



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



DG Hub BNE

Citizen Science & Bildung für Nachhaltige Entwicklung - Die CitizenLabs der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

02. Dezember 2022

Prof. Dr. Wiltrud Terlau



IZNE
Internationales Zentrum
für Nachhaltige Entwicklung

*International Centre for
Sustainable Development*





Grundlage: UN Agenda 2030 ,Transforming our World' mit den 17 Sustainable Development Goals (SDGs)





CitizenLabs: Bildung für Nachhaltige Entwicklung



- Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, WILA Bonn, Forschungszentrum Jülich (FZJ)
- gemeinsame und regionale Reallabore für soziale Innovationen
- Wissenschaftler & Bürger, Studierende, Initiativen, Kommunen . . .
- Instrumente: Workshops, Seminare, Experimente
- CitizenLabs:
 - **SDG - Werkstatt** <https://www.h-brs.de/de/citizenlab-sdg-werkstatt>
 - **Umweltlabor** <https://www.h-brs.de/de/citizenlab-umweltlabor>
 - **3D - Druck** <https://www.h-brs.de/de/citizenlab-3d-druck>
 - **Energie + Ressourcen** <https://www.h-brs.de/de/citizenlab-energie-und-ressourcen>
 - **Ökobilanz** <https://www.h-brs.de/de/citizenlab-oekobilanz>
- Eins von 6 Teilvorhaben des Transferprojektes 'Campus-to-World' gefördert durch die Bund-Länder-Initiative 'Innovative Hochschule' (2018-2022) www.campustoworld.de, www.innovative-hochschule.de



Beispiel - CitizenLab: S D G - Werkstatt

Wiltrud Terlau, Johannes Klement – IZNE-HBRS + Brigitte Peter, Franziska Böhm – WILA Bonn

- Citizen Science & BNE
 - Ziel: Veränderungsprozesse i.S. Nachhaltiger Entwicklung (SDGs) anstoßen
 - Kick-Off Veranstaltung für alle CitizenLabs: Makeathon (IZNE-HBRS)
 - Wissenschaftliche Begleitforschung, Koordinierung (IZNE-HBRS)
 - Praxisprojekte: Projekt-, Forschungs- und (Service-)basiertes Lernen + Lehren
 - Akteure: Studierende (interdisziplinär) & Bürger & IZNE-HBRS & WILA Bonn & Uni. Bochum/(Bonn) & Stadt Sankt Augustin
 - Basis: die beiden Konzepte BNE & Bürgerwissenschaften
 - Methoden: Recherchen, Umfragen, Crowdmapping, Präsentationen . . .





- Inter- und transdisziplinäres Studierenden-Projekt/Seminar ‚Urban Green Deal – Gemeinsam für eine klimaresiliente, nachhaltige und lebenswerte Stadt‘ (IZNE-H-BRS + Stadt Sankt Augustin (Verwaltung+Politik)+ WILA Bonn + Studierende + Bürger), jedes Semester
- Zusammenarbeit mit Volkshochschule (VHS) Rhein-Sieg
- Kooperation mit WILA Bonn und Univ. Bochum zur Crowdmapping-Weiterentwicklung
- Einbezug des (Studierenden) Green Office der H-BRS, des ZEV-H-BRS Studium Verantwortung
- Unterstützung des interdisziplinären Seminars ‚KlimaWandel – Learning for Future‘, Leitung: WILA Bonn+Uni Bonn; + Studierende Univ. Bonn+H-BRS; WS 2021/22, SoSe 2022 - Abschlussveranstaltung: 23.6.2022, 10-17 Uhr
- Ausrichtung (der jährlich stattfindenden) zweitägigen Konferenz des Citizen Science Forums 2022: ‚Global - Regional - Lokal: mit Bürgerwissenschaften für die UN-Nachhaltigkeitsziele‘ in Zusammenarbeit mit Wissenschaft im Dialog - Museum für Naturkunde Berlin und TREE-HBRS an der H-BRS (12./13. Mai 2022); zusätzliche Beiträge als Mitglied des wiss. Beirats ‚Chair, Poster, Panel





- Vorträge, Teilnahme an AG West Citizen Science + DG Hub BNE
- Veröffentlichungen
 - Sankt Augustin Urban Green Deal: A Citizen Science approach to collaborative implementation of the SDGs at the local level based on crowdmapping (J. Klement (Corresponding Author), A. Rienow, C. Daniel, W. Terlau). Journal Citizen Science: Theory and Practice (in review)
 - Education for Sustainable Development and Meaningfulness: Evidence from the Questionnaire of Eudaimonic Well-Being from German Students”. International Journal of Environmental Research and Public Health 2022, 19(11):6755 (Klement, J., Terlau, W.)
 - Gemeinsam für eine nachhaltige und klimaresiliente Stadt: Veränderungsprozesse und Bürgerwissenschaften – Beispiele aus den CitizenLabs der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, (W. Terlau, M. Hamer, B. Peter); Konferenzband ‚Veränderung anstoßen: Ethik und Nachhaltigkeit an deutschen Hochschulen‘ 26.10.2021 ‚Ethik der Transformation‘ ZEV-HBRS (eingereicht)
- Verstetigung



Beispiel - CitizenLab: S D G - Werkstatt

- Ergebnisse
 - Die beiden Konzepte Bürgerwissenschaften & BNE zusammen bringen!
 - Bürgerwissenschaften (Citizen Science) bringen – insbesondere bei komplexen Herausforderungen wie den SDGs – einen Mehrwert für Gesellschaft und Wissenschaft!
 - Identifikation und ‚Zusammenfinden‘ der Akteure benötigen Zeit!
 - Zielgruppengerechte Ansprachen und Verstetigung wichtig!
 - Bürgerwissenschaftliches Vorgehen: wiss. Kooperation aller Akteure + wiss. Kooperationsstufen
 - Entscheidend sind die ‚richtigen‘ Rahmenbedingungen, (Aus)Bildung + Bereitschaft aller beteiligten Akteure! Curriculum: flexible Module nutzen!
 - Zeit, Organisation, Inhalt für die ‚Ausbildung‘ von Studierenden (und Lehrenden) zu Bürgerwissenschaftler:innen & BNE!
 - Finanzielle Förderung!



Danke
für Ihre Aufmerksamkeit!