

Jahresbericht 2020

Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung/ Innovations-Campus Bonn (ICB)

Annual Report 2020

Bonn Alliance for Sustainability Research/ Innovation Campus Bonn (ICB)



Forschungsnetzwerk im neuen Design | Ausbau der Forschungsaktivitäten

Research network in a new design | Expansion of research activities



Inhalt

1. Über die Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung	3
1.1 Interinstitutionelle Nachhaltigkeitsforschung: Strategie und Steuerung	5
1.2 Gemeinsame wissenschaftliche Arbeit und die Focal Points	7
1.3 Covid-19 und Netzwerkdynamik im digitalen Raum	8
2. Forschungsschwerpunkte	19
2.1 Digitalisierung und Künstliche Intelligenz (D&KI)	19
2.2 Mobilität und Migration	25
2.3 Bioökonomie	29
3. Ausbildung und Transfer in der Bonner Allianz	31
3.1 Entwicklung einer Forschungsstrategie zum nachhaltigen Konsum	32
3.2 Nachhaltigkeit als Thema in der Lehre: Modul „Sustainability and Risk“	33
3.3 Bonner Nachhaltigkeitslandschaft zu Gast an der Landwirtschaftlichen Fakultät: die ARTS-Vorlesungsreihe zu den 17 SDGs	35
3.4 Universität Bonn siedelt eine Koordinationsstelle für Service Learning an	36
4. Netzwerkkommunikation	38
4.1 Vereinheitlichung der Kommunikationskanäle der Geschäftsstelle der Bonner Allianz	38
4.2 Social Media	40
5. Die Geschäftsstelle	45
Impressum	46

Content

1. About the Bonn Alliance for Sustainability Research	3
1.1 Interinstitutional sustainability research: Strategy and steering	5
1.2 Joint work in science and the Focal Points	7
1.3 Covid-19 and network dynamics in the digital space	8
2. Research Priorities	19
2.1 Digitalization and Artificial Intelligence (D&AI)	19
2.2 Mobility and Migration	25
2.3 Bioeconomy	29
3. Education and Transfer in the Bonn Alliance	31
3.1 Development of a research strategy on sustainable consumption	32
3.2 Sustainability as topic in teaching: Module “Sustainability and Risk”	33
3.3 Agricultural Faculty hosting Bonn Sustainability Landscape in the ARTS SDGs Seminar Series	35
3.4 The University of Bonn establishes a Coordination Office for Service Learning	36
4. Network Communication	38
4.1 Standardizing the communication channels of the Bonn Alliance Head Office	38
4.2 Social Media	40
5. The Head Office	45
Imprint	46

1. Über die Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung

Die Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung wurde im November 2017 auf der COP23 unter der Federführung der Universität Bonn mit dem Ziel gegründet, Wissen und Kompetenzen auf dem Gebiet der Nachhaltigkeitsforschung zu bündeln und zu stärken. In der Bonner Allianz sind außer der Universität Bonn mit dem Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF) die folgenden Institutionen vereinigt: BICC (Bonn International Center for Conversion), das Deutsche Institut für Entwicklungspolitik (DIE), die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS) sowie das Institut für Umwelt und menschliche Sicherheit der Universität der Vereinten Nationen (UNU-EHS).

Politik- und praxisrelevante Forschung zur Nachhaltigkeit, die im Dialog von Wissenschaft, Wirtschaft und Politik stattfindet und sich vom lokalen Kontext bis auf die globale Ebene erstreckt, ist äußerst komplex. Ein Verständnis für die verschiedenen sozialen, politischen und ökologischen Zusammenhänge ist nötig; das setzt die Kommunikation mit einer Vielzahl von Akteur*innen auf lokaler und internationaler Ebene und gut vernetzte Expert*innen in verschiedenen Bereichen voraus.



Die Bonner Allianz trägt der Komplexität der Problem- und Fragestellungen in der Nachhaltigkeitslandschaft durch vernetzte Wissenschaft Rechnung. Gemeinsames Ziel ist es, die Umsetzung der UN Agenda 2030 auf lokaler bis hin zur globalen Ebene wissenschaftlich zu unterstützen. Dazu vereint die Bonner Allianz mit ihren Partnerinstitutionen universitäre und außeruniversitäre, angewandte und grundlagenorientierte Forschung.

1. About the Bonn Alliance for Sustainability Research

The Bonn Alliance for Sustainability Research was founded in November 2017 at COP23 under the leadership of the University of Bonn with the aim of strengthening knowledge and skills for sustainability research. In addition to the University of Bonn with the Center for Development Research (ZEF), the following institutions are united in the Bonn Alliance: BICC (Bonn International Center for Conversion), the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE), the Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, University of Applied Sciences (H-BRS), and the Institute for Environment and Human Security of the United Nations University (UNU-EHS).

Policy- and practice-relevant research on sustainability, which takes place in dialogue between science, business and politics and extends from the local to the global level, is extremely complex. An understanding of the various social, political and ecological contexts is necessary and requires communication with many actors at the local and international level and thus well-connected experts in various fields.

The Bonn Alliance takes into account the complexity of the problems and issues in the sustainability landscape through networked science. The common goal is to scientifically support the implementation of the UN Agenda 2030 from the local to the global level. To this end, the Bonn Alliance and its partner institutions combine university and non-university research and both applied and fundamental sciences.

Während das Jahr 2019 ganz unter dem Stern des Aufbaus und der Sichtbarmachung des neuen Netzwerkes stand, lag der Fokus im Berichtsjahr 2020 auf der Konsolidierung der Basisstrukturen und des Ausbaus der thematischen Zusammenarbeit, mit allen Einschränkungen, die Covid-19 zur Folge hatte.

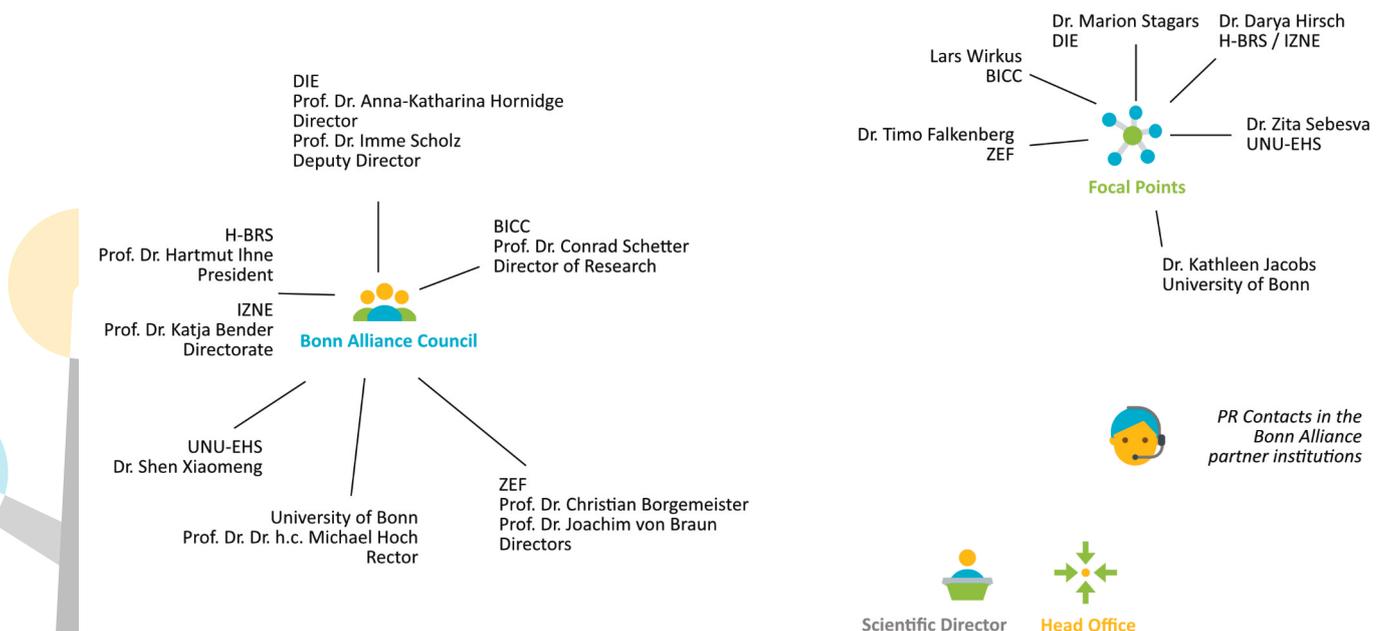
Unsere Netzwerkarbeit lebt vom Zusammenwirken der Kolleg*innen auf Leitungs-, Kommunikations- und Wissenschaftsebene. Für eine gemeinsame strategische Richtung sorgt der Allianzrat (→ 1.1); in der wissenschaftlichen Zusammenarbeit unterstützen die Focal Points (→ 1.2) die Geschäftsstelle der Bonner Allianz. Im Bereich der drei strategischen Forschungsschwerpunkten Digitalisierung und Künstliche Intelligenz, Mobilität und Migration sowie Bioökonomie sind einige Fortschritte gemacht worden (→ 2 & 3). Über die Kommunikationsteams der Partnerinstitutionen „kommt Rhythmus in die Musik“ – die gemeinsamen Kommunikationskanäle wie Webseite, Newsletter und Social Media haben im Jahr 2020 ein neues Erscheinungsbild erhalten und werden nach einem abgestimmten Netzwerkkommunikationskonzept betrieben (→ 4).

While the year 2019 was all about building and making the new network visible, the focus in 2020 was on consolidating the basic structures and expanding thematic cooperation with all the limitations Covid-19 entailed.

Our network work thrives on the interaction of colleagues at the management, communication and scientific levels. The Bonn Alliance Council (→ 1.1) ensures a common strategic direction; in scientific cooperation, the Focal Points (→ 1.2) support the Bonn Alliance Head Office. Some progress has been made in the three strategic research priorities Digitalization and Artificial Intelligence (AI), Mobility and Migration, and Bioeconomy (→ 2 & 3). “Rhythm is added to the music” via the communication teams of the partner institutions – the joint communication channels such as website, newsletter and social media got a new look in 2020 and are being operated according to a coordinated network communication concept (→ 4).



Who is Who in the Bonn Alliance for Sustainability Research



1.1 Interinstitutionelle Nachhaltigkeitsforschung: Strategie und Steuerung

Wissenschaft, die sich mit Nachhaltigkeit auseinandersetzt, steht an der Schnittstelle verschiedenster akademischer Disziplinen, steht im Austausch und in Kooperation mit Akteur*innen in Wirtschaft, Wissenschaft, Zivilgesellschaft und Politik, steht in diversen Diskursen lokaler wie globaler Tragweite und braucht damit ein ganzes Spektrum gut vernetzter Wissenschaftler*innen, um problemfokussiert und lösungsorientiert arbeiten zu können.

Die Bonner Allianz versammelt unter ihrem Dach eine einmalige Kompetenzen- und Perspektivenvielfalt aus Sozial-, Natur-, Geistes- und Technikwissenschaften, die in den Bereichen Entwicklung, Mensch und Umwelt, Systeme und Governance, menschliche Mobilität, gesellschaftliche Transformation und Leitbilder in Wirtschaft und Zusammenarbeit erprobt sind.

Die Leiter*innen der Partnerinstitutionen bilden den Allianzrat. Er ist das Steuerungsorgan der Bonner Allianz. Er tagt in der Regel vierteljährlich.

Allianzrats-Mitglieder 2020 [online](#).

Im Jahr 2020 haben wir zwei neue Mitglieder begrüßt:

Frau Professorin Hornidge hat im März 2020 die Leitung des Deutschen Instituts für Entwicklungspolitik (DIE) übernommen. Seitdem vertritt sie das DIE gemeinsam mit Frau Professorin Scholz, stellvertretende Leiterin des DIE, im Allianzrat. Als Entwicklungs- und Wissenssoziologin hat sie eine Professur für Globale Nachhaltige Entwicklung an der Universität Bonn inne. Frau Professorin Hornidge ist es ein besonderes Anliegen, dass wir im komplexen Diskurs um die globale Nachhaltigkeit die verschiedenen Ebenen berücksichtigen, die hier involviert sind:

1.1 Interinstitutional sustainability research: Strategy and steering

Science dealing with sustainability is at the interface of various academic disciplines, is in exchange and cooperation with actors in public and private sectors, science, civil society and politics, is involved in various discourses of local and global scope and thus needs a whole spectrum of well-connected scientists to be able to work in a problem-focused and solution-oriented way.

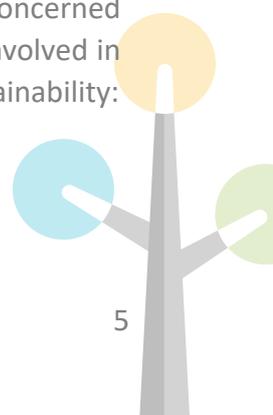
The Bonn Alliance brings together under its umbrella a unique diversity of competencies and perspectives from the social sciences, natural sciences, humanities and technical sciences, which have been tested in the fields of development, human-environment relations, systems and governance, human mobility, societal transformation and guiding principles in economy and human cooperation.

The leaders of the partner institutions form the Alliance Council. It is the steering body of the Bonn Alliance. It usually meets quarterly.

Bonn Alliance Council Members 2020 [online](#).

In 2020, we welcomed two new members:

Professor Hornidge took over as Director of the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE) in March 2020. Since then, she has represented the German Development Institute on the Bonn Alliance Council together with Professor Scholz, Deputy Director of DIE. As a development and knowledge sociologist, she holds a professorship for Global Sustainable Development at the University of Bonn. Professor Hornidge is particularly concerned that we consider the various levels involved in the complex discourse on global sustainability:





"Sustainability is a global task that begins at the local level.

The **Bonn Alliance for Sustainability Research/ Innovation Campus Bonn (ICB)** as platform brings together scientific insights from different thematic, regional and temporal contexts in an interdisciplinary and complementary way in order to develop **solutions** for politics, economy and society.

Their strength lies in this complementary **cooperation**".



Prof. Dr. Anna-Katharina Hornidge
Director of the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE)
Bonn Alliance Council Member since March 2020



Mehr über Frau Professorin Hornidge [online](#).

More about Professor Hornidge [online](#).

Frau Dr. Shen Xiaomeng hat zum 1. August 2020 die Ämter der UNU-Vizerektorin in Europa (UNU-ViE) sowie der Direktorin des Instituts für Umwelt und menschliche Sicherheit der Universität der Vereinten Nationen (UNU-EHS) übernommen. Seitdem vertritt Frau Dr. Shen die UNU-EHS im Allianzrat. Frau Dr. Shen ist es ein besonderes Anliegen, dass die Bonner Allianz in ihrer Zusammenarbeit neue Wege der globalen Wirtschaft verfolgt, die uns helfen können, aus dem festgefahrenen Zirkel von Produktion, Konsum und daraus folgender Umweltzerstörung auszubrechen.

Dr. Shen Xiaomeng took up the positions of UNU Vice Rector in Europe (UNU-ViE) and Director of the United Nations University Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS) on August 1, 2020. Since then, Dr. Shen has represented UNU-EHS on the Bonn Alliance Council. Dr. Shen is particularly concerned that the Bonn Alliance pursues new ways of global economy in its cooperation, which can help us to break out of the deadlocked circle of production, consumption and resulting environmental destruction.



The scientific value of the **Innovation Campus Bonn (ICB)** is to conduct rigorous **research from innovative and creative angles** and in close coordination with **many strong partners**.

The **ICB delivers answers** which help societies break out of the circle of over-production, over-consumption and environmental destruction.

UNU-EHS, as part of the UN family, is an excellent entry point for **policy input** of the ICB into the UN system and **global policy processes**.

As a research institute UNU-EHS works on topics relevant for the ICB's mission to contribute to the SDGs.



Dr. Shen Xiaomeng,
Director of the Institute for Environment and Human Security of the United Nations University (UNU-EHS)
Bonn Alliance Council Member since August 2020



Mehr über Frau Dr. Shen [online](#).

More about Dr. Shen [online](#).

1.2 Gemeinsame wissenschaftliche Arbeit und die Focal Points

Auf der Arbeitsebene werden gemeinsame Projekte und wissenschaftliche Aktivitäten von den sogenannten Focal Points der Partnerinstitutionen flankiert und vorangebracht. In ihrer Schnittstellenfunktion zwischen Partnerinstitution und Geschäftsstelle agieren sie als wichtige Informations- und Kontaktpersonen.

Focal Points in 2020 [online](#).

Im Jahr 2020 haben wir zwei neue Kolleginnen in unserem Kreis begrüßt:

Dr. Darya Hirsch hat zum 01.06.2020 das Amt des Focal Points für das Internationale Zentrum für Nachhaltige Entwicklung (IZNE) der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS) übernommen und damit Dr. Christian Böber abgelöst. Frau Dr. Hirsch ist mit den Partnerinstitutionen der Bonner Allianz bestens vertraut: sie ist Agrarökonomin und Forschungsstipendiatin am IZNE sowie Koordinatorin der „Biostadt Bonn“ bei der Stadt Bonn. Bevor sie diese Position übernahm, war sie mehrere Jahre als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Umwelt und menschliche Sicherheit der Universität der Vereinten Nationen (UNU-EHS) tätig, wo sie sich mit Fragen des nachhaltigen Landmanagements in Zentralasien befasste. Frau Dr. Hirsch promovierte zudem in Agrarwissenschaften am Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF) der Universität Bonn.



Mehr über Frau Dr. Hirsch [online](#).

©H-BRS

1.2 Joint work in science and the Focal Points

At the working level, joint projects and scientific activities are flanked and advanced by the so-called “focal points” of the partner institutions. In their interface function between the partner institution and the head office, they act as important information and contact persons.

Focal Points in 2020 [online](#).

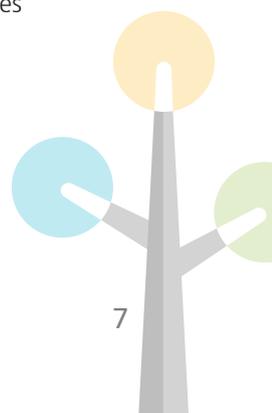
In 2020, we welcomed two new colleagues to our circle:

Dr. Darya Hirsch took over as Focal Point for the International Centre for Sustainable Development (IZNE) at the Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, University of Applied Sciences (H-BRS) on June 1, 2020, replacing Dr. Christian Böber. Dr. Hirsch is very familiar with the partner institutions of the Bonn Alliance: she is an agricultural economist and research fellow at the IZNE as well as coordinator of “Biostadt Bonn” at the City of Bonn. Before taking up this position, she worked for several years as a research fellow at the United Nations University Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS), where she worked on sustainable land management issues in Central Asia. Dr. Hirsch also completed her PhD in agricultural sciences at the Centre for Development Research (ZEF) at the University of Bonn.



