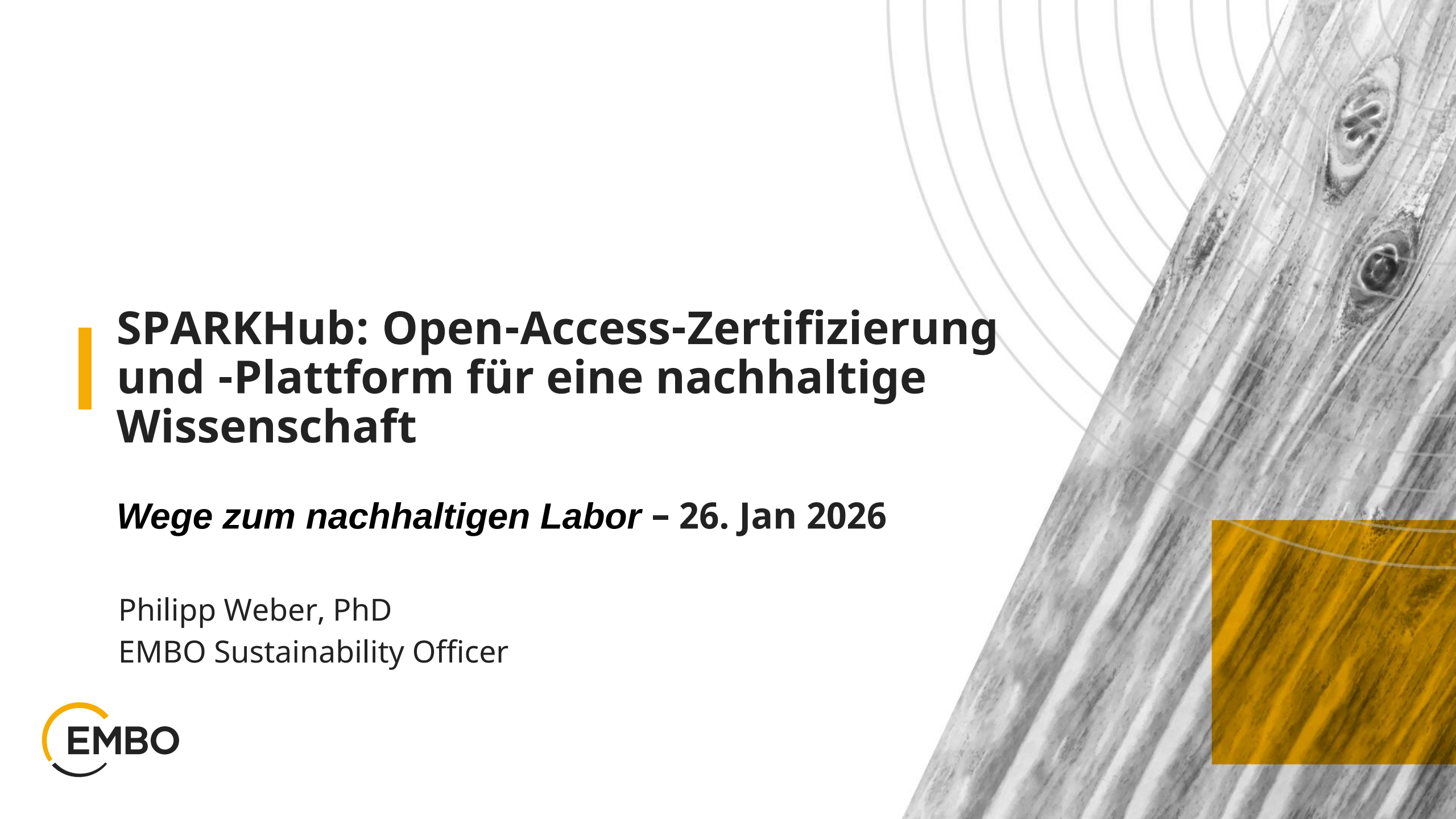




SPARKHub: Open-Access-Zertifizierung und -Plattform für eine nachhaltige Wissenschaft

Wege zum nachhaltigen Labor – 26. Jan 2026

Philipp Weber, PhD
EMBO Sustainability Officer





Promoting excellence in the life sciences

EMBO Membership

EMBO Programmes

EMBO Publications

EMBO Policy and Innovation

EMBO Governance and Administration

EMBO ist...

