

Nachhaltig forschen



Wir möchten mit unserer Forschung nicht nur einen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung anhand der [17 Ziele für eine nachhaltige Entwicklung \(Sustainable Development Goals, SDGs\)](#) der Vereinten Nationen leisten, sondern auch unseren Forschungsalltag und Laborbetrieb selbst nachhaltiger gestalten. Im folgenden haben wir Informationen zur nachhaltigen Büro- und Labororganisation, Erfahrungsberichte zu Nachhaltigkeitsmaßnahmen und nachhaltigen Forschungskonzepten zusammengetragen. Diese niederschweligen Maßnahmen können für verschiedenste Labore entsprechend adaptiert werden und unterstützen die infrastrukturellen Bemühungen im Bereich Betrieb (Gebäudeinfrastruktur, Energie, Beschaffung, Entsorgung, Recycling, etc.).

Büroorganisation

- [Energie sparen](#)
- [Drucken](#)

Laborpraxis und Labororganisation

Allgemein

- [Einweisungen in Sicherheit & Nachhaltigkeit](#)
- [Einweg vs. Mehrweg](#)
- [Entsorgung, Mülltrennung & Recycling](#)
- [Energie sparen](#)
- [Gerätebetrieb](#)
- [Motivation und Mitarbeit](#)
- [Versuchsvorschriften](#)
- [Zertifizierungen](#)

Biologisches Labor

- [Tiefkühler](#)

Chemisches Labor

- Chemikalien und Gefahrstoffe
- Chemikalienmanagement
- Chemische Synthese
- Gase
- Nachhaltige Chemikalien
- Kühlmittel
- Kühlwasser
- Lösungsmittel

Medizinisches Labor

- Tiefkühler
- Kühlmittel
- Kühlwasser

Physikalisches Labor

- Kühlmittel
- Kühlwasser

Digitale Transformation für nachhaltige Forschung

Digitale Transformation im Forschungsbetrieb kann dazu beitragen Arbeitsabläufe effizienter zu gestalten und durch zentrale Datenbanken den Ressourcenbedarf reduzieren. Jedoch sollte auch der direkte und auch indirekte Ressourcenbedarf digitaler Dienste mit bedacht werden.

- Datenanalyse
- Digitalisierung von analogen Datenbeständen
- Digitale Zusammenarbeit
- Elektronisches Laborjournal (ELN)
- Forschungsdaten und das FAIR-Prinzip
- Labor-Informations- und Management-System (LIMS)
- Sustainable Computing
- Wissensmanagement

Nachhaltiger Austausch und Kommunikation

- Forschungsreisen
- Konferenzteilnahmen
- Publikationen

Weitere Informationen

- Leitfaden "Nachhaltiger Forschungsbetrieb" (DG HOCH-N)
- Laboratory Efficiency Action Network
- Nachhaltigkeitsnetzwerk der Max-Planck-Gesellschaft

From:

<https://wiki.uni-koeln.de/!nachhaltigkeit/> - **Wiki Nachhaltigkeit der Universität zu Köln**

Permanent link:

<https://wiki.uni-koeln.de/!nachhaltigkeit/doku.php?id=inhalt:forschung:nachhaltig-forschen&rev=1702027369>

Last update: **2023/12/08 10:22**