**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
University of Applied Sciences

More about Dr Darya Hirsch [online](#).



Dr. Marion Stagars hat zum 01.09.2020 die Position des Focal Points für das DIE übernommen und Eva Lynders abgelöst. Frau Dr. Stagars ist als wissenschaftliche Referentin der Geschäftsleitung tätig. Sie hat in Bremen am Max-Planck-Institut für marine Mikrobiologie promoviert, dort als Post-Doktorandin im Bereich des mikrobiellen Erdgas-Abbaus geforscht und danach in Fachjournalismus diplomiert. Bis Sommer 2020 war sie Referentin der Direktorin am Leibniz-Institut für marine Tropenforschung. Im DIE kann Frau Dr. Stagars ihre Interessen auf dem naturwissenschaftlichen Gebiet mit entwicklungspolitischen Fragen verbinden und in der Zusammenarbeit mit der Bonner Allianz weiter ausbauen.



Mehr über Frau Dr. Stagars [online](#).

©DIE

Dr. Marion Stagars took over the position of Focal Point for the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE) on September 1, 2020, replacing Eva Lynders. Dr. Stagars works as a scientific advisor to the board of directors at DIE. She completed her doctorate in Bremen at the Max Planck Institute for Marine Microbiology, did post-doctoral research there in the field of microbial natural gas degradation and then graduated in specialist journalism. Until summer 2020, she was a consultant to the director at the Leibniz Institute for Tropical Marine Research. At DIE, Dr. Stagars combines her interest in the field of natural sciences with development policy issues and further develops them in cooperation with the Bonn Alliance.

d.i.e

Deutsches Institut für
Entwicklungspolitik



German Development
Institute

More about Dr. Marion Stagars [online](#).

1.3 Covid-19 und Netzwerkdynamik im digitalen Raum

Das Jahr 2020 hat uns – wie viele andere – in der Zusammenarbeit in den virtuellen Raum gezogen. Gerade für Netzwerkarbeit, die auf regelmäßigen Austausch und anlassbezogenes Zusammenkommen und Zusammenarbeiten angewiesen ist, war dies eine Herausforderung. Eine Herausforderung, aus der wir viel lernen konnten. Eine Einschätzung des wissenschaftlichen Direktors der Bonner Allianz:

1.3 Covid-19 and network dynamics in the digital space

The year 2020 has drawn us – like many others – into virtual space in terms of collaboration. Particularly for networking, which depends on regular exchange and occasion-related coming together and collaboration, this was a challenge. A challenge from which we could learn a lot. An assessment by the Scientific Director of the Bonn Alliance:

Hätte jemand vor einem Jahr, Ende Januar 2020, die nächsten zwölf Monate beschrieben, wäre das wohl als Schwarzmalerei bezeichnet worden. Situationen, die unser gewohntes gesellschaftliches Leben aus den Angeln heben, kennen wir in Europa nur noch von Naturgewalten – Hochwassern, Stürmen, Erdbeben. Diese Ereignisse, so schwer sie sein können, sind örtlich und zeitlich begrenzt, und wir können ihre Konsequenzen wissenschaftlich recht gut abschätzen. Bei der Covid-19- Krise trifft nichts davon zu. Innerhalb weniger Tage wurde aus Montags- und Jahresplanungen ein Fahren auf Sicht und ein Tappen im Dunkeln.

Bei uns in der Geschäftsstelle stellte sich die Frage, ob wir den für Ende April 2020 geplanten „Thinkathon“ im Projekt *digitainable*, eine Art Brainstorming zum Thema Digitalisierung und Nachhaltigkeit (→ 2.1.2), absagen oder verschieben sollten. Meine Erfahrung aus der internationalen Welt der United Nations University sagte mir, dass Sitzungen zu gut definierten Fragen und Entscheidungen auf Distanz, per Telefonschleife oder Skype, durchgeführt werden können, währenddessen man für Diskussionen, die sich im Anfangs- bzw. Brainstorming Stadium befinden, miteinander am selben Tisch oder im selben Konferenzraum sitzen sollte.

Wir haben den Thinkathon am vorgesehenen Datum erfolgreich online durchgeführt. Meine „Erfahrung“ hatte sich als vorgefasste Meinung entpuppt. Wir haben zwar mit Online-Tools operiert, die sich zum Teil als nicht geeignet erwiesen, oder die wir zu wenig erprobt hatten, aber das kann bei Formaten in Präsenzworkshops auch passieren. Die Online-Durchführung hat auch Kolleg*innen die Teilnahme ermöglicht, die nicht nach Bonn hätten reisen können. Außerdem hat die wegfallende Reisetätigkeit den Teilnehmenden Zeit „freigespült“. (Ich habe jedoch nicht den Eindruck, dass das die Hektik im letzten Jahr verkleinert hat. Zeitliche Freiräume haben sich wie von selbst gefüllt – Rebound-Effekte wie in der Konsumwelt lassen auch in der Wissenschaft grüßen.)

If someone had described the next twelve months a year ago, at the end of January 2020, it would probably have been described as doom and gloom. Situations that upset our usual social life in Europe are only known from forces of nature – floods, storms, earthquakes. These events, as severe as they can be, are limited in time and space, and we can scientifically assess their consequences quite well in each case. In the case of the Covid-19 crisis, none of this is true. In a matter of days, Monday and annual planning turned into driving on sight and groping in the dark.

At our Head Office, the question arose as to whether we should cancel or postpone the “Thinkathon” planned for the end of April 2020 in the *digitainable* project, a kind of brainstorming session on the topic of digitalization and sustainability (→ 2.1.2). My experience from the international world of the United Nations University told me that meeting on well-defined questions and decisions can be conducted at a distance, by phone switch or Skype, whereas for discussions that are in the initial or brainstorming stage, you must sit with each other at the same table or in the same conference room.

We successfully conducted the Thinkathon online on the designated date. My “experience” had turned out to be a preconceived notion. We did operate with online tools, some of which turned out to be not quite suitable, or which we had not tested enough, but that can also happen with formats in face-to-face workshops. The online implementation also enabled colleagues to participate who would not have been able to travel to Bonn. And the lack of travel has freed up time for participants. (However, I don’t have the impression that this has reduced the hectic pace of last year’s workshop. Time freed up has filled up as if by itself – rebound effects as in the consumer world also send their regards in science.)

Heißt das, dass in der Wissenschaft alles gar nicht so schlimm war? Nein! Die negativen Auswirkungen zeigten sich aus meiner Sicht nicht so sehr in der internationalen Zusammenarbeit, sondern im lokalen und regionalen Leben von Studierenden und Forschenden. Nicht dort, wo man sich in offiziellen Sitzungen und Konferenzen trifft, sondern wo man sich informell und zufällig trifft, auf dem Flur im Institut, in der Kneipe, nach der Vorlesung, in der Sitzungspause. Für diesen spontanen, „absichtslosen“ Teil des Forschens, des Studierens, der Zusammenarbeit haben wir kaum Online-Tools und es wird sie wohl nie geben. Wir könnten vielleicht gelegentlich ein bisschen nachhelfen, indem wir am Ende eines Online-Meetings nicht sofort den „Leave Meeting“-Knopf drücken, sondern noch fünf Minuten bleiben und schwatzen.

Churchill wird der Satz „never waste a good crisis“ zugeschrieben. So zynisch muss man es nicht formulieren, aber die Covid-19 Krise wird etwas erträglicher, wenn wir etwas daraus lernen können. Sie hat uns (auch) im Wissenschafts- und Studienbetrieb zu Experimenten mit Formaten und Verhaltensweisen gezwungen, auf die wir uns sonst nie eingelassen hätten. Wir können in Zukunft versuchen, aus dem „Vorher“ und aus dem „Nachher“ das jeweils Positive zu nehmen. Das ist vielleicht nicht für alle von uns dasselbe. Ich persönlich freue mich sehr auf die Zeit, in der wir uns bei den Allianzpartnern und in der Stadt wieder ungezwungen treffen können, aber ich habe auch gesehen, dass neben den Präsenzveranstaltungen auch Online-Formate ihren guten Platz haben. Ich freue mich sehr darauf, meine Freund*innen aus Afrika wieder einmal persönlich treffen zu können, finde es aber auch schön, wenn ich in Zukunft nicht mehr für jede Konferenz um die halbe Welt reisen muss. Und ich freue mich, wenn der Konferenzstandort Bonn ein Pionier für „hybride“ Konferenzformate wird!

Von Jakob Rhyner, wissenschaftlicher Direktor

Does this mean that everything was not so bad in science? No! In my view, the negative effects were not so much in international collaboration, but in the local and regional life of students and researchers. Not where people meet in official meetings and conferences, but where they meet informally and by chance, in the hallway at the institute, in the pub, after the lecture, in the break between meetings. For this spontaneous, “aimless” part of researching, studying, collaborating, we hardly have any online tools and there probably never will be. We could perhaps occasionally help things along a bit by not immediately hitting the “Leave Meeting” button at the end of an online meeting but staying and chatting for another five minutes.

Churchill is attributed the phrase “never waste a good crisis.” It doesn’t have to be phrased that cynically, but the Covid-19 crisis becomes a little more bearable if we can learn something from it. It has (also) forced us in the scientific and academic enterprise to experiment with formats and behaviours we would never have otherwise engaged in. In the future, we can try to take the positive from both the “before” and the “after.” It may not be the same for all of us. Personally, I’m very much looking forward to the time when we can meet again informally at Bonn Alliance partners’ and in the city, but I’ve also seen that online formats have their good place alongside face-to-face events. I am very happy to be able to meet my friends from Africa in person once again, but I also think it would be nice not to have to travel halfway around the world for every conference in the future. And I look forward to Bonn as a conference location becoming a pioneer for “hybrid” conference formats!

By Jakob Rhyner, Scientific Director

Konkrete Beispiele:

Networking auf Distanz

Gremien- und Arbeitsgruppensitzungen im vertrauten Netzwerkumfeld haben wir problemlos online durchgeführt. Darüber hinaus konnten wir uns auch mit neuen Stakeholdern vernetzen und uns digital kennenlernen. Wir haben in 2020 erfolgreich an der Stakeholder-Konsultation von UNRISD (United Nations Research Institute for Social Development) teilgenommen, in der Feedback zum Zukunftskonzept 2021-2025 gesammelt wurde. Die Zusammenarbeit mit den in Bonn ansässigen Forschungsinstituten und deutschen Ministerien war ein besonderer Schwerpunkt der Konsultation. Zudem haben wir das DEval (Deutsches Evaluierungsinstitut der Entwicklungszusammenarbeit) zu einem virtuellen Brown Bag Lunch getroffen und mit den Kolleg*innen über die Bonner Allianz und die Bedeutung der Digitalisierung im Kontext von Nachhaltigkeit und Entwicklungszusammenarbeit, insbesondere Methoden zur Nachhaltigkeitsbewertung (mit Fokus auf datenintensive Kontexte), diskutiert.

Online-Workshops auf Zoom: detailorientierte Kommunikation ist wichtig

Am 28.04.2020 führten wir im Projekts *digitainable* (→ S. 19) die erste Veranstaltung im virtuellen Raum durch: den *digitainable* Thinkathon, einen eintägigen Workshop für Expert*innen aus Wirtschaft, Wissenschaft, Politik und Zivilgesellschaft mit Interesse und Erfahrung an der Schnittstelle von Digitalisierung und Nachhaltigkeit.

In zwei Themen-Sessions zu ausgewählten Nachhaltigkeitszielen sind die Teilnehmenden zusammengekommen, um anhand der sog. „Digitalisierung-Nachhaltigkeit-Matrix (DSM)“ ihr Wissen über und ihre Erfahrungen mit den Einflüssen verschiedener digitaler Technologien auf die Indikatoren der Ziele zu sammeln.

Während man in einem physischen Meeting mit Whiteboards, Flipcharts und Moderations-

Concrete examples:

Networking at a distance

We held committee and working group meetings in a familiar networking environment completely online without any problems. We were also able to network with new stakeholders and get to know each other digitally. In 2020, we successfully participated in the UNRISD (United Nations Research Institute for Social Development) stakeholder consultation, which gathered feedback on the Institutional Strategy 2021-2025. Collaboration with Bonn-based research institutes and German ministries was a focus of the consultation. We also met with DEval (German Development Cooperation Evaluation Institute) for a virtual brown bag lunch and discussed the Bonn Alliance and the importance of digitalization in the context of sustainability and development cooperation, especially methods for sustainability evaluation (with a focus on data-intensive contexts), with our colleagues.

Online workshops on Zoom: detail-oriented communication is important

On April 28, 2020, we held the first event in virtual space in the *digitainable* project (→ p. 19): the *digitainable* Thinkathon, a one-day workshop for experts from the private sector, science, politics, and civil society with interest and experience in the intersection of digitization and sustainability.

In two thematic sessions on selected Sustainable Development Goals (SDGs), the participants came together to gather their knowledge about and experience with the influences of different digital technologies on the indicators of the goals using the so-called “Digitalization-Sustainability Matrix (DSM)”.

While in a physical meeting one could have worked with whiteboards, flipcharts and moderation cards, the question for the online

	Negatively relevant ✖	Data Driven			Analytics Driven			Design Driven		
		Not relevant ●	Mobile Internet technologies/App	Block chain	Internet of Things Digital twin technologies	Big Data	Cloud computing Edge computing	AI/Machine Learning Deep Learning	Virtual/ augmented reality	Adaptive manufacturing/ 3D printing
		Positively relevant ✔								
SDG13 indicators										
13.1.1	Persons directly affected attributed to disasters	✔	●	✔	✔	✔	✔	✔	✖ ●	
13.1.2	Adoption and implementation of disaster risk strategies by countries	✔	●	✔	✔	✔	✔	✖	✔ ✖	
13.1.3	Adoption and implementation of local disaster risk strategies by local governments	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	●	
13.2.1	Establishment or operationalization of an integrated policy/strategy/ plan by countries	✔		✔	✔	✔	✔ ✖	✔	●	
13.3.1	Integrating mitigation, adaptation, impact reduction and early warning in education curricula	✔	✔	✔ ✖	✔	✔	✔	✔	✔ ✖	

The Digitalization-Sustainability-Matrix (DSM)

karten hätte arbeiten können, stellte sich für die Online-Veranstaltung die Frage, wie mehrere Gruppen von je über 20 Personen gleichzeitig mit der Matrix arbeiten können und die Ergebnisse auch von allen direkt gesehen werden können. Über die Plattform Ideafly, die die Live-Nutzung von virtuellen individuell einstellbaren Whiteboards ermöglicht, sind die Teilnehmenden diese Aufgabe angegangen. Da die Handhabung der Plattform eine ganz andere Erfahrung war als das Benutzen von Flipcharts und Papierkarten, war eine detailliertere prozessorientierte Moderation von Nöten. Je nach Stand der eigenen *digital literacy* richtete sich die Geschwindigkeit der Einarbeitung und die Möglichkeit der Partizipation.

Wir haben hieraus gelernt: Während in einer Präsenzveranstaltung ein ausgefallenes digitales Werkzeug ein willkommenes Add-On sein kann, sollte eine Basis für Online-Zusammenarbeit mit einfachen Tools geschaffen werden, damit sich alle Teilnehmenden gleichermaßen einbringen können. Schicke Add-Ons sind ein optionales i-Tüpfelchen.

Die Matrix aus dem *digitainable Thinkathon* erklären wir [hier](#).

event was how groups of more than 20 people each could work with the matrix at the same time and the results could also be seen directly by everyone. The participants tackled this task via the Ideafly platform, which enables the live use of virtual and individually adjustable whiteboards. Since the handling of the platform was a completely different experience than the plastic use of flipcharts and paper cards, a more detailed process-oriented moderation was necessary. The speed of familiarization and the possibility of participation depended on the participants' own level of *digital literacy*.

We've learned from this: While a fancy digital tool can be a welcome add-on in a face-to-face event, a common basis for online collaboration should be created with simple tools so that all participants can engage equally. Fancy add-ons are an optional icing on the cake.

The "Digitalization Sustainability Matrix (DSM)" from the *digitainable Thinkathon* is explained [here](#).

digitainable

supported by the
Federal Ministry of Education and Research

Thinkathon
April 28, 2020

bonalliance
bicc
International Center for Competence

die

Die wichtigsten Erkenntnisse aus der digitalen MGG Academy 2020 am DIE

Von Mitte August bis Dezember 2020 nahm unsere Kollegin Evelien Fiselier an der Managing Global Governance Academy (MGG Academy) 2020 unserer Partnerinstitution, dem Deutschen Institut für Entwicklungspolitik (DIE), teil. Im Laufe von 3,5 Monaten nahmen 24 junge Fachleute aus Mexiko, Brasilien, Deutschland, den Niederlanden, Südafrika, Indien, Indonesien und China über acht Zeitzonen hinweg an der ersten digitalen MGG Academy teil. Diese wurde zu einer einzigartigen Lernreise, die viele wichtige Erkenntnisse bot. Von einigen Lernerfahrungen zu Formaten, zum Netzwerken und zu internationaler Zusammenarbeit im digitalen Raum, berichtet sie hier:

Die MGG Academy ist ein Trainings- und Dialogprogramm mit dem Ziel, die Entwicklung zukünftiger Change Maker zu unterstützen, die sich für einen transformativen Wandel einsetzen. Die drei Eckpfeiler des Programms sind Wissen, Führung und Handeln. Die Teilnehmenden erlernen die notwendigen Fähigkeiten in diesen drei Bereichen durch akademische und Führungsmodule, Peer-Learning-Gruppenarbeiten, ein Change-Maker-Projekt und durch ein einwöchiges International Futures-Programm, das von der Akademie Auswertiger Dienst des Auswertigen Amtes und der Deutschen Gesellschaft für Auswärtige Politik organisiert wird.

Das Programm wurde zum ersten Mal digital durchgeführt, was Organisierende und Teilnehmende vor viele Trial-and-Error-Situationen und verschiedene Herausforderungen stellte, aber auch neue Chancen und freudige Erlebnisse hervorbrachte.

Digitale Höhepunkte:

(1) Soziale Kontakte im digitalen Raum aufbauen funktioniert.