- Eine **gemeinnützige Mitglieder Organisation** mit > 2100 führenden LebenswissenschaftlerInnen in Europa und darüber hinaus.
- Ein **Funder**: Stipendien, Young Investigator Network und Kurse & Workshops
- Ein **Publisher**: wissenschaftliche Journale und Open Science Initiativen
- Engagiert in **Policy & Innovation** in der Wissenschaft



2024 EMBO Members and Associate Members

European Molecular Biology Conference (EMBC)

32 Mitgliedstaaten in Europa

**Globale Partner: Indien,
Singapur, Taiwan, Chile,
Japan**



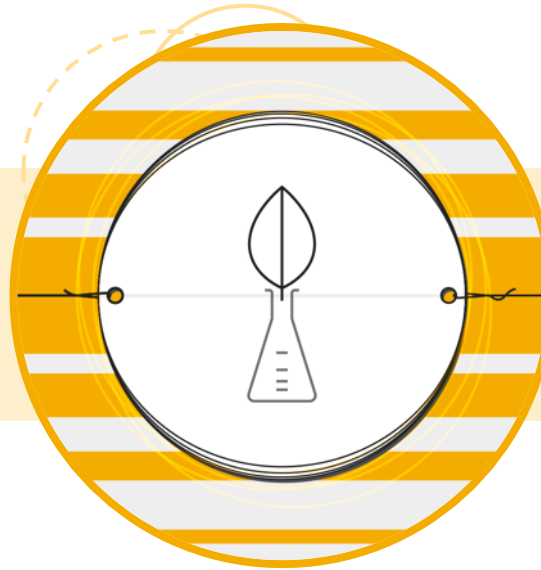
EMBO Programme

Förderung von Nachhaltigkeit in den Lebenswissenschaften



Partnerschaften & Policies

*Heidelberg Agreement 2024,
Nachhaltigkeit im Funding*



Nachhaltige Exzellenz

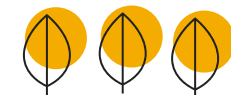
*EMBO Lab Nachhaltigkeitspreis
2024/25*

Open-Access-Zertifizierung SPARKHub



Die Zukunft von Konferenzen

*Abzeichen für nachhaltige
Konferenzen*



Wie das *Heidelberg Agreement* entstand

Teilnehmende Organisationen

Funders

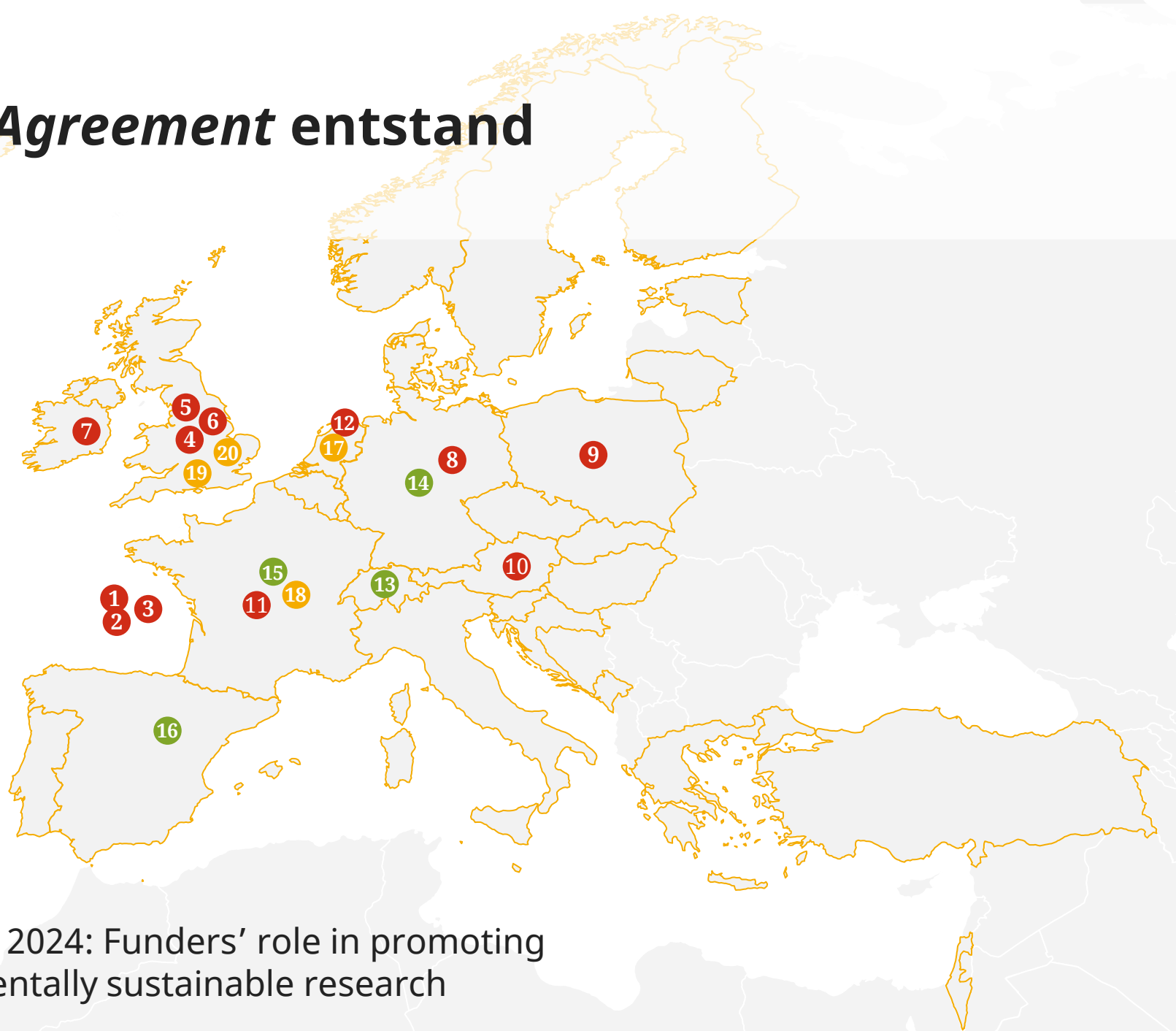
- ① EC
- ② ERC
- ③ EMBO
- ④ UKRI/MRC
- ⑤ Wellcome
- ⑥ CRUK
- ⑦ RI
- ⑧ DFG
- ⑨ FNP
- ⑩ FWF
- ⑪ ANR
- ⑫ NWO

Research organizations

- ⑬ EPFL
- ⑭ EMBL HD
- ⑮ CNRS
- ⑯ BIST/IBEC

Multi stakeholders

- ⑰ GLN and SELs
- ⑱ Labos 1.5
- ⑲ Green Algorithms
- ⑳ King's College



Heidelberg Agreement on Environmental Sustainability in Research Funding

Veröffentlichung im Oktober 2024

<https://doi.org/10.5281/zenodo.13938809>

"5. Funders should support the coordinated development and adoption of education, quantification and accreditation tools"



The Heidelberg Agreement on Environmental Sustainability in Research Funding

Philipp M. Weber^{1,2*}, Sandra Bendiscioli^{1,2*}, Gerlind Wallon¹, Uwe von Ahsen², Anne Marie de Beaufort³, Marion Boland⁴, Florijn Dekkers⁵, Dominique Dunon-Bluteau⁶, Martin Farley⁷, Alyson Fox⁸, Stéphane Guillot⁹, Loïc Lannelongue¹⁰, Marta Łazarowicz-Kowalik¹¹, Brendan Rouse¹², Gabrielle Samuel¹³, Teresa Sanchis¹⁴, Susan Simon¹⁵, Mathew Tata¹⁶, Gisou van der Goot¹⁷ and Fiona M. Watt¹

Preamble

If we want to provide the basis for future generations to prosper, we need an urgent shift towards a culture of sustainability^a. At this critical time, the science sector is recognizing its important role in promoting sustainability and the need to understand its own environmental and social impacts.

Funding agencies play a central role in enabling researchers to conduct their work. Funders' strategic decisions can influence which questions are tackled by researchers. By setting conditions for their funding schemes, funders can change research practice towards sustainability. The responsibility of funding agencies to support the United Nations' 2030 Agenda for Sustainable Development was recently highlighted by the Global Research Council's Statement of Principles on Sustainable Research¹. To explore how funders can incentivise sustainable practices in research, they should align their goals and actions and enter a dialogue with researchers and their institutions.

The Heidelberg Agreement, a multi-stakeholder alignment, is the outcome of discussions at an EMBO workshop on *Funders' Role in Promoting Environmentally Sustainable Lab Research*² that took place in Heidelberg in May 2024. For the first time, a group of representatives from funding agencies, research organisations, grassroots initiatives, social scientists and experts from nine different European countries (see Participant list on page 5) worked together to agree on principles and recommendations for research funders on how to embed sustainable practices via research funding. The workshop discussions focused on sustainability in life science laboratory research. However, the outcomes represent general considerations and principles that can be applied more broadly to all research areas. The Heidelberg Agreement is not intended to be, and shall not constitute in any way, a binding or legal agreement, or impose any legal obligation or duty.

The Heidelberg Agreement was endorsed by the following European organisations attending the workshop:

Austrian Science Fund (FWF), Dutch Research Council (NWO), EMBO, European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Foundation for Polish Science (FNP), French National Research Agency (ANR), German Research Foundation (DFG), Green Algorithms Initiative, Green Labs Netherlands (GLN), Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC), Medical Research Council (MRC), National Centre for Scientific Research (CNRS), UK Research and Innovation (UKRI) and Wellcome.

¹ EMBO, Heidelberg, Germany

² Austrian Science Fund (FWF), Vienna, Austria

³ Dutch Research Council (NWO), The Hague and Utrecht, The Netherlands

⁴ Talghde Éireann - Research Ireland, Dublin, Ireland

⁵ Green Labs Netherlands Foundation (GLN) and UMC Utrecht, Utrecht, The Netherlands

⁶ French National Research Agency (ANR), Paris, France

⁷ UK Research and Innovation (UKRI), London, UK

⁸ Wellcome, London, UK

⁹ National Centre for Scientific Research (CNRS), Paris, France

¹⁰ University of Cambridge and Green Algorithms Initiative, Cambridge, UK

¹¹ Foundation for Polish Science (FNP), Warsaw, Poland

¹² European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Heidelberg, Germany

¹³ King's College London, London, UK

¹⁴ Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC), Barcelona, Spain

¹⁵ UK Research and Innovation (UKRI) and Medical Research Council (MRC), London, UK

¹⁶ Cancer Research UK (CRUK), London, UK

¹⁷ École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, Switzerland

* Correspondence: philipp.weber@embo.org and policy@embo.org

Authors are listed in alphabetical order except the first three authors who contributed equally. The views expressed are those of the authors and do not necessarily reflect the views of their organisations.