Zu Beginn der Akademie waren viele Teilnehmende skeptisch, inwieweit man in einem

Key Learnings from the digital MGG Academy 2020 at DIE

From mid-August to December 2020, our colleague Evelien Fiselier participated in the Managing Global Governance Academy 2020 of our Bonn Alliance partner institution the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE). Over the course of 3.5 months, 24 young professionals from Mexico, Brazil, Germany, the Netherlands, South-Africa, India, Indonesia and China across eight time zones took part in the first digital MGG Academy. This has been a unique learning journey, which offered plenty of key learnings. Some learnings on formats, networking and international cooperation in the digital space she shares here:

The MGG Academy is a training and dialogue programme with the objective to support the development of future change makers who are dedicated to transformational change. The three corner stones of the programme are knowledge, leadership and action in which the participants obtain the necessary skills through academic and leadership modules, peer-learning group work, a change maker project and a one-week International Futures program organized by the Foreign Service Academy of the German Federal Foreign Office and the German Council on Foreign Relations.

The program was held digitally for the first time, which presented organizers and participants with many trial-and-error situations and various challenges, as well as opportunities and great experiences.

Digital highlights:

(1) Connecting and bonding in the digital space works.

At the start of the academy, many of the participants were sceptical about the degree to

Online-Kontext tiefe Verbindungen schaffen kann. Die Begriffe gegenseitiges Vertrauen, Engagement für die Gruppe und Peer-to-Peer-Interaktion waren regelmäßige Diskussionspunkte. Mein persönliches Fazit ist, dass Bindung und Vernetzung auf digitalem Wege zwangsläufig anders ist als bei einer Begegnung im realen Leben, aber dennoch möglich. Aktivitäten wie eine gemeinsame Spotify-Liste mit Liedern aus den Heimatländern der Teilnehmenden, die Teilnahme als Team von Läufern und Wanderern an der Zero Hunger Run Week, das Wichtelspiel und die Abschiedsparty, aber auch die Gespräche bei einer guten Tasse Kaffee oder einem schönen Glas Wein brachten uns zusammen. Es hat mir gezeigt, dass sinnvolle Beziehungen aufgebaut werden können und dass die digitale internationale Zusammenarbeit, so herausfordernd sie auch sein mag, deshalb ein vielversprechender Weg für die Zukunft sein kann.

(2) Formate, die besonders gut digital umsetzbar sind.

Eines der Formate, von denen ich positiv überrascht war, war das digitale Barcamp. Ein Barcamp kann als ein Treffen mit Workshops beschrieben werden, deren Inhalt und Struktur vor Ort von den Teilnehmenden selbst entwickelt wird. Oft laufen mehrere Workshops parallel in Session-Slots und die Teilnehmenden können zwischendurch „den Raum wechseln“. Es ist ein spontanes Veranstaltungsformat, von dem ich erwartet habe, dass es digital schwer zu koordinieren ist, da eine große Gruppe von Teilnehmenden frei entscheiden kann, ob sie einen Workshop lieber moderieren oder besuchen möchte. Damit ein solches Format gelingen kann, braucht jede*r ein gewisses Maß an Fähigkeit zur Selbstorganisation, sowohl als Einzelne*r als auch als Gruppe, um den Zeitplan zu kennen, zu wissen, in welchem digitalen Raum welcher Workshop stattfindet und manchmal auch, um Workshops ad-hoc mitzugestalten. Dieses Format erlaubte uns, unsere eigenen Interessen im Freestyle zu erkunden,

which one can create deep connections in an online context. The notions of mutual trust, commitment to the group and peer-to-peer interaction were regular points of discussion. My conclusion is that bonding and networking digitally is inevitably different from a real-life encounter, but nonetheless possible. Activities like a shared Spotify list with songs from the participants' home countries, participation as a team of runners and hikers in the Zero Hunger Run Week, a Secret Santa donation game and the farewell party, but also our conversations over a good cup of coffee or a nice glass of wine brought us together. It showed me that meaningful relationships can be build and that digital international cooperation, however challenging, might therefore become a promising avenue for the future.

(2) Formats that can be adapted to the digital.

One of the formats that I was positively surprised about was the digital barcamp. A barcamp can be described as a gathering with workshops of which the content and structure are developed on the spot by the participants themselves. Often several workshops run parallel in session slots and the participants are free to “change the room” in-between. It is a spur-of-the-moment type of event, which I expected would be difficult to coordinate digitally considering the fact that you have a big group of participants, who are free to decide whether they facilitate or attend a workshop. For such a format to succeed, everyone needs a certain level of skills in self-organization, as an individual as well as a group, to be aware of the schedule, in which digital room which workshop takes place and sometimes to co-create workshops ad-hoc. This format allowed us to explore our own interests in a freestyle way, which I experienced as highly interesting, refreshing and successful.

was ich als hochinteressant, erfrischend und erfolgreich erlebte.

Digitale Herausforderungen:

(1) Gruppenarbeit über Zeitzonen hinweg managen.

Eine der größten Herausforderungen für die Teilnehmenden war das Management der Gruppenarbeiten. Aufgrund der unterschiedlichen Zeitzonen hatten die Gruppen nur ein Zeitfenster von 2 Stunden, in dem sie sich online treffen konnten, wobei Mexiko um 7 Uhr morgens aufstehen und China bis 23 Uhr abends aufbleiben musste. Das Teilzeitprogramm mit der Arbeit zu kombinieren und obendrein die Gruppenarbeit zu koordinieren und sich selbst zu organisieren, erwies sich als Herausforderung.

(2) Zusätzliche Bemühungen für eine klare Kommunikation.

Mehr noch als in der realen Interaktion ist die Kommunikation im digitalen Bereich das A und O. Außerhalb der wöchentlichen Anrufe war es manchmal schwierig, die anderen Teilnehmenden zu erreichen. In einigen Fällen gab es einfach keine Antwort, so dass es schwierig einzuschätzen war, ob die betreffende Person vielleicht damit zu kämpfen hatte, berufliche oder familiäre Verpflichtungen außerhalb der MGG Academy zu bewältigen, oder ob sie vielleicht Schwierigkeiten hatte, sich durch die Zeitzonenunterschiede zu navigieren. Ich habe aus dieser Erfahrung gelernt, dass keine Antwort zu erhalten, viel Raum für Interpretationen lässt und Teamarbeit sowie Bindungsprozesse behindern kann. Es kostet zusätzliche Mühe und erfordert vielleicht, dass man sich außerhalb der Komfortzone bewegt, um eine Kultur der offenen Kommunikation mit den Teammitgliedern und den Schulungsleitern zu schaffen.

(3) Formate, die zu komplex für den digitalen Raum sind.

Digital challenges:

(1) Managing group work across time zones.

One of the biggest challenges that the participants faced was managing group work. Due to the different time zones, the groups had a 2-hour window of time during which they could meet, with Mexico having to wake up at 7 am in the morning and China having to stay up until 11 pm in the evening. Combining the part-time program with work and on top of that coordinating and self-organising group work, proved to be challenging.

(2) Extra effort for clear communication.

Even more so than in real-life interaction, communication in the digital realm is paramount. Beyond the weekly calls, it was sometimes difficult to get hold of fellow participants. In some cases, there was simply no answer, so that it was difficult to tell whether that person was perhaps struggling to manage work or family commitments outside the MGG Academy or perhaps had a hard time navigating through the time zone differences. I learned from this experience that receiving no answer leaves a lot of room for interpretation and can hinder team work and bonding processes. It takes extra effort and perhaps requires one to get outside of the comfort zone to create a culture of open communication with team members and the training facilitators.

(3) Formats that are too complex for the digital space .

Whereas some formats proved to be very easy to adapt to the digital, others turned out to be too complex and unsuitable. An example of such a complex exercise is when the MGG participants were asked to negotiate on and create a collective agreement on climate justice; a so-called "Communiqué on Climate Justice". Reaching consensus on this document proved close to impossible, due to the time constraints that the digital space poses and the lack of clear rules, i.e. is an agreement from

Während sich einige Formate als sehr einfach an den digitalen Raum anzupassen erwiesen, erwiesen sich andere als zu komplex und ungeeignet. Ein Beispiel für eine solche komplexe Übung ist, als die MGG-Teilnehmenden gebeten wurden, über eine kollektive Vereinbarung zur Klimagerechtigkeit zu verhandeln und diese festzuhalten; ein sogenanntes „Kommuniqué zur Klimagerechtigkeit“. Einen Konsens über dieses Dokument zu erreichen, erwies sich als nahezu unmöglich, aufgrund der zeitlichen Beschränkungen, die der digitale Raum mit sich bringt, und dem Fehlen klarer Regeln, z.B. ist eine Zustimmung von jeder einzelnen Person zu jedem einzelnen Punkt des Dokuments erforderlich und wenn ja, wie zeigen die Teilnehmenden effektiv und effizient an, ob sie dafür oder dagegen sind?

(4) Erhöhte Bedeutung des individuellen Heimkontextes.

Was während der Akademie sehr deutlich wurde ist, dass das häusliche Umfeld der Teilnehmenden in einigen Fällen einen starken Einfluss darauf hatte, inwieweit ein*e Teilnehmer*in in der Lage war, an bestimmten Lernaktivitäten teilzunehmen. Dies wurde durch die Covid-19-Situation in den verschiedenen Ländern noch verstärkt, so dass die Teilnehmenden z.B. mit Stromausfällen zu kämpfen hatten oder mit Sicherheitsproblemen konfrontiert waren, wenn sie ihre Häuser verließen. Teilnehmende und Organisierende mussten sich auf diese Umstände einstellen, sich individuelle Herausforderungen und Barrieren bewusst machen und einfühlsam mit ihnen umgehen und das Programm und die Aufgaben anpassen, um das Wohlbefinden zu steigern und die Teilnahme zu ermöglichen.

Ich kann die MGG Academy all jenen sehr empfehlen, die daran interessiert sind, über Themen wie Cybersicherheit, globale Gesundheitsdiplomatie und Gleichberechtigung der Geschlechter bis hin zu Populismus, Klimagerechtigkeit und Global Governance aus verschiedenen Perspektiven kennenzulernen.

every single person on every single point of the document needed and if so, how do the participants effectively and efficiently indicate whether they are in favour or against?

(4) Increased importance of the individual home context.

What became very apparent during the MGG Academy is that the participants' home environment in some cases had a strong influence on the extent to which a participant was able to participate in certain learning activities. This was amplified by the Covid-19 situation within the different countries in such a way that participants were struggling with e.g. power cuts or were facing safety issues when leaving their homes. It requires participants and training facilitators to adapt to these circumstances by being more aware of and empathetic to the individual challenges and barriers and adjust the program and assignments to increase well-being and participation.

I can highly recommend the MGG Academy to those who are interested in learning about topics varying from cyber security, global health diplomacy and gender equality to populism, climate justice and global governance from different perspectives. Participants increase their digital literacy competence, due to the digital nature of the MGG Academy that usually is offered on location in Bonn and learn how to be a change maker for sustainability. After completion of the academy you become part of a global network of alumni from the past 13 years of MGG Academy, which is a unique opportunity to build connections and set up global projects.

By Evelien Fiselier, Project Assistant

Durch die digitale Ausrichtung der MGG Academy, die normalerweise vor Ort in Bonn angeboten wird, stärken die Teilnehmenden ihre digitale Kompetenz und lernen, wie man ein Change Maker für Nachhaltigkeit wird. Nach Abschluss der Akademie werden sie alle Teil eines globalen Netzwerks bestehend aus Alumni der letzten 13 Jahre MGG Academy; eine einzigartige Möglichkeit, Verbindungen aufzubauen und globale Projekte zu starten.

Von Evelien Fiselier, Projektassistentin

Erfahrungsaustausch zu Online-Veranstaltungen

In der Digitalisierung wissenschaftlicher Veranstaltungen von Panel-Diskussionen über Workshops bis hin zu Seminaren in der universitären Lehre standen viele Kolleg*innen in der Bonner Allianz vor ähnlichen Herausforderungen. So sind wir im Netzwerkverbund zusammengedrückt und haben unsere Erfahrungen in der digitalen Transformation diverser Formate ausgetauscht. Uns haben Fragen zur Organisation von seriellen Online-Formaten mit Moderationsanteilen durch die Teilnehmenden selbst, zu hybriden Veranstaltungen bis hin zu virtuellen Kurzformaten unter Inanspruchnahme anspruchsvoller digitaler Tools beschäftigt. Einige Key Learning-Aspekte aus dem Austausch waren für uns:

Im eher unpersönlichen virtuellen Raum ist der Fokus auf das Menschliche ein wichtiges Element. Eisbrecher-Elemente zu Beginn eines Meetings mit vielen neuen Gesichtern, eine sinnvolle Einbindung der Personen bzw. klar designierte Slots für den eigenen sinnstiftenden Beitrag zum virtuellen Geschehen sind hier wichtig.

Die Klärung des eigenen Beitrags ist bei Moderationsanteilen auf Teilnehmendenseite besonders wichtig. Es muss ersichtlich sein, inwiefern der Aufwand mit den eigenen Interessen verbunden ist.

Exchange of experience on online events

In the digitalization of academic events from panel discussions to workshops to seminars in university teaching, many colleagues in the Bonn Alliance faced similar challenges. We came together as a network and exchanged our respective experiences in the digital transformation of various formats. We dealt with questions about the organization of serial online formats with moderation by the participants themselves, hybrid events, and virtual short formats using sophisticated digital tools.

Some key learnings from the exchange were for us:

In the rather impersonal virtual space, the focus on the human is an important element. Icebreaker elements at the beginning of a meeting with many new faces, a meaningful integration of people or clearly designated slots for one's own meaningful contribution to the virtual events are important here.

The clarification of one's own contribution is particularly important in the case of moderation contributions on the part of participants. It must be clear to what extent the effort is connected to one's own interests.

In serial formats (e.g. lecture series), central coordination of fixed dates in a jointly agreed rhythm is important so that they do not come to nothing. Date-to-date scheduling is not motivating, especially in impersonal virtual space.

If complex tools are to be integrated into an event, a pre-event session for technical introduction, questions and 1:1 support is a good idea so that the event itself can be used for the planned content. In addition to event facilitation or assistance, a technical support person is a good idea.

For hybrid events, one needs to pay particular attention to good audio technology so that conversations from on-site rooms, where you

Bei Serien-Formaten (z.B. Vorlesungsreihen) ist eine zentrale Koordination fester Termine in einem gemeinsam beschlossenen Rhythmus wichtig, um sie nicht im Sande verlaufen zu lassen. Eine Date-to-Date-Planung ist gerade im unpersönlichen virtuellen Raum nicht motivierend.

Wenn komplexe Tools in eine Veranstaltung eingebunden werden sollen, bietet sich eine Vorab-Sitzung zur technischen Einführung, für Fragen und 1:1-Support an, damit die Veranstaltung selbst für die geplanten Inhalte genutzt werden kann. Zusätzlich zur Veranstaltungsmoderation bzw. -assistenz bietet sich eine Person für technischen Support an.

Bei hybriden Veranstaltungen ist besonders auf gute Tontechnik zu achten, damit Konversationen aus On-Site-Räumen, in denen man u.U. auf Abstand sitzt, auch im virtuellen Raum hörbar sind.

Eine durchgängige Erfahrung in allen Formaten ist: die Kommunikation und das Navigieren im virtuellen Raum funktionieren anders als vor Ort. Am besten geht man alle technischen Prozesse bzw. Abläufe vorab einmal durch, um die Details im Auge zu haben, entlang derer man die Teilnehmenden ggf. verbal lenken muss.

may be sitting at a distance, can be heard in the virtual space.

A consistent experience across all formats is: communication and navigation in virtual space works differently than on-site. It is best to go through all the technical processes or procedures in advance to keep track of the details along which you may need to verbally guide participants. While you do not have to guide somebody's hand movements in the real world, you often have to explain mouse click by mouse click in the virtual space.



Photo by Pablo Merchán Montes on Unsplash

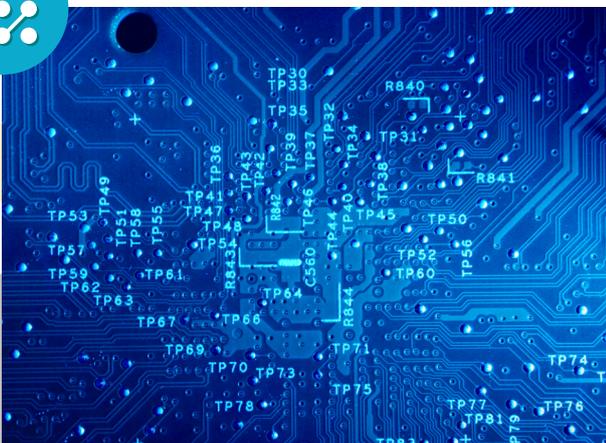


Photo by Michael Dzedzic on Unsplash



Photo by Annie Spratt on Unsplash

2. Forschungsschwerpunkte

2.1 Digitalisierung und Künstliche Intelligenz (D&KI)

Die wissenschaftlichen und technischen Erkenntnisse und Entwicklungen in Digitaltechnologien und Digitalisierung beeinflussen unsere lokalen und internationalen Systeme in Politik, Wirtschaft und Gesellschaft. Dabei sind Die Zusammenhänge zwischen Digitalisierung, Künstlicher Intelligenz (KI) und Nachhaltigkeit durch hohe Unsicherheiten, hohe Veränderungsgeschwindigkeiten, große Wissensdefizite und vielfältige Gestaltungsherausforderungen gekennzeichnet. Innerhalb der Bonner Allianz widmen wir uns Themen an der Schnittstelle von Nachhaltigkeit und Digitalisierung – einen detaillierten Einblick geben wir im Video „digitainability“ ([Link](#)).

Die Aktivitäten im Forschungsschwerpunkt D&KI bildet das vom BMBF geförderte Projekt „digitainable – Digitalisierung und Nachhaltigkeit“ ab ([Link](#)). Es läuft vom 1. Juli 2019 bis 30. Juni 2021, mit einer teilweisen Verlängerung bis zum 30. Juni 2022. Das Projekt widmet sich den Synergien und Trade-offs von Digitalisierung und KI auf die Indikatoren der 17 Nachhaltigkeitsziele der UN Agenda 2030 ([Link](#)).

2.1.1 Aktivitäten und Publikationen

Im Jahr 2020 hat das Wissenschaftsteam das Projekt über diverse Vorträge, Lehrveranstaltungen und Publikationen in akademischen Journals sowie Blogbeiträgen auf die internationale Bühne gebracht:

Publikationen:

Gupta, S., Motlagh, M., & Rhyner, J. (2020). “The Digitalization Sustainability Matrix: A Participatory Research Tool for Investigating Digitainability”. *Sustainability* 12(21), 9283. [Link](#).