^a In future, we, the authors, envision a culture of sustainability that has only a positive impact on people and the planet. This vision is in line with the globally recognized aspirations of the 2030 UN Agenda and its sustainable development goals, which encompass social, environmental and economic considerations.

Ein koordinierter Call for Action

L'ANR signataire de l'accord de Heidelberg sur l'engagement des financeurs de la recherche pour la durabilité environnementale



Institutional news October 25, 2024

IBEC signs the Heidelberg Agreement to promote sustainability in scientific research in Europe

The Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC) has joined organisations from nine European countries in the Heidelberg Agreement to promote

Europäische Vernetzung für nachhaltiges Forschen

Mit dem „Heidelberg Agreement on Environmental Sustainability in Research Funding“ setzen zahlreiche europäische Förderorganisationen, darunter auch der FWF, einen nächsten Schritt in Richtung Nachhaltigkeit in der Forschung.



Heidelberg Agreement on Environmental Sustainability in Research Funding

Wellcome is a signatory of the Heidelberg Agreement on Environmental Sustainability in Research Funding, which outlines how research funders should take a proactive approach to promoting sustainability in scientific research.

22. Oktober 2024

CORRESPONDENCE | 29 October 2024

Sustainability in the lab: funders and researchers should sign up and partner up

By [Philipp M. Weber](#), [Sandra Bendiscioli](#), [Gerlind Wallon](#) & [Fiona M. Watt](#)



Heidelberg Agreement on Environmental Sustainability in Research Funding announced – FNP among endorsing organizations

Dodano: 23.10.2024 :: Kategorie: [Latest news](#), [Press Releases](#)

-A A+



The Foundation for Polish Science is among the European organizations that endorse the just-

> 4000 Downloads von Zenodo

Walking the talk: Geldgeber handeln

Arbeitsgruppe "Nachhaltige Tools für ForscherInnen"

Wer? Besteht aus Funder aus 10+ europäischen Ländern, darunter UKRI, VolkswagenStiftung und EMBO.

Was? Die Gruppe erarbeitet, wie man gemeinsam eine internationale Open-Access-Ressourcenplattform aufbauen kann.

Wie? Martin Farley und Susan Simon von UK Research & Innovation (UKRI) haben die Entwicklung der Plattform mit einer beträchtlichen finanziellen Investition gestartet.



SPARKHUB



SPARKHUB

Sustainable Practice and Research
Knowledge Hub



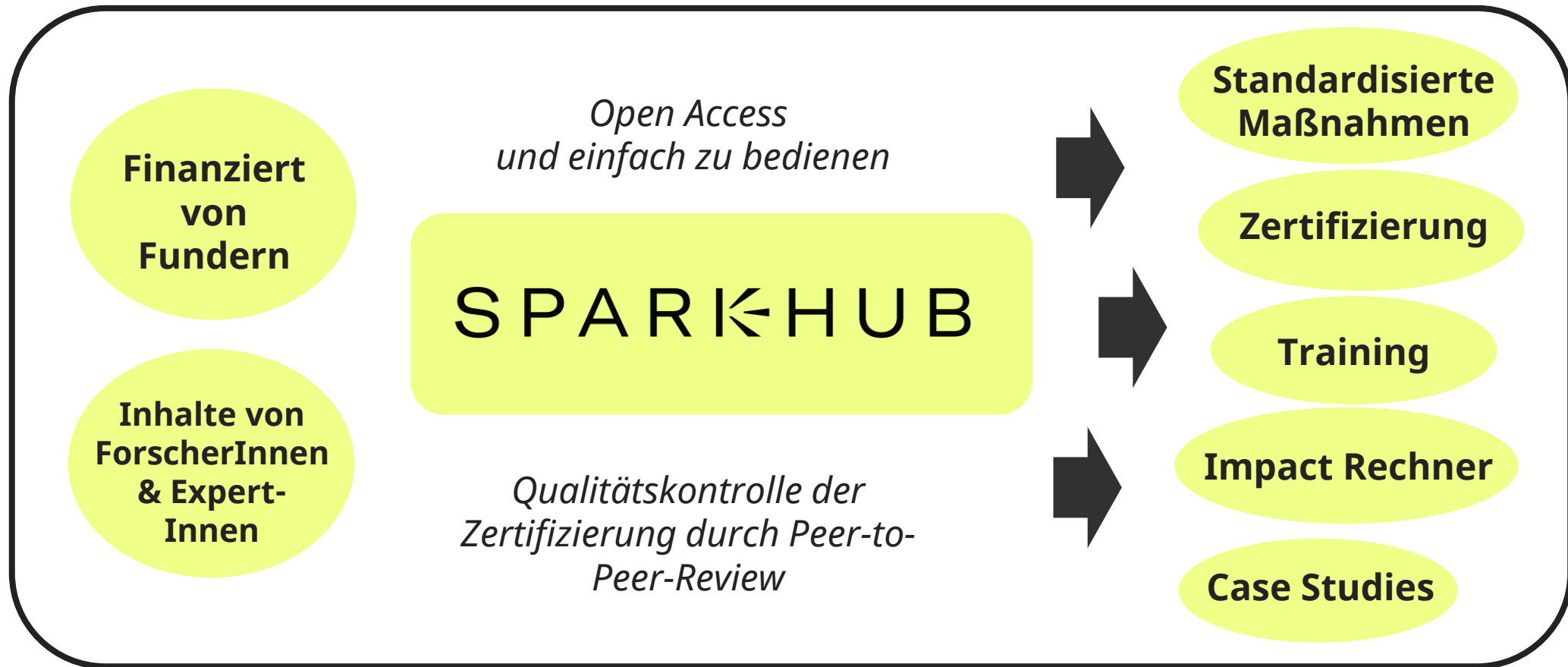
NIHR | National Institute
for Health Research



Taighde Éireann
Research Ireland

+ mehr





Module für ein breites Spektrum an Forschungsaktivitäten



Einige Kollaborationen in der Modulentwicklung

Wet labs – UoEdinburgh, NIUB (K. Hermuth-Kleinschmidt), B. Schell (TU Darmstadt/Uni Konstanz)

Digitale Forschung - Green DiSC

Chemie – T. Freese (Uni Groningen) in Kollaboration mit der RSC & ASC

Imaging - Euro Bioimaging (EMBL Imaging facility)

Tierhaltungsanlagen – Medical Research Council

Diagnostik – Green Labs NL (K. Nijhof), GreenerNHS (A. Coakley-Burns)



SPARK integriert Green DiSC und verlinkt Open Access Ressourcen



Green DiSC: Eine digitale Zertifizierung, Loïc Lannelongue, Universität Cambridge



E-Module von Green Labs NL und UMC Utrecht

Preview: CO2-Rechner für Plastikartikel

Plastikrechner

Altes Protokoll

Es gibt keine Gegenstände in "Altes Protokoll".
Klicken Sie unten auf Artikel hinzufügen, um loszulegen.

+ Gegenstand hinzufügen

Neues Protokoll

Es gibt keine Gegenstände in "Neues Protokoll".
Klicken Sie unten auf Artikel hinzufügen, um loszulegen.

+ Gegenstand hinzufügen

Wie oft pro Woche wirst du dieses Protokoll ausführen?

Geben Sie die Anzahl der Swa

Auswirkung berechnen

Preview: CO2-Rechner für Plastikartikel

Altes Protokoll

Es gibt keine Gegenstände in "Altes Protokoll".
Klicken Sie unten auf Artikel hinzufügen, um loszulegen.

+ Gegenstand hinzufügen

Wie oft pro Woche

Gebe

Auswirkung berechnen

Element Hinzufügen

Plasticware:

Wählen Sie Ihre plasticware aus unserer Datenbank, oder fügen Sie ein nicht aufgeführtes Element

Entsorgung:

Wählen Sie aus, wie diese plasticware entsorgt werden,

Menge:

Geben Sie ein, wie viele dieser plasticware erforderlich sind, in Ihr Protokoll

Hinzufügen von Datenbank

Add unlisted item

Wählen Sie plasticware:

Wählen Sie plasticware aus der Datenbank...

Wählen unseren bestehenden dataset

Q Type to search...