Gupta, S., Langhans, S., Domisch, S., Fuso-Nerini, F., Felländer, A., Battaglini, M., Tegmark, M. and Vinuesa, R., „Assessing whether artificial

2. Research Priorities

2.1 Digitalization and artificial intelligence (D&AI)

Scientific and technical findings and developments in digital technologies and digitalization are influencing our local and international systems in politics, economy and society. In this context, the interrelationships between digitalization, artificial intelligence (AI) and sustainability are characterized by high uncertainties, high speeds of change, large knowledge gaps and multiple design challenges. Within the Bonn Alliance for Sustainability Research, we are dedicated to topics at the interface of sustainability and digitalization – we provide a detailed insight in our video on “digitainability” ([link](#)).

The activities in the D&AI research priority are reflected in the BMBF-funded project “digitainable – Digitalization and Sustainability” ([link](#)). It runs from July 1, 2019 to June 30, 2021, with a partial extension to June 30, 2022. The project is dedicated to the synergies and trade-offs of digitization and AI on the indicators of the 17 Sustainable Development Goals of the UN Agenda 2030 ([link](#)).

2.1.1 Activities and Publications

In 2020, the science team has brought the project to the international stage via various lectures, courses and publications in academic journals as well as blog posts:

Publications:

Gupta, S., Motlagh, M., & Rhyner, J. (2020). “The Digitalization Sustainability Matrix: A Participatory Research Tool for Investigating Digitainability”. *Sustainability* 12(21), 9283. [Link](#).

Gupta, S., Langhans, S., Domisch, S., Fuso-Nerini, F., Felländer, A., Battaglini, M., Tegmark, M. and Vinuesa, R., “Assessing whether artificial

intelligence is an enabler or an inhibitor of sustainability. (eingereicht Dezember 2020)

Javed, R.T., Nasir, O., Borit, M., Vanhée, L., Zea, E., Shivam **Gupta**, Vinuesa, R., Qadir, J., "Silos in AI Ethics Education: An Unsupervised Topic Modeling Analysis of Curricula at Global Level for AI and Ethics" (eingereicht Januar 2021)

Vorträge:

Motlagh, M.: "Sustainable transboundary water diplomacy and the role of digital transformation." Lecture, ARTS Seminar Series @ University of Bonn. 01/2020.

Gupta, S.: "Digitalisation and AI for Sustainable Development" @ Europe India Youth Forum (EIYF). Die Diskussion konzentrierte sich auf die Welt Post-CoVID und darauf, wie Digitalisierung und KI in ihr eine entscheidende Rolle bei der Beschleunigung der SDG-Aktivitäten sowohl auf sozialer als auch auf technischer Ebene spielen. Die Diskussion beleuchtete auch Probleme und mögliche Wege, die sozialen und digitalen Praktiken für eine nachhaltige Transformation erfolgreich zu gestalten, 26/07/2020.

Gupta, S.: "Measuring the relevance of digitalisation for global health and SDG 3". Module @ Masters in Global health course. 25/08/2020.

Motlagh, M.: Rollenspiel bei der [Summer School](#) "From Data to Decision – Assessment of the Water-Energy-Food (WEF) Security Nexus" @ ITT TH Cologne. 09/2020.

Gupta, S.: "Digitalisation and Artificial intelligence for SDGs (SDG 3)" @ ZEF PhD Lecture series- 08/10/2019.

Gupta, S.: "Data Analysis and R as open source tool for teaching (SDG 4)" @ Short-Term Training Program (STTP) for faculty members, which was funded by the All India Council for Technical Education (AICTE) under the Ministry of Education (Government of India). 26/10/2020.

intelligence is an enabler or an inhibitor of sustainability. (submitted in December 2020)

Javed, R.T., Nasir, O., Borit, M., Vanhée, L., Zea, E., Shivam **Gupta**, Vinuesa, R., Qadir, J., "Silos in AI Ethics Education: An Unsupervised Topic Modeling Analysis of Curricula at Global Level for AI and Ethics" (submitted in Januar 2021).

Lectures:

Motlagh, M.: "Sustainable transboundary water diplomacy and the role of digital transformation." Lecture, ARTS Seminar Series @ University of Bonn. 01/2020.

Gupta, S.: "Digitalisation and AI for Sustainable Development" @ Europe India Youth Forum (EIYF). The discussion focused on a post-CoVID world and on how digitalization and AI (D&AI) play a vital role in speeding the SDG activities both at the social and technical level. The discussion also highlighted problems faced and potential ways to succeed in some of the social and digital practices for sustainable transformation. 26/07/2020

Gupta, S.: "Measuring the relevance of digitalisation for global health and SDG 3". Module @ Masters in Global health course. 25/08/2020.

Motlagh, M.: Role play game at the [summer school](#) "From Data to Decision – Assessment of the Water-Energy-Food (WEF) Security Nexus" @ ITT TH Cologne. 09/2020.

Gupta, S.: "Digitalisation and Artificial intelligence for SDGs (SDG 3)" @ ZEF PhD Lecture series. 08/10/2019.

Gupta, S.: "Data Analysis and R as open source tool for teaching (SDG 4)" @ Short-Term Training Program (STTP) for faculty members, which was funded by the All India Council for Technical Education (AICTE) under the Ministry of Education (Government of India). 26/10/2020.

Gupta, S.: "Digitainability for Sustainable Transformation. Lecture" @ The Prosperkolleg

Gupta, S.: “Digitainability for Sustainable Transformation.” Lecture @ The Prosperkolleg project lecture series, funded by MWIDE.NRW. 05/11/2020.

Gupta, S.: “Digitainability: Uncovering the potential of digitalization and AI (D&AI) for Sustainable Development Goals (SDGs).” Lecture @ZEF PhD Lecture Series 2020. 06/11/2020.

Mitwirkung in Expert*innengruppen:

Gupta, S.: Einladung zum “High-Level Forum Events on United Nations Global Geospatial Information Management”, 26/05/2020.

Konferenzen:

Gupta, S.: “Digitainability at the indicator level of SDGs”. Talk and panel discussion on the topic of ‘The Role of AI in Achieving the SDGs: Enabler or Inhibitor?’ Organised by KTH Sweden, MIT Boston and AI center for sustainability. 20/08/2020.

Motlagh, M.: “Digital transformation in the water sector and its impact on stakeholders' power dynamics.” [The Talking Paper Project](#), founded by IWRM as a Think Tank project. @ LinkedIn. 26/10/2020. [Link](#).

Blogs:

Gupta, S.: “How digitainability* is helping in the face of COVID-19 crisis – a short digest” Blog @ Center for Development Research (ZEF), 05/2020. [Link](#).

Gupta, S.: “Digital futures and the governance systems of tomorrow. In conversation with Shivam Gupta” Interview @ Blog *Knowledge Counts* by Arnaldo Pellini. 11/05/2020. [Link](#).

Gupta, S.: “Technologies, SDG indicators and Interlinkages” Blog @ German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE), 28/08/2020. [Link](#).

Motlagh, M.: “Mapping the Digitalisation Capabilities for Water Security”. Blog @ German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE). 11/12/2020. [Link](#).

project lecture series, funded by MWIDE.NRW. 05/11/2020.

Gupta, S.: “Digitainability: Uncovering the potential of digitalization and AI (D&AI) for Sustainable Development Goals (SDGs)”. Lecture @ZEF PhD Lecture Series 2020. 06/11/2020.

Participation in expert groups:

Gupta, S.: Invitation to “High-Level Forum Events on United Nations Global Geospatial Information Management”, 26/05/2020.

Conferences:

Gupta, S.: “Digitainability at the indicator level of SDGs”. Talk and panel discussion on the topic of ‘The Role of AI in Achieving the SDGs: Enabler or Inhibitor?’ Organised by KTH Sweden, MIT Boston and AI center for sustainability. 20/08/2020.

Motlagh, M.: “Digital transformation in the water sector and its impact on stakeholders' power dynamics.” [The Talking Paper Project](#), founded by IWRM as a Think Tank project. @ LinkedIn. 26/10/2020. [Link](#).

Blogs:

Gupta, S.: “How digitainability* is helping in the face of COVID-19 crisis – a short digest” Blog @ Center for Development Research (ZEF), 05/2020. [Link](#).

Gupta, S.: “Digital futures and the governance systems of tomorrow. In conversation with Shivam Gupta” Interview @ Blog *Knowledge Counts* by Arnaldo Pellini. 11/05/2020. [Link](#).

Gupta, S.: “Technologies, SDG indicators and Interlinkages” Blog @ German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE), 28/08/2020. [Link](#).

Motlagh, M.: “Mapping the Digitalisation Capabilities for Water Security”. Blog @ German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE). 11/12/2020. [Link](#).

Auch die lokale Verankerung der Thematik spielt eine Rolle für das Projektteam. Am 29. Januar 2020 waren Jakob Rhyner, wissenschaftlicher Direktor der Bonner Allianz/ ICB, und Shivam Gupta, wissenschaftlicher Mitarbeiter im Projekt *digitainable*, zu einem Workshop der Stadt Bonn mit einer OECD-Delegation zum Thema „A Territorial Approach to the SDGs“ eingeladen, einem OECD-Projekt, bei dem Bonn eine von neun Pilotstädten ist. Das Projekt zielt darauf ab, die UN-Agenda 2030 auf die Ebene einer einzelnen Stadt „herunterzuberechnen“.

2.1.2 Dialog zu Digitalisierung und Nachhaltigkeit: *digitainable* Thinkathon

Digitalisierung und Nachhaltigkeit sind Megadiskurse unserer Zeit, die eine Reihe von Fragen aufwerfen:

Wie wird die Digitalisierung nachhaltige Entwicklung prägen?

Wo wird nachhaltige Entwicklung durch die Digitalisierung gefördert und wo möglicherweise gehemmt?

Wie kann die Digitalisierung dazu beitragen, Zielkonflikte zwischen den verschiedenen Zielen der UN-Agenda 2030 abzumildern und wie kann sie Synergien fördern?

Wie können digitale Produkte die Nachhaltigkeit auf lokaler, regionaler, nationaler und globaler Ebene beeinflussen?

Insbesondere, wie kann die Digitalisierung zu einer inklusiven globalen Nachhaltigkeit beitragen, im Sinne des zentralen Ziels der UN-Agenda, „niemanden zurückzulassen“ („leaving no one behind“)?

Wie kann die Digitalisierung die nächste Generation von Nachhaltigkeitsagenden gestalten?

Und wie können wir die Forschungs- und Praxisgemeinschaften aufbauen, um diese Fragen anzugehen?

The local anchoring of the topic also plays a role for the project team. On January 29, 2020, Jakob Rhyner, scientific director of the Bonn Alliance/ ICB, and Shivam Gupta, research associate in the project *digitainable*, were invited to a workshop hosted by the city of Bonn with an OECD delegation on “A Territorial Approach to the SDGs,” an OECD project in which Bonn is one of nine pilot cities. The project aims to “break down” the UN 2030 Agenda to the level of an individual city.



2.1.2 Dialogue in Digitalization and Sustainability: *digitainable* Thinkathon

Digitalization and sustainability are mega discourses of our time raising several questions:

How will digitalization shape sustainable development?

Where will sustainable development be boosted and where might it be hampered by digitalization?

How can digitalization help to alleviate trade-offs between different goals and targets of the UN Agenda 2030, and how can it foster synergies?

How can digital products influence sustainability on a local, regional, national and global level?

Particularly, how can it contribute to an inclusive global sustainability, in the spirit of the central objective of the UN Agenda, “leaving no one behind”?

How can digitalization shape the next generation of sustainability agendas?

And how can we build the research and practice communities to approach these questions?

In the *digitainable Thinkathon*, the *digitainable* project research team brought together peo-

Im *digitainable Thinkathon* hat das Wissenschaftsteam des Projekts *digitainable* Menschen aus Forschung, Privatwirtschaft, Zivilgesellschaft und öffentlicher Verwaltung in einem Online-Format zusammengebracht, um diese Fragen aus diversen Perspektiven anzugehen. Ziel der Veranstaltung war es, in einem systematischen Dialog die (1) Synergien und Trade-Offs verschiedener Technologien auf die Erreichung von bestimmten Indikatoren der Nachhaltigkeitsziele zu identifizieren, (2) diese Synergien und Trade-Offs in Relation mit weiteren SDG-Indikatoren zu betrachten, und (3) in einer abschließenden Podiumsdiskussion Perspektiven für sektorübergreifenden Wissenstransfer zu öffnen.

Die Veranstaltung ist gut angekommen; das Forschungsteam freute sich über mehr als 50 Teilnehmer*innen aus der Forschung, dem Privatsektor, der Zivilgesellschaft und der öffentlichen Verwaltung, um die Relevanz von Digitalisierung und Künstlicher Intelligenz (KI) für SDG 13 (Maßnahmen zum Klimaschutz) und SDG 4 (Hochwertige Bildung) zu diskutieren. Die Veranstaltung förderte die Zusammenarbeit zwischen Menschen aus verschiedenen Orten und Disziplinen. Ein wesentlicher Teil der Diskussion drehte sich um die Betrachtung von Verknüpfungen zwischen den SDGs, die Berücksichtigung verschiedener sozialer Aspekte von KI, die die digitale Transformation und Energieverbrauchspraktiken fördern, sowie um zukünftige Implikationen.

Am 27. Mai 2020 fand eine Feedback-Veranstaltung zum *digitainable Thinkathon* statt, bei der die Erkenntnisse aus dem Thinkathon, offene Forschungsfragen und Möglichkeiten der Zusammenarbeit mit den Thinkathon-Teilnehmenden diskutiert wurden.

Die Ergebnisse der Veranstaltungen sind in einem begutachteten Artikel veröffentlicht:

Gupta, S., Motlagh, M., & Rhyner, J. (2020). “The Digitalization Sustainability Matrix: A Par-

ple from research, the private sector, civil society, and public administration in an online format to address these questions from diverse perspectives. The aim of the event was to engage in a systematic dialogue to (1) identify synergies and trade-offs of different technologies on the achievement of specific indicators of the Sustainable Development Goals (SDGs), (2) consider these synergies and trade-offs in relation to broader SDG indicators, and (3) open perspectives for cross-sectoral knowledge transfer in a concluding panel discussion.

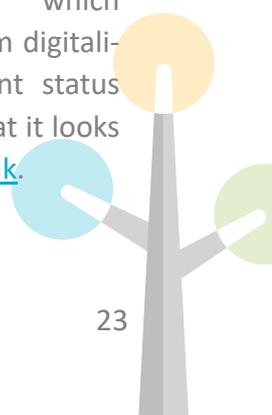
The event was well received; the research team was pleased to have more than 50 participants from research, the private sector, civil society, and public administration to discuss the relevance of digitalization and AI to SDG 13 (Climate Action) and SDG 4 (Quality Education). The event fostered collaboration between people from different places and disciplines. A significant part of the discussion revolved around looking at interlinkages between SDGs, considering different social aspects of AI that drive digital transformation and energy consumption practices, and future implications.

A feedback event on the *digitainable Thinkathon* was held on May 27, 2020 to discuss findings from the Thinkathon, open research questions, and opportunities for collaboration with participants.

The results of the events are published in a peer-reviewed article:

Gupta, S., Motlagh, M., & Rhyner, J. (2020). “The Digitalization Sustainability Matrix: A Participatory Research Tool for Investigating Digitainability”. *Sustainability* 12(21), 9283. [Link](#).

The dialog approach is based on the so-called Digitalization-Sustainability-Matrix, which brings together the perspectives from digitalization and sustainability of different status groups – we have explained here what it looks like and how you can work with it: [Link](#).



participatory Research Tool for Investigating Digital Sustainability". *Sustainability* 12(21), 9283. [Link](#).

Der Dialog-Ansatz basiert auf der sog. Digitalization-Sustainability-Matrix, die die Perspektiven aus Digitalisierung und Nachhaltigkeit verschiedener Interessengruppen zusammenbringt – wie sie aussieht und wie man mit ihr arbeiten kann, haben wir hier erklärt: [Link](#).

2.1.3 Digitalisierung und Nachhaltigkeit im Lichte von SDG7 – Energie

Das Nachhaltigkeitsziel 7 (SDG 7) „Zugang zu bezahlbarer, verlässlicher, nachhaltiger und moderner Energie für alle sichern“ spielt für das Zusammenspiel von Digitalisierung und Nachhaltigkeit eine spezielle Rolle. Der Zugang zu nachhaltiger (d.h. CO₂-frei oder -neutral produzierter) Energie ist eine der Grundlagen für eine klimaverträgliche Zukunft. Die Digitalisierung spielt dabei eine interessante Doppelrolle. Einerseits ist eine in großem Maßstab solar- und windbasierte und damit sehr dezentrale Energieerzeugung ohne massiven Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnik (ICT), z.B. zur Steuerung, nicht denkbar. Die Digitalisierung ist in dieser Hinsicht ein tragender Pfeiler einer nachhaltigen Energieversorgung. Andererseits verzeichnen die digitalen Dienstleistungen, v.a. Streaming Dienste und Blockchain-Technologien, selbst den am stärksten steigenden Energieverbrauch. Dieser hat unterschiedliche Ursachen, u.a. den stark steigenden Konsum bei Streamingdiensten, aber auch sehr energieintensive Algorithmen (Proof of Work) bei Blockchain.

Zu diesem „doppelten Gesicht“ der Digitalisierung kommt die Forderung der UN Agenda 2030, „niemanden zurückzulassen“. Der Energiekonsum pro Kopf ist sehr stark mit dem Human Development Index korreliert und weist wie dieser ein extremes Nord-Süd-Gefälle auf. Würde man in einem Szenario A („Einsparung“) den gegenwärtigen weltweiten Gesamt-Energieverbrauch gleichmäßig auf die heutige

digitainable 

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

2.1.3 Digitalization and sustainability considering SDG7 – Energy

Sustainable Development Goal 7, “Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all,” plays a special role in the interplay between digitalization and sustainability. Access to sustainable (i.e., produced CO₂-free or -neutral) energy is one of the foundations for a climate-friendly future. Digitalization plays an interesting dual role here. On the one hand, large-scale solar- and wind-based and thus highly decentralized energy production is inconceivable without massive use of information and communications technology (ICT), e.g. for control. In this respect, digitalization is a supporting pillar of a sustainable energy supply. On the other hand, digital services, especially streaming services and blockchain technologies, are themselves recording the strongest increase in energy consumption. This has various causes, including the sharp rise in consumption for streaming services, but also very energy-intensive algorithms (proof of work) for blockchain.