P200 Tip Gilson #F171300

P1000 Tip Gilson #171500

P10 Tip Starlab #S1111-3700

P1000 Filter Tip Starlab #S1122-1830

P20 Filter Tip Starlab #S1120-1810

P200 Filter Tip Starlab #S1120-8810

P10 Filter Tip Starlab #S1121-3810

p1000 Tip Starlab S111-6001

p200 Tip Starlab S1113-1006

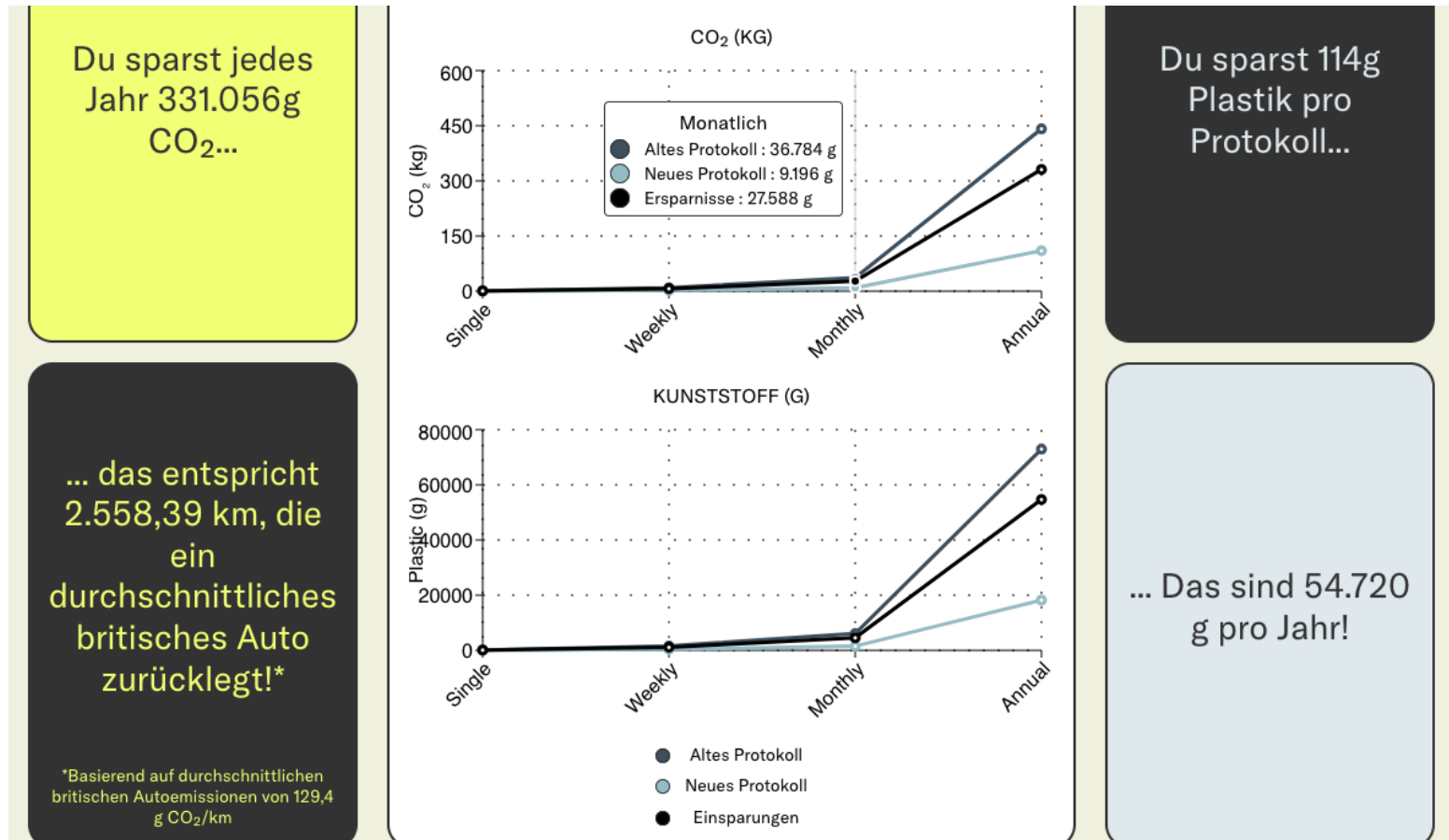
Wählen

Geben

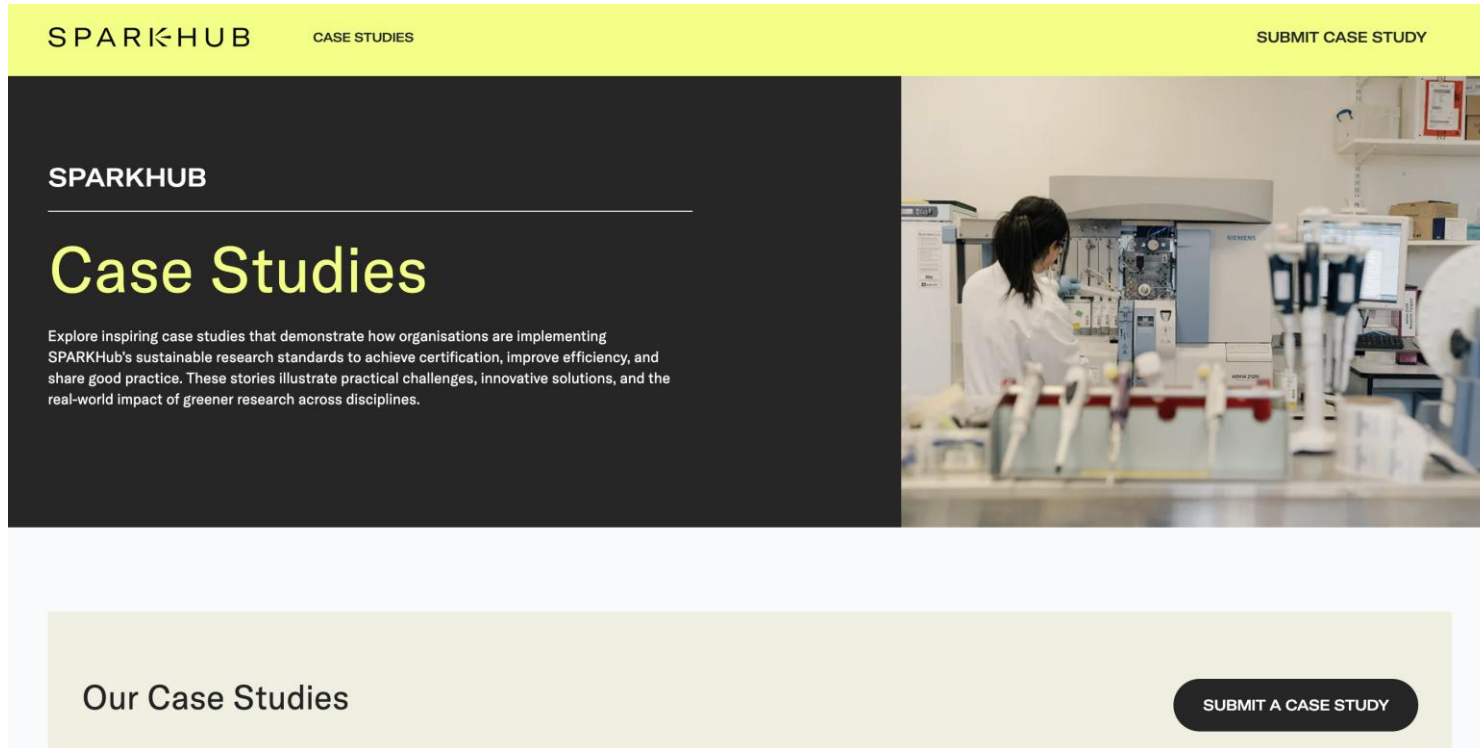
EMBO

SPARKHUB

Preview: CO2-Rechner für Plastikartikel

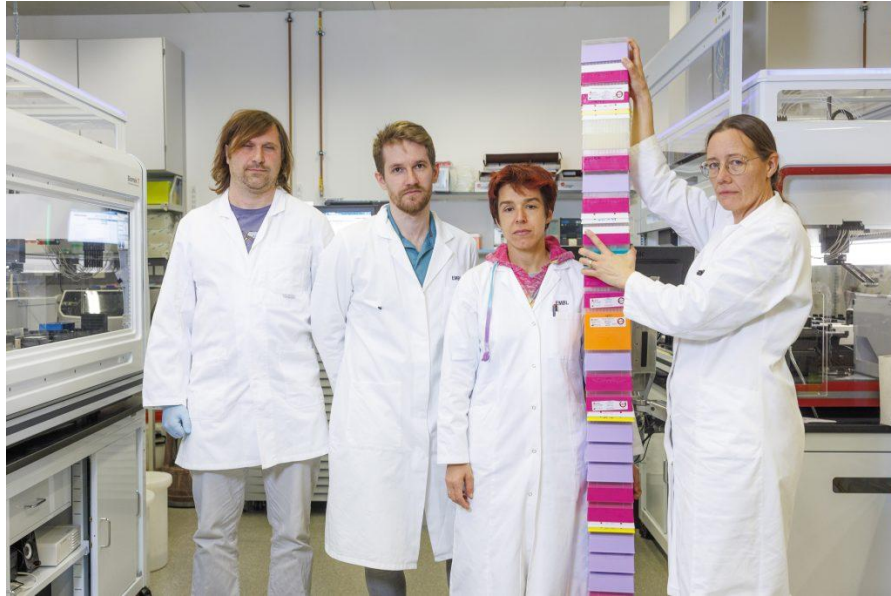


Pilotphase zur Einreichung von Case Studies hat begonnen

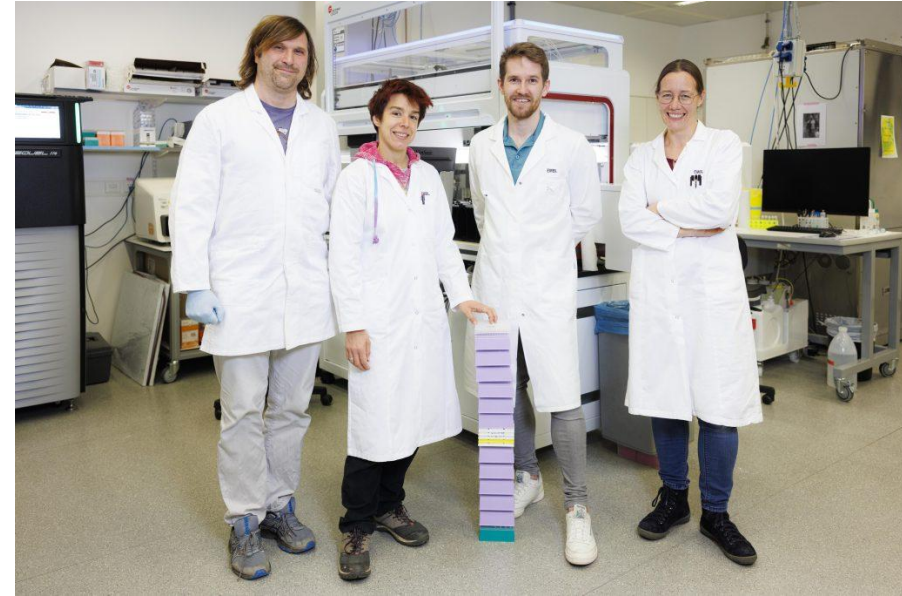