Added to this “double face” of digitalization is the demand to “leave no one behind” posited in the UN Agenda 2030. Energy consumption per capita is very strongly correlated with the Human Development Index and, like the latter, shows an extreme North-South divide. If, in a scenario A (“Saving”), the current total global energy consumption was to be distributed evenly among today's world population, Germany would only consume just under half of its current energy. On the other hand, if in a sce-

Weltbevölkerung verteilen, dürfte Deutschland nur noch knapp die Hälfte seiner jetzigen Energie konsumieren. Hätte andererseits in einem Szenario B („Ausbau“) jede Person auf der Welt so viel Energie zur Verfügung wie im Durchschnitt der OECD-Länder (der in den letzten Jahren leicht gefallen ist), würde dies den Weltenergieverbrauch um einen Faktor von fast zweieinhalb vergrößern (bei einer Weltbevölkerung von 11 Milliarden im Jahr 2100 um einen Faktor von fast dreieinhalb). Abschätzungen zeigen, dass auch ein Szenario B technisch realisierbar ist.

Eine globale nachhaltige Energieversorgung, die dem Leitsatz der UN Agenda „Leaving no one behind“ Rechnung trägt, wird sich an beiden Szenarien A und B orientieren müssen. Unabhängig davon, wo wir uns im „Spektrum A-B“ bewegen, wird dies mit größten mit Anstrengungen und einem umfassenden Umbau der heutigen Energiesysteme und Lieferketten verbunden sein. Da viele der für die Solarenergieproduktion geeigneten Gebiete im „Globalen Süden“ liegen, ist der Umbau auch mit entwicklungspolitischen Fragen verbunden. Außerdem wird der Umbau bedeutende ökologische Einwirkungen haben, die proaktiv untersucht werden müssen.

Für die meisten der oben angesprochenen Teilfragen gibt es wissenschaftliche Untersuchungen. Sie wurden aber bisher nicht aus einer Gesamtperspektive betrachtet. Im Projekt *digitainable* möchten wir im kommenden Jahr einen Beitrag dazu leisten.

2.2 Mobilität und Migration

Auf globaler Ebene beobachten wir, dass sich das Verhältnis zwischen transnational mobilen Akteuren (u.a. Investor*innen und Unternehmen, internationale NGOs, Migrant*innen) und stationären Akteuren (z.B. Regierungen, gefährdete Bevölkerungsgruppen) verändert. Neue Kommunikationstechnologien ermögli-

nario B (“expansion“) every person in the world had as much energy available as the average of the OECD countries (which has fallen slightly in recent years), this would increase world energy consumption by a factor of almost two and a half (with a world population of 11 billion in 2100, by a factor of almost three and a half). Estimates show that Scenario B is also technically feasible.

A global sustainable energy supply that takes account of the guiding principle of the UN Agenda “Leaving no one behind” will have to be based on both Scenarios A and B. Regardless of where in the “spectrum A-B” we move, this will involve the greatest of efforts and a major transformation of today's energy systems and supply chains. Since many of the areas suitable for solar energy production are in the “Global South,” the transformation also involves developmental issues. In addition, the conversion will have significant environmental impacts that will need to be proactively studied.

Scientific studies exist for most of the sub-issues addressed above. However, they have not yet been considered from an overall perspective. In the cost-neutral extension of the *digitainable* project, we would like to contribute to this.

2.2 Mobility and Migration

At the global level, we observe that the relationship between transnationally mobile actors (including investors and corporations, international NGOs, migrants) and stationary actors (e.g., governments, vulnerable populations) is changing. New communication technologies, for example, enable very different actors to network and act transnationally. New, highly dynamic relationships are emerging that stand in the way of maintaining manifest and previously established borders. These changes are complex and bring with them challenges and

chen es beispielsweise sehr unterschiedlichen Akteuren, sich transnational zu vernetzen und zu agieren. Es entstehen neue, hochdynamische Beziehungen, die der Aufrechterhaltung von manifesten und zuvor etablierten Grenzen im Wege stehen. Diese Veränderungen sind komplex und bringen Herausforderungen und Chancen mit sich, deren Bewältigung eine Vielzahl von Perspektiven und Problemlösungsansätzen erfordert.

In der Geschäftsstelle der Bonner Allianz haben wir uns in diesem Jahr insbesondere der Bedeutung vernetzter Forschung in dieser komplexen Gemengelage gewidmet: im Sommer hat die Geschäftsstelle eine Forschungskartierung zu „Mobilität und Migration“ innerhalb der Partnerinstitutionen der Bonner Allianz vorgenommen. Im Herbst haben sich Expert*innen unter dem Dach der Bonner Allianz zu Forschung in der Klimamigration auf einer Podiumsdiskussion positioniert.

2.2.1 Forschungskartierung zu „Mobilität und Migration“

Innerhalb des Forschungsschwerpunkts „Mobilität und Migration“ verfügen die Partnerinstitutionen der Bonner Allianz über ein herausragendes Portfolio an (komplementären) Forschungs- und Politikberatungsprogrammen. Dieses Portfolio an thematischer und länder-spezifischer Expertise ist ein exzellenter Startpunkt, um übergreifende Fragen zu international relevanten Themen der Mobilität und Migration anzugehen und über Prozesse, Muster, Probleme und Möglichkeiten zu informieren. Die Geschäftsstelle der Bonner Allianz hat diese einzigartige Kompetenz zusammengetragen und über die Webseite kommuniziert ([Link](#)). Ein Kurzbericht steht ebenfalls zum Download zur Verfügung ([Link](#)).

opportunities that require a variety of perspectives and problem-solving approaches to address.

In the Bonn Alliance Head Office, we have devoted ourselves this year to the importance of networked research in this complex mix: in the summer, the office undertook a research mapping on “mobility and migration” within the partner institutions of the Bonn Alliance. In the fall, experts positioned themselves on a panel on research in climate migration under the umbrella of the Bonn Alliance.

2.2.1 Research Mapping in “Mobility and Migration”

Within the research priority “Mobility and Migration”, the partner institutions in the Bonn Alliance have an outstanding portfolio of (complementary) research and policy advisory programs. This portfolio of thematic and country-specific expertise is an excellent starting point to address cross-cutting issues on internationally relevant topics of mobility and migration and to inform on processes, patterns, problems and opportunities. The Bonn Alliance Head Office has compiled this unique expertise and communicated it via the website ([link](#)). A short report is also available for download ([link](#)).

2.2.2 Science and Climate Migration @ ICLEI Bonn Daring Cities Conference

Panel on “Climate and Migration – Stories from the Field and the Role of Networked Science for Action to Change”

In October 2020, ICLEI, in cooperation with the Federal City of Bonn and the United Nations University Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS) as scientific partner, hosted the three-week virtual conference Daring Cities – a global forum on climate change



2.2.2 Wissenschaft und Klimamigration @ ICLEI Bonn Daring Cities-Konferenz

Panel-Diskussion zu „Climate and Migration – Stories from the Field and the Role of Networked Science for Action to Change“

Im Oktober 2020 hat ICLEI in Kooperation mit der Bundesstadt Bonn und dem Institut für Umwelt und menschliche Sicherheit der Universität der Vereinten Nationen (UNU-EHS) als wissenschaftlichem Partner die dreiwöchige virtuelle Konferenz „Daring Cities“ ausgerichtet – ein globales Forum zum Klimawandel für Führungspersonen in Städten und Kommunen weltweit, die sich mit der Klimakrise auseinandersetzen.

Das Programm von Daring Cities 2020 war geprägt von hochkarätigen und visionären Vorträgen, informativen Workshops und persönlichen Networking-Möglichkeiten. Die Veranstaltung hatte zum Ziel, die Weichen für die COP26 und die Auseinandersetzung mit der Klimaproblematik darüber hinaus zu stellen.

Die Stadt Bonn bot mit dem Format „@Bonnglobal“ eine Plattform für in Bonn ansässige Organisationen, auf der sie ihre Arbeit zum Thema Klima zur Geltung bringen konnten. Über die Bonner Allianz konnten wir den Bogen vom Klima bis hin zur Bedeutung vernetzter Forschung schlagen:

Der Klimawandel ist ein wichtiger Faktor für umweltbedingte Migration, meist innerhalb von Ländern, aber auch grenzüberschreitend, motiviert durch bewusste Entscheidungen zum Umgang mit Risiken oder zur Anpassung an sich verändernde Umwelten und betroffene lokale Ökonomien, oder angetrieben durch Umweltkatastrophen und Notfälle.

Politikrelevante Forschung zur Klimamigration ist ein komplexes Unterfangen, denn sie setzt an den Wurzeln der Migration in einer bestimmten Gemeinschaft an, tritt in den Dialog mit den Betroffenen und muss in adäquate Politikberatung übersetzt werden, die dazu bei-

for leaders in cities and municipalities worldwide who are addressing the climate crisis.

The Daring Cities 2020 program featured high-profile and visionary presentations, informative workshops, and face-to-face networking opportunities. The event aimed to set the course for COP26 and addressing the climate challenge beyond.

The City of Bonn’s “@Bonnglobal” format provided a platform for Bonn-based organizations to showcase their work on climate. Through the Bonn Alliance, we were able to build a bridge from climate to the importance of networked research:

Climate change is an important driver of environmentally induced migration, mostly within countries but also across borders, motivated by conscious decisions to manage risks or adapt to changing environments and affected local economies, or driven by environmental disasters and emergencies.

Policy-relevant research on climate migration is a complex endeavor because it starts at the roots of migration in a particular community, enters into dialogue with people affected, and needs to be translated into adequate policy advice that can help change and improve people’s lives and livelihoods. This requires an understanding of the different social, political and ecological contexts as well as communication with a variety of actors at the local and international level – and thus well-connected experts in different fields.

The partner organizations of the Bonn Alliance gather these networked experts under their roofs. As the work on networking different sectors and stakeholders in sustainability research and science is a core task for the Bonn Alliance Head Office, it initiated a discussion on the role of networked science on climate migration with a view to people and policy.

Three Bonn Alliance partner experts provided insights into their work and discussed “Climate

trägt, dass das Leben und die Lebensbedingungen von Menschen verändert und verbessert werden können. Dazu braucht es ein Verständnis für die unterschiedlichen sozialen, politischen und ökologischen Kontexte sowie die Kommunikation mit einer Vielzahl von Akteuren auf lokaler und internationaler Ebene – und damit gut vernetzte Expert*innen in verschiedenen Bereichen.

Die Partnerorganisationen der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung versammeln diese vernetzten Expert*innen unter ihren Dächern. Da die Arbeit zur Vernetzung verschiedener Sektoren und Stakeholder in der Nachhaltigkeitsforschung und -wissenschaft eine Kernaufgabe für die Geschäftsstelle der Bonner Allianz darstellt, hat sie hier die Diskussion über die Rolle der vernetzten Wissenschaft zur Klimamigration mit Blick auf Menschen und Politik initiiert.

Drei Expert*innen der Partnerinstitutionen gaben Einblicke in ihre Arbeit und diskutierten zu „Climate and Migration – Stories from the Field and the Role of Networked Science for Action to Change“:

Dr. Zaneta Kubik, wissenschaftliche Mitarbeiterin am Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF) der Universität Bonn. Sie ist Wirtschaftswissenschaftlerin mit dem Schwerpunkt Klimawandel und Migration in Afrika.

Dr. Benjamin Schraven, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Deutschen Institut für Entwicklungspolitik (DIE) im Forschungsprogramm „Umwelt-Governance“. Er ist Sozialwissenschaftler mit den Schwerpunkten Migration und Entwicklung(spolitik), Umweltwandel und Migration sowie Anpassung an den Klimawandel.

Dr. Kees van der Geest, Leiter der Abteilung „Environment and Migration: Interactions and Choices“ (EMIC) am Institut für Umwelt und menschliche Sicherheit der Universität der Vereinten Nationen (UNU-EHS). Er ist Humangeograph mit Schwerpunkt auf den Auswirkungen

and Migration – Stories from the Field and the Role of Networked Science for Action to Change“:

Dr. Zaneta Kubik, Senior Researcher at the Center for Development Research (ZEF) of the University of Bonn; an economist with a focus on climate change and migration in Africa.

Dr. Benjamin Schraven, Senior Researcher at the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE) in the Research Programme “Environmental Governance”; a social scientist with a focus on migration and development (policies), environmental change and migration, and adaptation to climate change.

Dr. Kees van der Geest, Head of the Environment and Migration: Interactions and Choices Section (EMIC) at the Institute of Environment and Human Security of the United Nations University (UNU-EHS); a human geographer with a focus on the impacts of climate change, human mobility, environmental change, adaptation, livelihood resilience and rural development.

The discussion was moderated by Dr. Koko Warner (UNFCCC) who shared her research findings with policy makers on the impacts of climate change on household migration and risk management decisions around the world. Now at UNFCCC, she manages the sub-program on climate “Impacts, Vulnerability and Risks” at UNFCCC.

The discussion is available online (in a video): [Link](#).



Screenshot of the Youtube video

des Klimawandels, menschlicher Mobilität, Umweltveränderungen, Anpassung, Resilienz der Lebensgrundlagen und ländlicher Entwicklung.

Die Diskussion wurde von Dr. Koko Warner (UNFCCC) moderiert, die ihre Forschungsergebnisse über die Auswirkungen des Klimawandels auf die Migration von Haushalten und auf Entscheidungen im Risikomanagement mit politischen Entscheidungsträgern auf der ganzen Welt geteilt hat. Jetzt leitet sie das Unterprogramm zum Thema Klima- „Auswirkungen, Verwundbarkeit und Risiken“ bei UNFCCC.

Die Diskussion steht online zur Verfügung: [Link](#).



Dr. Koko Warner & Dr. Zaneta Kubik on Youtube

2.3 Bioökonomie

Eine nachhaltigere Nutzung unserer planetaren Ressourcen ist ein zentraler Punkt der UN Agenda 2030. Der Erhalt von Biodiversität und natürlicher Umwelt sowie Strategien gegen Umweltverschmutzung sind Themen, die uns von globaler Ebene bis hin zur lokalen Umsetzung beschäftigen. Auf der lokalen Ebene widmen sich Partner in der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung der Erfassung der Bioökonomie-Landschaft in NRW, damit zukünftige Politikhandlungsfelder in diesem Bereich besser mit den realen Bedingungen in Einklang zu bringen sind. Global beschäftigt uns das Thema Energie, das aus dem Diskurs um die Megathemen Digitalisierung und Nachhaltigkeit nicht wegzudenken ist – denn ein Zusammendenken der beiden braucht nachhaltige erneuerbare Energie.

2.3 Bioeconomy

A more sustainable use of our planetary resources is a central point of the UN Agenda 2030. The preservation of biodiversity and the natural environment as well as strategies against environmental pollution are topics that concern us from the global level down to local implementation. At the local level, partners in the Bonn Alliance are dedicated to mapping the bioeconomy landscape in North Rhine-Westphalia (NRW) so that future policy action areas in this field can be better aligned with real-world conditions. Globally, we are concerned with the topic of energy, which is an integral part of the discourse around the mega topics digitalization and sustainability - because thinking the two together requires sustainable renewable energy.

2.3.1 Bioeconomy in NRW

Bioeconomy in general is dedicated to renewable biological resources and their use in food, energy and bio-based products, among others. The bioeconomy landscape is characterized by complex constellations of actors and interests. Many different sectors play a role here: the food and various manufacturing industries, agriculture, forestry and fisheries, bio- and process technology, energy industries, trade, logistics and many more.

A team at the Center for Development Research (ZEF) led by Prof. Dr. Jan Börner and Dr. Sascha Stark has taken on the task of compiling a systematic overview of bioeconomy activities in North Rhine-Westphalia (NRW) with a view to revising the NRW bioeconomy strategy. The approximately six-month project is financed by the Ministry of the Environment, Agriculture, Nature Conservation and Consumer Protection of the State of North Rhine-Westphalia (MULNV). In its approach, the study follows the scheme of a policy landscape analysis. This design enables a systematic recording of the relevant actors in the political landscape “Bioeco-

2.3.1 Bioökonomie in NRW

Bioökonomie im Allgemeinen widmet sich erneuerbaren biologischen Ressourcen und deren Verwendung u.a. in Nahrung, Energie und biobasierten Produkten. Viele Sektoren spielen hier eine Rolle: die Nahrungsmittel- und diverse Produktionsindustrien, Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft, Bio- und Verfahrenstechnologie, Energieindustrien, Handel, Logistik u.v.m. Die Landschaft der Bioökonomie ist durch komplexe Akteurskonstellationen und Interessen gekennzeichnet.

Ein Team am Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF) unter der Leitung von Prof. Dr. Jan Börner und Dr. Sascha Stark hat sich der Erstellung einer systematischen Übersicht der Bioökonomie-Aktivitäten in NRW im Hinblick auf eine Überarbeitung der NRW-Bioökonomiestrategie angenommen. Finanziert wird das ca. halbjährige Projekt vom Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (MULNV). Die Studie folgt in ihrem Vorgehen dem Schema einer Policy Landscape Analysis. Dieses Design ermöglicht eine systematische Erfassung der relevanten Akteure in der politischen Landschaft „Bioökonomie NRW“ sowie eine Analyse der Vernetzung zwischen Räumen, Akteuren und Clustern, wodurch zentrale Akteure identifiziert und bei zielgerichteter Strategieformulierung und Implementierungsmaßnahmen Multiplikatoreffekte generiert werden können.

Eine Auseinandersetzung mit den Erwartungen und Vorstellungen der relevanten Akteure soll helfen, thematische und ggf. regionalisierte Ansätze für die Überarbeitung der Bioökonomie-Strategie zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zum Projekt finden sich auf unserer [Webseite](#).

„Bioökonomie NRW“ as well as an analysis of the interconnectedness between spaces, actors and clusters, whereby central actors can be identified, and multiplier effects can be generated with targeted strategy formulation and implementation measures.

A discussion of the expectations and ideas of the relevant stakeholders should help to identify thematic and, if necessary, regionalized approaches for the revision of the bioeconomy strategy. Current information on the project can be found on our [website](#).