Case Studies (max. 1700 Wörter) können auf **sparkhub.eu** eingereicht werden.

EMBL sustainability stories: Strand-seq Library preparation



27 tip boxes
13 hard plastic plates



12 tip boxes (-55%)
5 hard plastic plates (-62%)

Co-creation mit der wissenschaftlichen Community

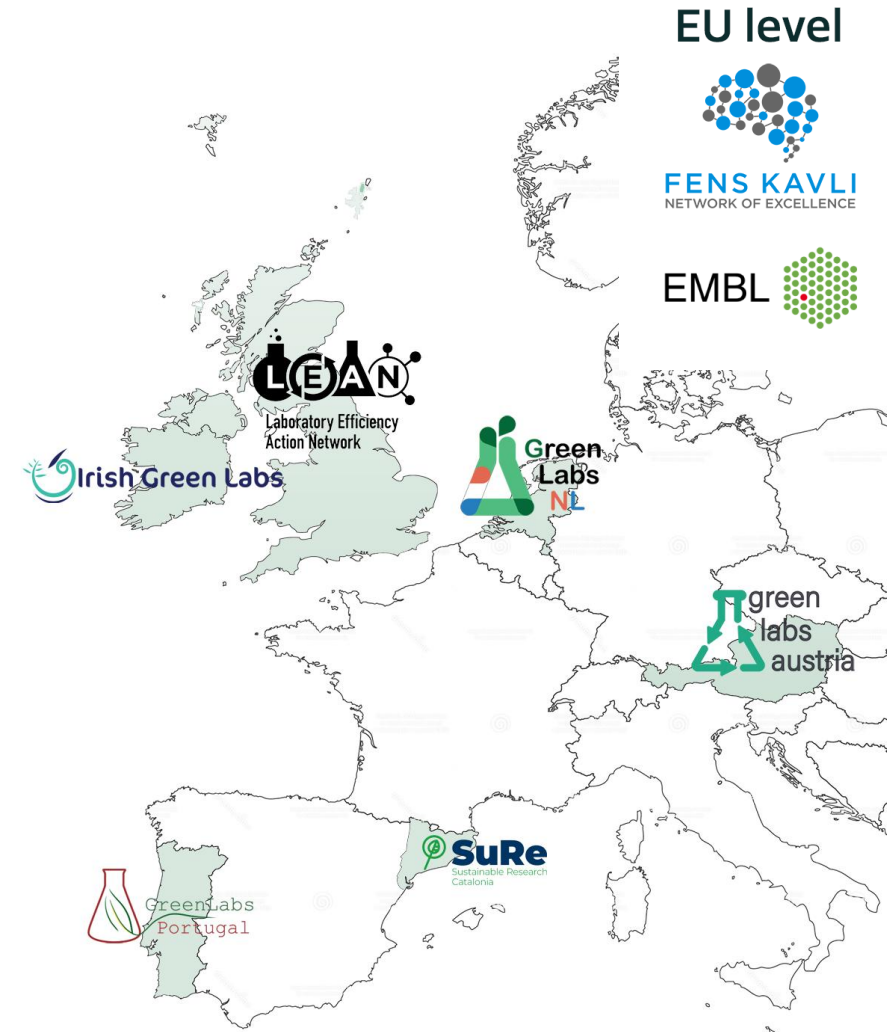


Seit Januar 2025 haben in 15 Workshops mit mehr als 100 TeilnehmerInnenn aus 14+ Ländern zur Entwicklung beigetragen.

Wer? LabormanagerInnen, DoktorandInnen, PIs etc. von verschiedenen Forschungsrichtungen, Universitätsleitungen, Förderern und die **Green-Labs-Communities**

Einige identifizierte Punkte:

- **Community-Feedback ist für die Erstellung der Inhalte unerlässlich**
- **AutorInnen für Inhalte müssen gekennzeichnet werden**
- **Wirkung von Maßnahmen soll nachgewiesen werden**
- **Maßnahmen müssen einfach sein, weil viele am Anfang der Reise stehen...**



Welcome to **SPARKHUB**

Email Address

Password

Login

[Register](#)

[Forgot password](#)

Pilotphase: Frühling 2026
Live website: Sommer 2026





Fortschritte auf sparkhub.eu



Kontakt: philipp.weber@embo.org
Martin.Farley@ukri.org