Projektmanager

Project Manager:



Dr. Sascha Stark
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Senior Researcher

Schwerpunkt:
Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen
Research Focus:
Sustainable use of natural resources

sstark@uni-bonn.de

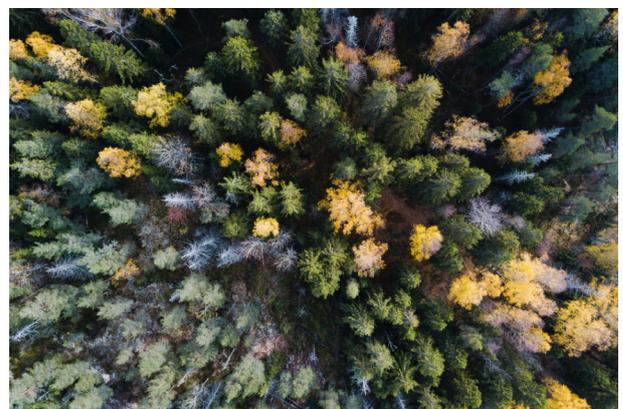


Photo by Julius Jansson on Unsplash

Gefördert von/ sponsored by

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



3. Ausbildung und Transfer in der Bonner Allianz

Die Ausbildungsformate in der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung umfassen Module in der universitären Lehre (bisher verankert an der Landwirtschaftlichen Fakultät der Universität Bonn), Vortragsreihen und Kurzzeittrainings.

Mit der Alumni Spring School (Kooperation zwischen dem International Office der Universität Bonn und dem Deutschen Institut für Entwicklungspolitik (DIE)) ist 2019 ein erstes gemeinsames Ausbildungsformat für den wissenschaftlichen Nachwuchs und für Young Professionals in der öffentlichen Verwaltung, Politikberatung, Wissenschaft und Zivilgesellschaft entstanden ([Link](#)).

Im Jahr 2020 waren die Möglichkeiten zur Weiterentwicklung aufgrund der internationalen Reiseeinschränkungen leider eingeschränkt. Stattdessen hat der Aufbau von Lehrmodulen in neuen Querschnittsbereichen der Nachhaltigkeitsforschung im Jahr 2020 an der Landwirtschaftlichen Fakultät der Universität Bonn um den Lehrstuhl Globaler Wandel und Systemische Risiken begonnen, mit dem Ziel, diese fakultätsübergreifend und in einem zweiten Schritt auch den andern Allianzpartnern anzubieten. Darüber hinaus konnte die Bonner Allianz ihre Netzwerke für eine Kooperation vieler Partner in einer Vorlesungsreihe im Studiengang „Agricultural Sciences and Resource Management in the Tropics and Subtropics (ARTS)“ nutzen.

Um die Schnittstelle zwischen Ausbildung und Transfer in der Gesellschaft zu stärken, hat die Universität Bonn außerdem eine Koordinierungsstelle für Service Learning eingerichtet.

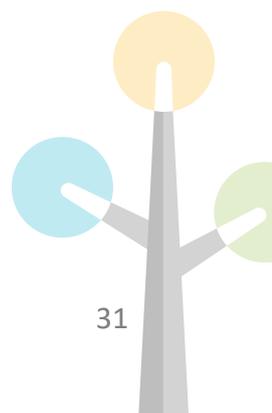
3. Education and Transfer in the Bonn Alliance

Educational formats in the Bonn Alliance for Sustainability Research encompass modules in university teaching (so far anchored at the Agricultural Faculty of the University of Bonn), lecture series and short-term training programs.

The Alumni Spring School (a cooperation between the International Office of the University of Bonn and the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE)) took place in 2019 for the first time as a joint training format for young academics and young professionals in public administration, policy consulting, academia and civil society ([link](#)).

In the year 2020, opportunities for further development were unfortunately limited due to international travel restrictions. Instead, the development of teaching modules in new cross-cutting areas of sustainability research began in 2020 at the Faculty of Agriculture of the University of Bonn around the Chair of Global Change and Systemic Risks, with the aim of offering these across faculties and, in a second step, to the other Bonn Alliance partner institutions. In addition, the Bonn Alliance was able to use its networks for cooperation between many partners in a series of lectures in the degree program “Agricultural Sciences and Resource Management in the Tropics and Subtropics (ARTS)”.

To strengthen the interface between education and transfer, the University of Bonn has also established a coordination office for service learning.



3.1 Entwicklung einer Forschungsstrategie zum nachhaltigen Konsum

Der Lehrstuhl „Globaler Wandel und systemische Risiken“, den der wissenschaftliche Direktor der Bonner Allianz innehat, nimmt sich der Nachhaltigkeitsforschung aus einer sehr breiten und disziplinoffenen Perspektive an. Ein Forschungsbereich setzt an den Herausforderungen unseres heutigen Wirtschaftens und Konsumierens an:

Unsere heutige Art, Produkte und Dienstleistungen zu konsumieren, hat weltweit zu gravierenden sozial-ökologischen Problemen geführt. Der Klimawandel zum Beispiel ist eines der drängendsten Umweltprobleme, das seit Mitte des 20. Jahrhunderts vor allem durch menschliche Produktions- und Konsummuster verursacht wird. Nachhaltiger Konsum und nachhaltige Produktion haben daher in der Agenda 2030 einen prominenten Platz als eines der offiziellen Sustainable Development Goals (SDG 12) erhalten.

Getrieben durch technische Innovationen standen bisher Effizienzstrategien (z. B. Materialeffizienz in der Güterproduktion) im Mittelpunkt der praktischen Nachhaltigkeitsbemühungen. Rebound-Effekte haben jedoch dazu geführt, dass die immensen Effizienzgewinne der letzten Jahrzehnte durch ein gestiegenes Konsumniveau (über)kompensiert wurden. Da die globalen Konsum- und Produktionsraten weiterhin stark ansteigen, kritisieren Befürworter*innen eines sogenannten „starken“ Verständnisses von nachhaltigem Konsum zunehmend die alleinige Fokussierung auf Effizienz („schwaches“ Verständnis). Stattdessen fordern sie radikalere, systemische Veränderungen, die auch das derzeitige Wirtschaftswachstumsmodell in Frage stellen.

Angesichts der ungelösten Probleme, die derzeit einen echten Wandel hin zu einer nachhaltigen Entwicklung verhindern, ist es eines der Ziele des Lehrstuhls für Globalen Wandel und Systemische Risiken, eine Forschungsstrategie

3.1 Development of a research strategy on sustainable consumption

The Chair of Global Change and Systemic Risks, held by the Scientific Director of the Bonn Alliance, addresses sustainability research from a very broad and open-disciplinary perspective. One research area addresses the challenges of current economic activities and consumption:

Our present way of consuming products and services has led to serious socio-ecological problems worldwide. Climate change, for example, is one of the most pressing environmental issues which has been caused mainly by human production and consumption patterns since the middle of the 20th century. Sustainable consumption and production have therefore been given a prominent position in the 2030 Agenda as one of the official Sustainable Development Goals (SDG 12).

Driven by technical innovations, efficiency strategies (e.g. material efficiency in the production of goods) have so far been at the center of practical sustainability efforts. However, rebound effects have led to immense efficiency gains of recent decades being (over)compensated by increased consumption levels. As global consumption and production rates continue to rise sharply, advocates of a so-called ‘strong’ understanding of sustainable consumption increasingly criticize the sole focus on efficiency (‘weak’ understanding). Instead, they call for more radical, systemic changes, including questioning the current economic growth model.

Given the unresolved problems that currently prevent a real shift towards sustainable development, one of the goals of the Chair of Global Change and Systemic Risks is to develop a research strategy on sustainable consumption that overcomes the division between ‘strong’ and ‘weak’ concepts. Future research endeavors shall enrich the prevailing efficiency paradigm by incorporating the less-pronounced concepts of consistency (circular use of re-

zum nachhaltigen Konsum zu entwickeln, die die Trennung zwischen „starken“ und „schwachen“ Konzepten überwindet. Zukünftige Forschungsbemühungen sollen das vorherrschende Effizienzparadigma um die weniger stark ausgeprägten Konzepte der Konsistenz (zirkuläre Nutzung von Ressourcen) und der Suffizienz (Definition eines nachhaltigen Konsumniveaus) bereichern. Multiperspektivisch und interdisziplinär diskutiert das Lehrstuhlteam Themen wie zirkuläre Geschäftsmodelle und politische Maßnahmen, Suffizienzpotenziale und -werte auf Basis eines „guten Lebens“, Chancen und Risiken der Digitalisierung sowie ganzheitliche Nachhaltigkeitskennzeichnungen. Die methodische Herangehensweise wird sich auf die Expertise des Lehrstuhls stützen, d.h. auf fortgeschrittene, moderne Methoden der quantitativ-empirischen Sozialwissenschaften mit besonderem Schwerpunkt auf Umfrage- und experimentelle Techniken.

Koordination:



Dr. Kathleen Jacobs
Wissenschaftliche
Mitarbeiterin

Schwerpunkt:
Nachhaltiger Konsum

kathleen.jacobs@uni-bonn.de

**3.2 Nachhaltigkeit als Thema in der Lehre:
Modul „Sustainability and Risk“**

Wissen über Nachhaltigkeit und Risiko ist der Schlüssel, um die gesellschaftlichen Herausforderungen des globalen Wandels zu verstehen und im eigenen Handlungsfeld zu berücksichtigen. Am Lehrstuhl für globalen Wandel und systemische Risiken ist erfolgreich das erste Studienmodul für Masterstudierende an der Landwirtschaftlichen Fakultät implementiert worden, welches sich der Nachhaltigkeitsforschung unter dieser Perspektive widmet. Ausgehend vom aktuellen Stand der globalen

sources) and sufficiency (defining sustainable consumption levels). Taking a multi-perspective and interdisciplinary stance, the avenues of research currently discussed by the chair team cover topics such as circular business models and policy measures, sufficiency potentials and values based on a ‘good life’, opportunities and risks of digitalization, as well as holistic sustainability labelling schemes. The methodological approach will draw on the expertise of the chair, i.e. advanced, state-of-the-art methods of quantitative-empirical social sciences with special emphasis on survey and experimental techniques.



Coordination:



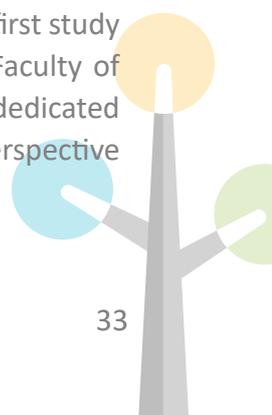
Dr. Kathleen Jacobs
Research Associate

Research Focus:
Sustainable
Consumption

kathleen.jacobs@uni-bonn.de

**3.2 Sustainability as topic in teaching:
Module “Sustainability and Risk”**

Knowledge about sustainability and risk is the key to understanding the societal challenges of global change and taking them into account in one's own field of action. At the Chair of Global Change and Systemic Risk, held by the Scientific Director of the Bonn Alliance, the first study module for Master students at the Faculty of Agriculture at the University of Bonn dedicated to sustainability research from this perspective has been successfully implemented.



Nachhaltigkeitsproblematik werden im Modul „Nachhaltigkeit und Risiko“ zunächst die Grundlagen der Begriffe „Nachhaltigkeit“ und „Risiko“ erläutert. Darauf aufbauend wird ein besonderes Augenmerk auf die Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung gelegt, indem Aspekte wie die Umsetzung und Messung der Sustainable Development Goals (SDGs) kritisch diskutiert werden. Anschließend an diese politische Perspektive werden einschlägige ökonomische Konzepte sowie die Rolle von Unternehmen beleuchtet. Neben der Vermittlung von Wissen über die Grundlagen und kritischen Aspekte des Wirtschaftswachstums werden alternative Wachstumsmodelle (z.B. De-Growth, Green Growth) vorgestellt und diskutiert. Darüber hinaus werden verschiedene Wirtschaftssysteme in Richtung Nachhaltigkeit (z. B. biobasierte Wirtschaft, Kreislaufwirtschaft) vorgestellt und voneinander abgegrenzt.

Bei der Betrachtung des Nachhaltigkeitsmanagements von Unternehmen werden Kernthemen wie nachhaltige Geschäftsmodelle und nachhaltiges Lieferkettenmanagement erläutert. Nach einer Auseinandersetzung mit den Prinzipien der Nachhaltigkeitsbewertung und insbesondere mit dem Instrument der Ökobilanzierung wird schließlich die Rolle des Einzelnen in der Nachhaltigkeits- und Risikodebatte thematisiert. Dies geschieht insbesondere durch Einblicke in das Forschungsfeld des nachhaltigen Konsums.

Neben dem kontinuierlichen Einsatz von Kurzübungen sind auch interaktive Lehrformate (z.B. Fishbanks Planspiel) und Gastvorträge (z.B. Fairtrade) fester Bestandteil des Curriculums. In der kurzfristigen Perspektive soll das Modul fakultätsübergreifend an der Universität Bonn sowie ihrer Partnerinstitutionen angeboten werden. Mittel- bis langfristig soll das Lehrangebot des Lehrstuhls um weitere Module wie „Nachhaltigkeitsmanagement“ ergänzt werden. Langfristig soll auf Basis dessen ein gesamtes weiterführendes Studienprogramm zu Nachhaltigkeit entwickelt werden.

Starting from the current state of the global sustainability problem, the module “Sustainability and Risk” first explains the terms “sustainability” and “risk”. Building on this, special attention is paid to the 2030 Agenda for Sustainable Development by critically discussing aspects such as the implementation and measurement of the Sustainable Development Goals (SDGs). As the course is thereby focused on the political perspective, also relevant economic concepts as well as the role of companies are being highlighted. In addition to providing knowledge about the fundamentals and critical aspects of economic growth, alternative growth models (e.g., de-growth, green growth) will be presented and discussed. Furthermore, different economic systems towards sustainability (e.g., bio-based economy, circular economy) are introduced and differentiated from each other.

When looking at corporate sustainability management, core topics such as sustainable business models and sustainable supply chain management are explained. Finally, after an examination of the principles of sustainability assessment and the instrument of life cycle analysis, the role of the individual in the sustainability and risk debate is addressed by insights into the research field of sustainable consumption.

In addition to the continuous use of built-in short exercises, interactive teaching formats (e.g., Fishbanks simulation) and guest lectures (e.g., Fairtrade) are also an integral part of the curriculum.

In the short-term perspective, the module is to be offered across faculties at the University of Bonn as well as to partner institutions. In the medium to long term, the curriculum of the chair is to be supplemented by other sustainability-oriented modules such as “Sustainability Management”. In the long term, an entire advanced study program on sustainability is to be developed from this basis.

3.3 Bonner Nachhaltigkeitslandschaft zu Gast an der Landwirtschaftlichen Fakultät: die ARTS-Vorlesungsreihe zu den 17 SDGs

Die Landwirtschaftliche Fakultät der Universität Bonn bietet ein internationales Postgraduiertenprogramm für „Agrarwissenschaften und Ressourcenmanagement in den Tropen und Subtropen (ARTS)“ an, das die Studierenden darin ausbildet, ein ganzheitliches, interdisziplinäres Verständnis für Umweltthemen zu entwickeln und eine systemische Sicht auf die Nutzung und das Management natürlicher Ressourcen zu erwerben. Ein Teil des ARTS-Curriculums ist eine Seminarreihe, in der Expert*innen für Nachhaltigkeit und Entwicklung aus unterschiedlichen Bereichen der Wissenschaft, Politik und Privatwirtschaft ihre Erfahrungen und ihr Wissen mit den Studierenden teilen und diskutieren.

Im Wintersemester 2020/2021 widmete sich die Seminarreihe den 17 Sustainable Development Goals (SDGs) der UN-Agenda 2030. Die Bonner Allianz konnte einen großen Kreis von Expert*innen gewinnen, die ihre Arbeit dem internationalen jungen Publikum präsentierten. Die Veranstaltungsreihe ist auch gegenüber teilnehmenden außerhalb der Universität Bonn offen. ([Link](#))

Das Programm:

12.11.2020	SDG1: Measuring and assessing trends of global poverty, Francesco Burchi, German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE)
19.11.2020	SDG8: Towards a Green Economy – with or without growth?, Nils aus dem Moore, RWI Essen
26.11.2020	SDG3: Control of vector-borne diseases as a component of One Health, Christian Borgemeister, Center for Development Research (ZEF)
03.12.2020	SDG4: Education – European and African Perspectives, Erick Tambo & Karen Hattenbach, United Nations University – Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS)
10.10.2020	SDG6: Water-related challenges in East Africa, Mariele Evers, University of Bonn
17.12.2020	SDG7: Sustainable energy transformations from the bottom-up, Wilmington Ortiz, Wuppertal Institute
07.01.2021	SDG5: Land rights for women and gender equality, Isabell Kempf, UN Research Institute for Social Development
14.01.2021	SDG 16: The Peace Sustainability Nexus—A Critical Reflection, Conrad Schetter, BICC (Bonn International Center for Conversion)
21.01.2021	SDG13: The use of scientific information in international negotiation processes, Koko Warner, UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)
04.02.2021	SDG12: Worse Is Worse and Better Doesn't Matter? The Effects of Favourable and Unfavourable Environmental Information on Consumer Behaviour, Kathleen Jacobs, University of Bonn/ Bonn Alliance

3.3 Agricultural Faculty hosting Bonn Sustainability Landscape in the ARTS SDGs Seminar Series

The Agricultural Faculty of the University of Bonn offers an international postgraduate program on “Agricultural Sciences and Resource Management in the Tropics and Subtropics (ARTS)” which trains students to develop a holistic, cross-disciplinary understanding of environmental topics and acquire a systems’ view of use and management of natural resources. One part of ARTS’ curriculum is a seminar series in which experts in the fields of sustainability and development from diverse backgrounds of academia, policy and the private sector share and discuss their experience and know-how with students.

In the winter semester 2020/2021, the seminar series was dedicated to the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) of the UN Agenda 2030. The Bonn Alliance was able to attract a large circle of experts who presented their work to the international young audience. The event series is also open to participants from outside the University of Bonn. ([Link](#))

The program:

3.4 Universität Bonn siedelt eine Koordinationsstelle für Service Learning an

Nachhaltigkeitsforschung und Bildung für nachhaltige Entwicklung sind zwei Bereiche, die durch hohe Interdisziplinarität und die Zusammenarbeit von Interessensvertreter*innen aus diversen Sektoren wie Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Zivilgesellschaft geprägt sind. Damit Studierende frühzeitig auf die Komplexität eines solchen Arbeitsbereiches vorbereitet sind, und die dahinterstehende gesellschaftliche Verantwortung wahrnehmen und leben können, braucht es in der universitären Lehre Formate, die auf diese gesellschaftlichen Anforderungen eingehen.

Service Learning (Lernen durch Engagement) ist eine Lehr- und Lernform, die fachliches Lernen im Unterricht mit gesellschaftlichem Engagement verbindet. Bereits in den 1980er Jahren etablierte sich Service Learning an US-amerikanischen Universitäten, und inzwischen findet Service Learning auch an immer mehr deutschen Hochschulen einen Platz.

Service Learning zeichnet sich durch zwei Hauptkomponenten aus:

(1) Die Learning-Komponente: im Rahmen einer Lehrveranstaltung werden die theoretischen Grundlagen zu einem Thema und für ein Praxisprojekt wissenschaftlich aufbereitet. Außerdem werden im späteren Seminarverlauf die Erfahrungen aus der „Engagement-Phase“ reflektiert und zusammengefasst.

(2) Die Service-Komponente: die Studierenden wenden das Gelernte in der „Engagement-Phase“ in Praxisprojekten bei Partnern aus dem gemeinnützigen Sektor an.

Beide Komponenten sind Bestandteile des universitären Curriculums und müssen gut ausbalanciert sein. Das heißt, dass der Praxisteil, in dem Wissensanwendung und gesellschaftliche Verantwortungsübernahme im Vordergrund stehen, genauso wichtig wie die Wissensvermittlung im Seminarraum ist.

3.4 The University of Bonn establishes a Coordination Office for Service Learning

Sustainability research and education for sustainable development are two areas characterized by a high degree of interdisciplinarity and cooperation of stakeholders from diverse sectors such as science, business, politics and civil society. For students to be prepared for the complexity of such a field of work at an early stage, and to be able to perceive and live the social responsibility behind it, formats in university teaching are needed to address these social requirements.

Service learning (i.e. learning through engagement) is a form of teaching and learning that combines subject-specific learning in the classroom with social engagement. Service learning became established at U.S. universities in the 1980s and is now finding a place at German universities as well.

Service learning is characterized by two main components:

(1) The learning component: in the context of a seminar, theoretical basics on a topic and for a practical project are scientifically prepared. In addition, the experiences from the so-called “engagement phase” are reflected and summarized in the later course of the seminar.

(2) The service component: students apply what they have learned in the “engagement phase” in practical projects with partners from the non-profit sector.

Both components are parts of the university curriculum and must be well balanced. This means that the practical part, in which the focus is on applying knowledge and assuming social responsibility, is just as important as the transfer of knowledge in the seminar room.

Service learning should be distinguished from similar practices such as community service and job-specific internships. Community service lacked the learning component; vocational internships lacked the service

Abzugrenzen ist Service Learning von ähnlichen Praxen wie Community Service und berufsspezifischen Praktika. Beim Community Service fehlte die Lernkomponente; beim Berufspraktikum fehlt der Service-Gedanke. Service Learning hingegen verknüpft Lernen mit Service bzw. gesellschaftlicher Verantwortung (Bartsch & Grottker, 2018).

Mit Frau Jingjing He in der Koordinationsstelle für Service Learning an der Universität Bonn hat der Auf- und Ausbau von Service Learning und zivilgesellschaftlichem Engagement seit Juni 2020 an Fahrt aufgenommen. Die Koordinationsstelle für Service Learning ist speziell dafür da, Lehrenden und Studierenden mit Information und Beratung zu dieser neuen Lehr- und Lernform zur Seite zu stehen und passende Projektpartner für die Praxisphase zu finden.

Am 15. Oktober 2020 fand ein Online-Workshop zum Thema „Service Learning – Gesellschaftliches Engagement und fachliche Lehre verbinden“ statt. Der eintägige Workshop hatte zum Ziel, Lehrende handlungsorientiert in das Konzept des Service Learnings und seine Umsetzung in der Hochschullehre einzuführen. Der Workshop wurde in Kooperation mit dem Bonner Zentrum für Hochschullehre (BZH) organisiert.

Erste Pilotkurse, die auf dem Konzept des Service Learnings basieren, sollen bereits im kommenden Sommersemester anlaufen. Ein Kurs wird sich dezidiert mit der UN Agenda 2030 und der konkreten lokalen Implementierung ihrer 17 Nachhaltigkeitsziele widmen.

Gerade für den Einbezug von Zivilgesellschaft in die Lehre zur Nachhaltigkeit ist die UN Stadt Bonn ein optimaler Standort. Mit den Partnern der Bonner Allianz sowie ihren Netzwerken findet der Aufbau der Koordinationsstelle inmitten lebendiger Zusammenarbeit zu Nachhaltigkeitsthemen statt.

component. Service learning, on the other hand, links learning and service or social responsibility (Bartsch & Grottker, 2018).

With Ms. Jingjing He in the Coordination Office for Service Learning at the University of Bonn, the development and expansion of service learning and civic engagement has gained momentum since June 2020. The Coordination Office for Service Learning specifically supports teachers and students with information and advice on this new form of teaching and in finding suitable project partners for the practical phase.

On October 15, 2020, a workshop on the topic “Service Learning – Connecting Social Engagement and Professional Teaching” was held online. The one-day workshop aimed to introduce teachers to the concept of service learning and its implementation in university teaching in an action-oriented way. The workshop was organized in cooperation with Bonner Zentrum für Hochschullehre (BZH).

The first pilot courses based on the concept of service learning are already scheduled to start in the coming summer semester. A course in preparation will be dedicated to the UN Agenda 2030 and the concrete local implementation of its 17 SDGs.

The UN City of Bonn is an ideal location for the inclusion of civil society in the teaching of sustainability. With the partner institutions of the Bonn as well as their networks, the establishment of the Coordination Office takes place in the midst of lively cooperation on sustainability topics.

Photo by Shane Rounce on Unsplash



Weitere Informationen finden sich auf der Webseite der Bonner Allianz ([Link](#)) sowie auf dem Service Learning-Portal der Universität Bonn ([Link](#)).

Koordination:



Jingjing He
Kordinatorin Service
Learning
j.he@uni-bonn.de

Further information can be found on the website of the Bonn Alliance ([link](#)) and on the Service Learning Portal of the University of Bonn ([link](#)).

Coordination:



Jingjing He
Coordinator Service
Learning
j.he@uni-bonn.de

4. Netzwerkkommunikation

Nachdem sich die Öffentlichkeitsarbeit und Kommunikation im Jahr 2019 vornehmlich auf die Bekanntmachung der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung und ihres Vorhabens „Innovations-Campus Bonn (ICB)“ sowohl in der Bonner Forschungslandschaft als auch in der interessierten Fachöffentlichkeit gerichtet hat, haben wir im Jahr 2020 unsere Netzwerkpartner in den Fokus genommen, uns ein einheitliches Erscheinungsbild gegeben und uns der Abbildung der Expertisen und Aktivitäten der einzelnen Partnerinstitutionen und der Geschäftsstelle angenommen.

4.1 Vereinheitlichung der Kommunikationskanäle der Geschäftsstelle der Bonner Allianz

Gemeinsam haben wir für die Bonner Allianz ein einheitliches und wiedererkennbares Erscheinungsbild (Corporate Identity) mit umfassendem Corporate Design und Wording entwickelt. In diesem Zuge entstand zudem ein neues Logo, das die Vision und die Forschungsschwerpunkte der Bonner Allianz vereint: Das neue Logo basiert auf der Idee eines Baums, in dem die Bonner Allianz durch den Baumstamm und der ICB durch die Baumkrone repräsentiert wird. Der Baumstamm wurzelt in den sechs Partnerinstitutionen der Bonner Alli-

4. Network Communication

After public relations and communication in 2019 focused primarily on publicizing the Bonn Alliance for Sustainability Research and its project “Innovation Campus Bonn (ICB)” both in the Bonn research landscape and in the interested professional public, in 2020 we focused on our network partners, the expertise and activities of the Head Office and our partner institutions and gave ourselves a corporate identity.

4.1 Standardizing the communication channels of the Bonn Alliance Head Office

Together, we developed a corporate identity for the Bonn Alliance with comprehensive corporate design and wording. In the course of this, a new logo was created that unites the vision and the research priorities of the Bonn Alliance: The new logo is based on the idea of a tree, in which the Bonn Alliance is represented by the tree trunk and the ICB by the tree crown. The tree trunk is rooted in the six partner institutions of the Bonn Alliance; the partners are the supporting element. The tree crown breaks down into the three research priorities of the Bonn Alliance, which lay the foundation for a strategic research direction.

anz; die Partner sind das tragende Element. Die Baumkrone gliedert sich in die drei Forschungsschwerpunkte der Bonner Allianz auf, die den Grundstein für eine strategische Forschungsrichtung legen.

Zur Abbildung der Netzwerk- und Partneraktivitäten wurde das Konzept des Newsletters und das der Onlinepräsenz grundlegend überarbeitet und zusammengeführt. Die Geschäftsstelle der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung veröffentlicht einmal monatlich einen Newsletter in zweisprachiger Ausführung. Alle im Newsletter und auf der Webseite aufgeführten Informationen stehen in Zusammenhang mit den drei Forschungsschwerpunkten.

Dabei spiegeln die Rubriken des Newsletters (Aktuelles, Veranstaltungen, Struktur- und Kompetenzentwicklung, Lesens- und Sehenswertes und Stellenangebote) zentrale Strukturelemente der Webseite der Bonner Allianz wider, sodass Webseiten- und Newsletterstruktur in Einklang miteinander arbeiten. Auf diese Weise präsentiert die Geschäftsstelle ein kohärentes und umfassendes Gesamtbild ihres Netzwerks und dessen Arbeit an gemeinsamen und strategischen Themen.



To portray the network and partner activities, the concept of the newsletter and that of the online presence were fundamentally revised and merged. The Head Office of the Bonn Alliance publishes a newsletter in two languages once a month. All information listed in the newsletter and on the website is related to the three research priorities.

In this context, the sections of the newsletter (News, Events, Capacity Building, Worth Reading and Reading, and Vacancies) reflect central structural elements of the Bonn Alliance website, so that website and newsletter structure work in harmony with each other. In this way, the Head Office presents a coherent and comprehensive overall picture of its network and its work on joint and strategic topics.

 Aktuelles

...aus der Geschäftsstelle:



[Bonner Allianz „Mobilität und Migration“ Portfolio](#)

Innerhalb des Forschungsschwerpunktes „Mobilität und Migration“ verfügen die Partnerinstitutionen der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung über ein herausragendes Portfolio an (komplementären) Forschungs- und Politikförderprogrammen. Die Geschäftsstelle der Bonner Allianz hat sich bemüht, diese einzigartige Kompetenz als einheitliches Ganzes zu sammeln, darzustellen und zu vermitteln.

[WEITERLESEN »](#)

[Call for Abstracts – digitainable Forum](#)



 News

...from the Head Office



[Bonn Alliance "Mobility and Migration" Portfolio](#)

Within the research priority "mobility and migration", partner institutions of the Bonn Alliance for Sustainability Research have an outstanding portfolio of (complementary) research and policy support programs. The Head Office of the Bonn Alliance has undertaken an effort to collect, present and communicate this unique competence as a unitary whole.

[READ MORE »](#)

[Call for Abstracts – digitainable Forum](#)



Newsletter

Daten seit Neuauflage des Newsletter bei Mailchimp im September 2020.

Abonnierendenwachstum

	Sept	Okt	Nov	Dez
DE	287	292 (+5)	295 (+3)	295 (+0)
ENG	123	129 (+6)	134 (+5)	134 (+0)

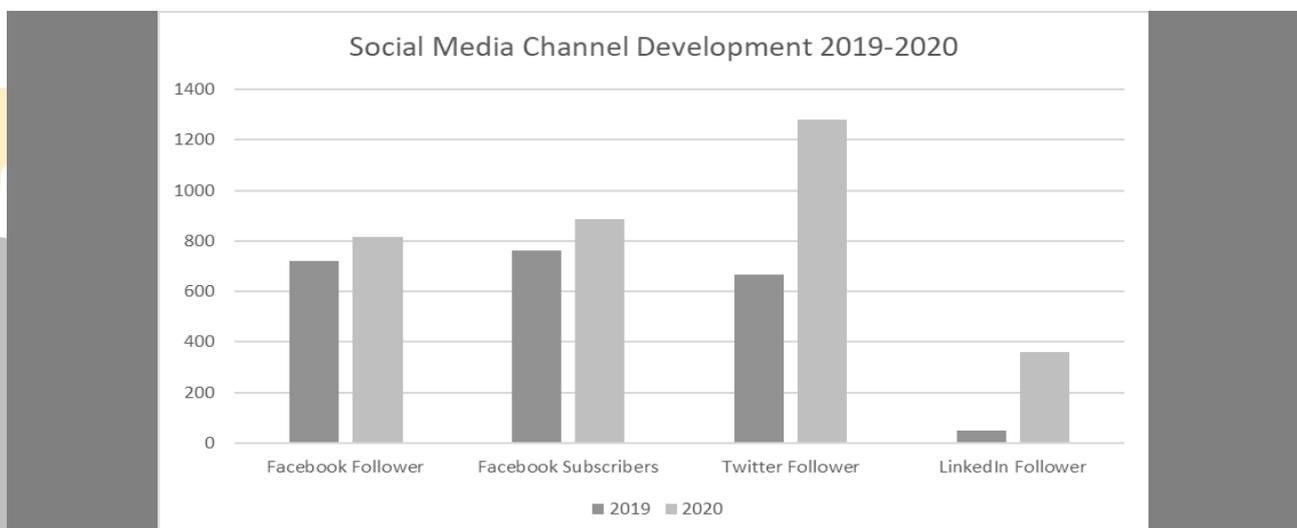
Öffnungs- und Klickrate

	Clicks DE %	Opens DE %
Okt (für Sept)	14	40,7
Nov (für Okt)	12,7	34
Dez (für Nov)	13,9	35
Jan (für Dez)	9,1	28,7

4.2 Social Media

Insgesamt sind alle Kommunikationskanäle der Bonner Allianz gewachsen. Die Facebookseite verzeichnet ca. 100, Twitter ca. 620 und LinkedIn ca. 310 neue Follower*innen. Twitter bleibt wie bereits im Jahr 2019 der Kanal mit der größten Reichweite. Das Ziel für 2021 ist, diese Reichweiten zu vergrößern und die Forschungsinhalte der Bonner Allianz international sichtbar zu machen.

Facebook, LinkedIn und Twitter



Newsletter

Data since relaunch on Mailchimp in September 2020.

Subscriber growth

	Sept	Oct	Nov	Dec
DE	287	292 (+5)	295 (+3)	295 (+0)
ENG	123	129 (+6)	134 (+5)	134 (+0)

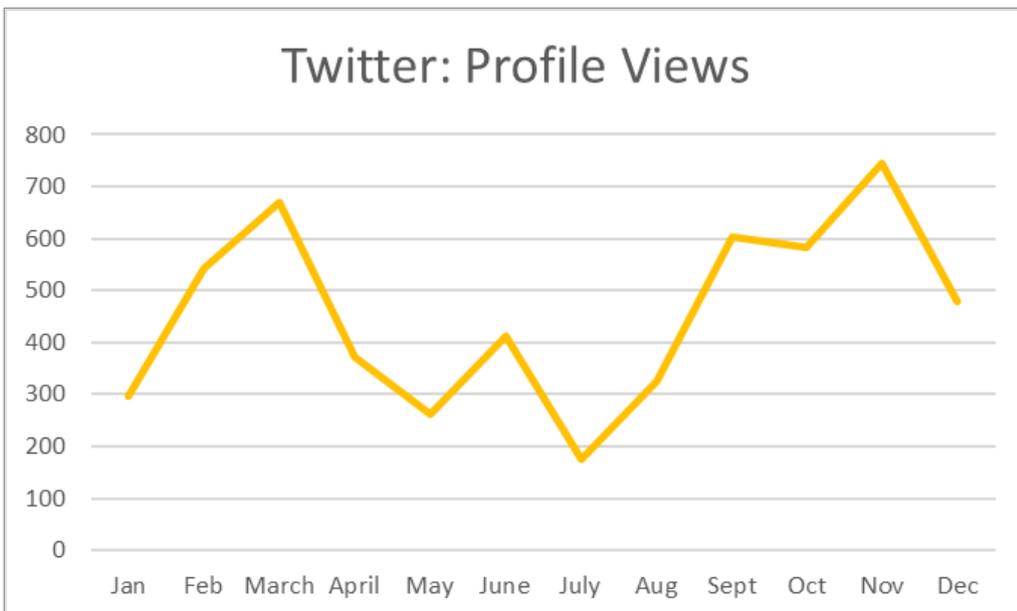
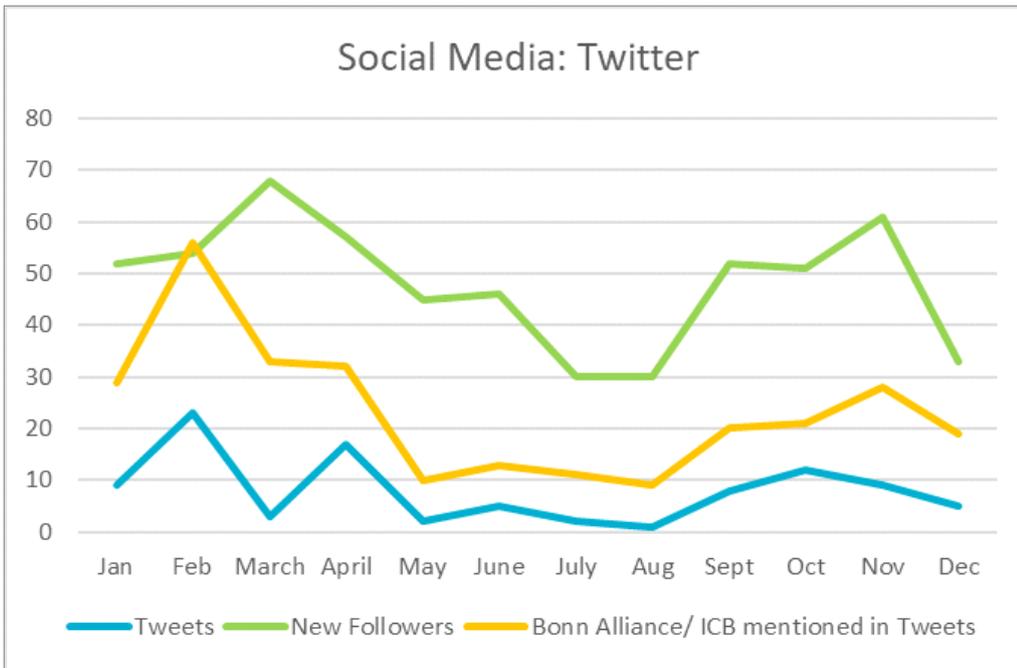
Open and click-through rate

	Clicks ENG %	Opens ENG %
Oct (for Sept)	12,3	35,2
Nov (for Oct)	14,1	41,4
Dec (for Nov)	6,8	22,6
Jan (for Dec)	9,7	28,4

4.2 Social Media

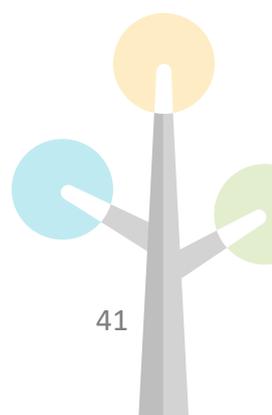
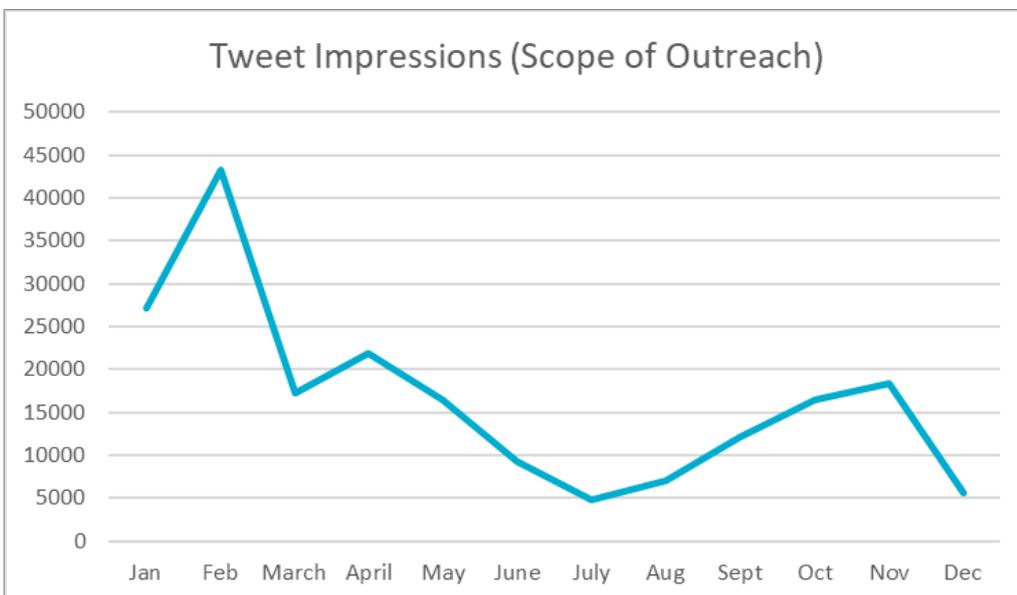
Overall, all communication channels of the Bonn Alliance have grown. The Facebook page recorded about 100 new followers, Twitter about 620, and LinkedIn about 310. Twitter remains the channel with the largest reach, as it was in 2019. The goal for 2021 is to increase this reach and to place the research content of the Bonn Alliance into a more international dimension.

Facebook, LinkedIn und Twitter



Hashtags 2020

- #icb
- #bonnalliance
- #digitainable
- #bonnspringschool
- #digitainableForum



Die Top-Tweets 2020:

The Top Tweets 2020:

#1

Tweet-Aktivität

×



Bonn Alliance for Sustainability Research
@bonnalliance
For the structuring and creation of a service learning portal @UniBonn the Faculty of Agriculture is looking for a research assistant for the Innovation Campus Bonn (#ICB) at the earliest possible date (for a limited period of 3 years)! <https://bit.ly/2R5z2sJ>
#servicelearning
[pic.twitter.com/bOCmhB7XtU](https://twitter.com/bOCmhB7XtU)

Impressions	10.385
Interaktionen insgesamt	104
Link-Klicks	30
Medieninteraktionen	20
„Gefällt mir“-Angaben	16
Retweets	12
Profilklicks	12
Detailerweiterungen	11
Hashtag-Klicks	2
Antworten	1

#2

Tweet-Aktivität

×



Bonn Alliance for Sustainability Research
@bonnalliance
Today we are hosting the first #digitainable Thinkathon (@BMBF_Bund) discussing the impacts of #digitalization and #AI on the #SDGs with a focus on #SDG4 and #SDG13. The team is looking forward to the discussion with the participants & panelists! #icb
#bonnalliance #digitainable
pic.twitter.com/T3s9yaxTJ4

Impressions	6.352
Interaktionen insgesamt	170
Detailerweiterungen	76
Medieninteraktionen	39
„Gefällt mir“-Angaben	26
Profilklicks	13
Retweets	11
Hashtag-Klicks	3
Antworten	2

#3

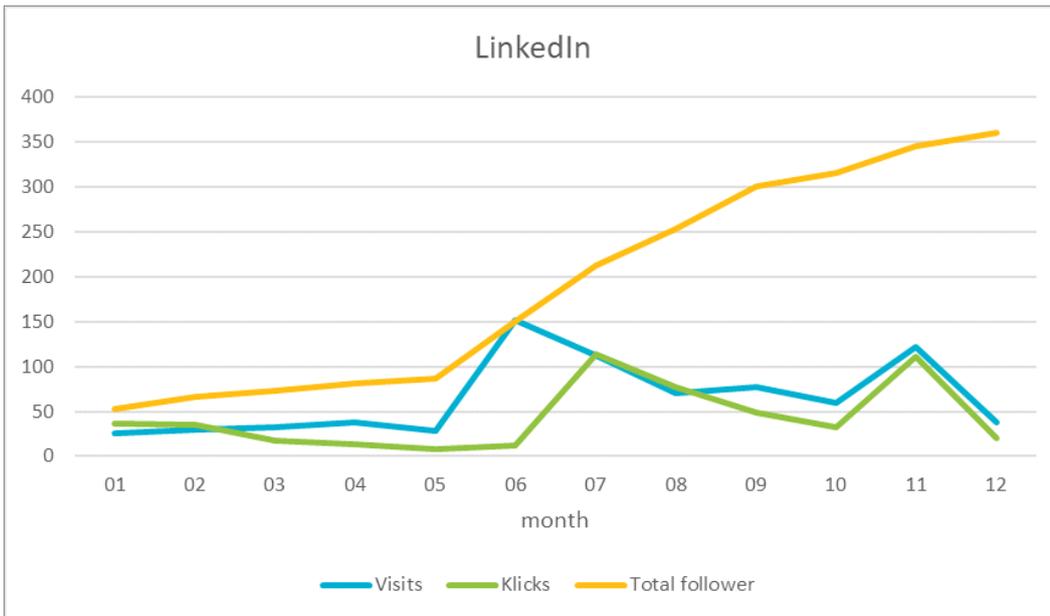
Tweet-Aktivität

×



Bonn Alliance for Sustainability Research
@bonnalliance
@ClaraBrandt @DIE_GDI underlines **@Chellaney's** conclusion in saying that tackling #climatechange is a global responsibility because the consequences of climate change affect us all. **@CASSIS_Bonn @eucers #Geopolitics**
pic.twitter.com/O9ECFxzRpS

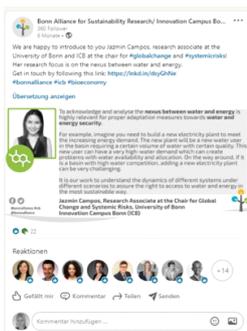
Impressions	6.221
Interaktionen insgesamt	38
Medieninteraktionen	14
„Gefällt mir“-Angaben	6
Profilklicks	6
Detailerweiterungen	5
Retweets	4
Hashtag-Klicks	2
Antworten	1



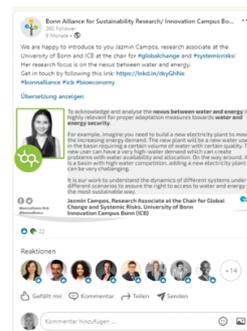
LinkedIn-Post mit höchster Impressionsrate: 1350
Mobility and Migration Results (5. November 2020)



LinkedIn post with highest impression rate: 1350
Mobility and Migration Results (November 5, 2020)



Post mit höchster Klickrate und „Gefällt mir“-Anzahl: 48 / 22
Vorstellung Jazmin Campos (8. Juli 2020)



Post with highest click-rate and likes: 48 / 22
Introduction Jazmin Campos (July 8, 2020)

YouTube

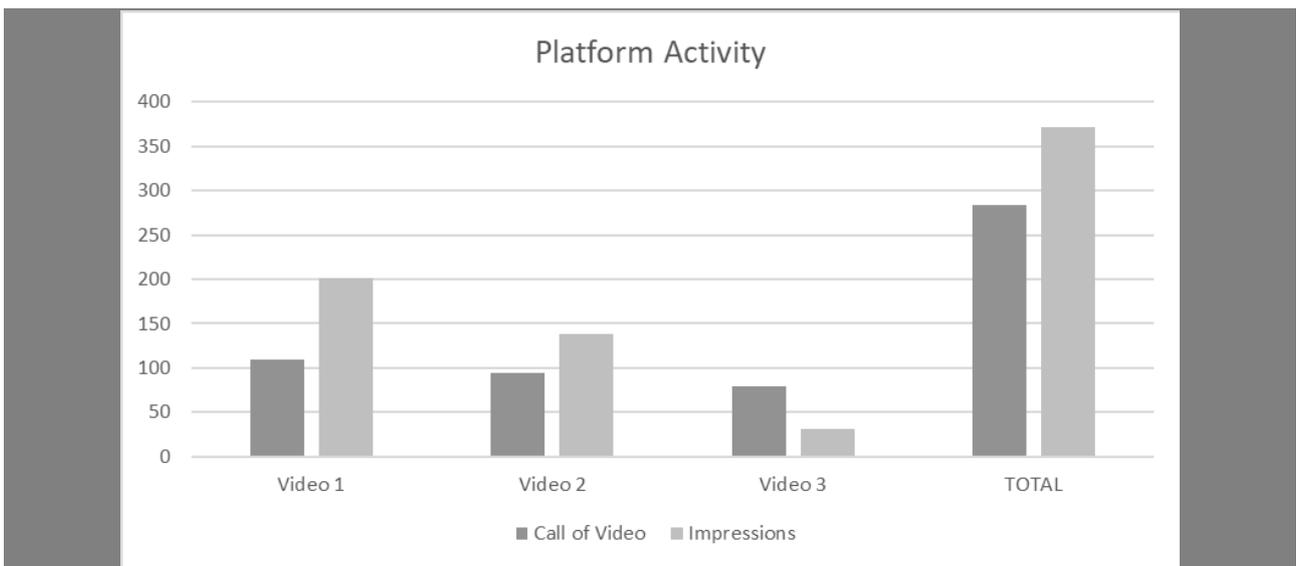
Zusätzlich zu den bestehen Social-Media-Kanälen Facebook, Twitter und LinkedIn, verfügt die Bonner Allianz nun auch über einen YouTube Kanal. Für diesen hat die Geschäftsstelle im Jahr 2020 insgesamt drei Erklärvideos in englischer Sprache produziert: (1) „Welcome to the Bonn Alliance“, ein Überblick zur Entstehung, Vision und Forschung der Bonner Allianz; (2) „Digitainability – Digitalization and Sustainabi-

YouTube

In 2020, we added a YouTube channel to the existing social media channels Facebook, Twitter and LinkedIn. The Head Office produced a total of three explanatory videos in English which are broadcasted on the new channel: (1) “Welcome to the Bonn Alliance,” an overview of the genesis, vision and research of the Bonn Alliance; (2) “Digitainability – Digitalization and Sustainability,” an illustration of the

lity“, eine Beleuchtung der Verknüpfung von Digitalisierung und nachhaltiger Entwicklung, und (3) „The Digitalization Sustainability Matrix (DSM)“, eine Vorstellung der DSM als partizipativer Ansatz, um verschiedene Aspekte der Digitalisierung und künstlichen Intelligenz systematisch auf die mehr als 200 Indikatoren der SDGs abzubilden und das Wissen verschiedener Stakeholder zu verbinden.

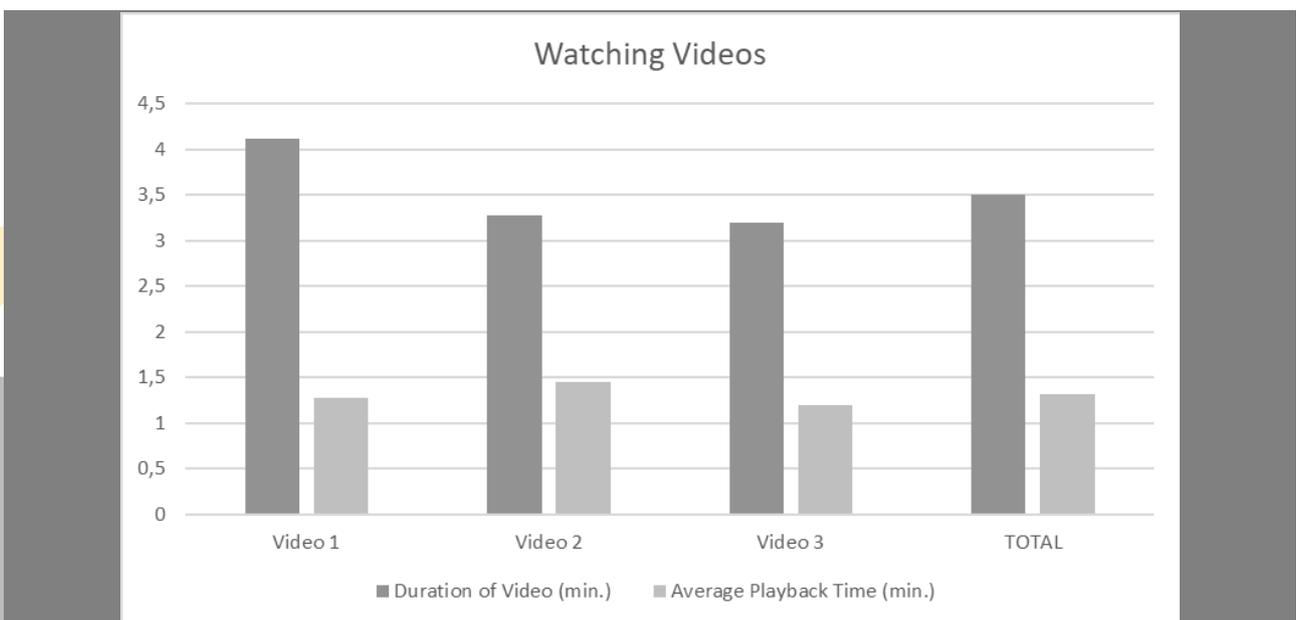
link between digitalization and sustainable development; and (3) “The Digitalization Sustainability Matrix (DSM),” a presentation of the DSM as a participatory approach to systematically map different aspects of digitalization and artificial intelligence to the more than 200 indicators of the SDGs and to connect the knowledge of different stakeholders.



Video 1: Welcome to the Bonn Alliance (Launch: 08/09/2020)

Video 2: Digitainability (Launch: 08/09/2020)

Video 3: Digitalization-Sustainability-Matrix (DSM) (Launch: 09/12/2020)



5. Die Geschäftsstelle

Dreh- und Angelpunkt der gemeinsamen Arbeit der Bonner Allianz ist die Geschäftsstelle, die die Bestrebungen in Strategie, Forschung, Ausbildungs- und Transferformaten über Veranstaltungen bis hin zur Öffentlichkeitsarbeit bündelt und entlang der Agenda der Bonner Allianz lenkt. Hierfür steht sie auf den beiden Standbeinen des Wissenschaftsmanagements und der Netzwerkkommunikation.

Ansprechpartnerinnen:

	<p>Dr. Sandra Gilgan Geschäftsführung <i>Managing Director</i></p> <p>s.gilgan@uni-bonn.de +49 (0)228-73 60594</p>		<p>Una Kliemann Kommunikationsmanagerin <i>Communications Manager</i></p> <p>u.kliemann@uni-bonn.de +49 (0)228-73 60615</p>
	<p>Waltraud Eßer Finanzadministration <i>Financial Administration</i></p> <p>wess@uni-bonn.de +49 (0)228-73 68701</p>		<p>Evelien Fiselier Projektassistentin <i>Project Assistant</i></p> <p>e.fiselier@uni-bonn.de +49 (0)228-73 6128</p>

Die Geschäftsstelle unterstützt durch ihre Tätigkeiten außerdem den wissenschaftlichen Direktor der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung:

The Head Office also supports the scientific director of the Bonn Alliance for Sustainability Research with its activities:

	<p>Prof. Dr. Jakob Rhyner Wissenschaftlicher Direktor der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung Professor für Globalen Wandel und Systemische Risiken, Universität Bonn <i>Scientific Director of the Bonn Alliance for Sustainability Research</i> <i>Professor for Global Change and Systemic Risiks, University of Bonn</i></p> <p>rhyner@uni-bonn.de +49 (0)228/73-4973</p>
---	--

Gefördert von/ sponsored by

Ministry of Culture and Science
of the German state
of North Rhine-Westphalia



Impressum

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn
Geschäftsstelle der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung/
Innovations-Campus Bonn (ICB)
Genscherallee 3
53113 Bonn

www.bonnalliance-icb.de
www.twitter.com/bonnalliance
www.facebook.com/bonnalliance
www.linkedin.com/company/bonn-allianceicb
www.youtube.com/channel/UCTp1k5z9P-Qom8ShwBjsFng

Redaktion

Dr. Sandra Gilgan, Una Kliemann

Beiträge von

Evelien Fiselier (zu 1.3), Jingjing He (3.4), Dr. Kathleen Jacobs (3.1), Prof. Dr. Jakob Rhyner (zu 1.3; 2.1.3)

Bildnachweise

Fotos Titelseite: Neil Baynes (1+2), Bonner Allianz (3)

Imprint

University of Bonn

Head Office of the Bonn Alliance for Sustainability Research/
Innovation Campus Bonn (ICB)
Genscherallee 3
D-53113 Bonn

www.bonnalliance-icb.de
www.twitter.com/bonnalliance
www.facebook.com/bonnalliance
www.linkedin.com/company/bonn-allianceicb
www.youtube.com/channel/UCTp1k5z9P-Qom8ShwBjsFng

Editors in Chief

Dr. Sandra Gilgan, Una Kliemann

Contributions from

Evelien Fiselier (1.3), Jingjing He (3.4), Dr. Kathleen Jacobs (3.1), Prof. Dr. Jakob Rhyner (1.3; 2.1.3)

Photo Credits

Photos Title page: Neil Baynes (1+2), Bonn Alliance (3)

