

Dr. Ines Herr,
Umweltkoordinatorin,
Dezernat Gebäudemanagement ,
Sachgebiet Infrastrukturelles
Gebäudemanagement,
Gruppe Umweltschutz

Green Lab und EMAS – Synergien



EMAS-Umweltmanagement an der TUD

- seit über 20 Jahren **Umweltmanagementsystem (EMAS)** (damals die erste Technische Universität in DE)
- EMAS (EG-Öko-Audit-VO): **E**co **M**anagement and **A**udit **S**cheme (<https://www.emas.de/>)
- **kontinuierliche Verbesserung** der Umweltleistung der Organisation
- Kern ist der **Umweltbericht** mit dem **Umweltprogramm**
- **Umweltbetriebsprüfungen (interne Audits)** in den Struktureinheiten
- UMS wird **von externen Gutachtern** überprüft und validiert

Die EMAS-Umwelterklärung - Umweltberichterstattung

- Information der **internen und externen Öffentlichkeit**
- **umweltrelevante Kennzahlen** und Aktivitäten (z.B. Energie- und Wasserverbräuche, Projekte im Umweltmanagement, Green Office etc.)
- enthält das **Umweltprogramm** = Festlegung von Maßnahmen zur Erreichung der Umweltziele

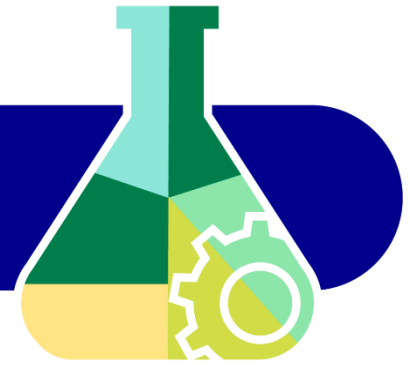


Green Lab an der TUD - Entwicklung

- Initiativen seit 2017: „iGEM Goes Green“ (Team von Dresdner Studierenden der Fakultät Biologie); Sustainability group des *Center for Molecular and Cellular Bioengineering (CMCB)*
- Workshops zu Green Lab, Flyer „Energiesparen im Labor“; My Green Lab in zwei Laboren im CMCB; LEAF 2023
- 2023 / 2024 konnten Studierende eingestellt werden (Nachhaltigkeitsbudget) - Entwicklung der Inhalte für Green Lab Guide mit TUD-spezifischen Inhalten
- Verknüpfung mit EMAS-Umweltmanagementsystem
- DFG-Leitfragenkatalog zu Nachhaltigkeit im Forschungsprozess

Green Lab TUD Program

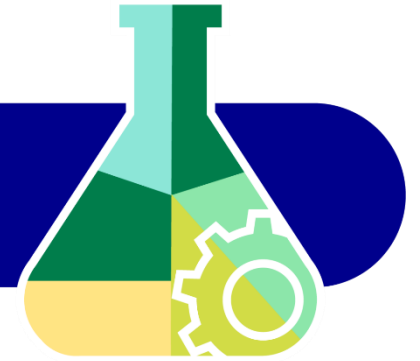
Do your part!



- Angebot für Arbeitsgruppen zur TUD-internen Zertifizierung nachhaltiger Laborarbeit
- Self-Assessment kombiniert mit internem Audit im EMAS
- Green Lab Guide mit Checkliste und vertiefenden Inhalten zu Themenbereichen *Abfall, Gerätenutzung, Beschaffung, IT-Nutzung, Green Chemistry, Forschungsstandards*
- orientiert sich an *My Green Lab* und *LEAF*
- transparente Vorgehensweise soll Nachweis nach außen ermöglichen

Green Lab TUD Program

Do your part!



1. Anmeldung über Online-Formular
2. Kontaktaufnahme durch die Umweltkoordinatorin
3. Self-Assessment anhand Checkliste
4. Vor-Ort Begehung (internes Audit) der Umweltkoordinatorin
5. Festlegung von Empfehlungen und eines Maßnahmenplans
6. Kontinuierliche Überprüfung durch regelmäßige Wiederholung (ab Schritt 3)

Fazit

- vorhandene Programme bilden die Spezifik der eigenen Hochschule nicht ab
- **zentrale Themen**, wie Lüftungsregime, Abfallmanagement, IT, zentrale Angebote für Forschung (Technologieplattform, Qualitätssicherung)
- **dezentrale Themen**, wie Laborverbrauchsmaterialien (Beschaffung, Einsatz, Abfallentsorgung); Abläufe in den Laboren (Miniaturisierung, Prozessoptimierung, Kommunikation) – Austausch zwischen AGs notwendig
 - ➔ Abläufe und Instrumente aus EMAS nutzbar
 - ➔ kontinuierlicher Prozess (PDCA)
 - ➔ Transparenz ermöglicht Nachweis nach außen

Vielen Dank für Ihr
Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Umweltkoordinatorin der TUD

Dr. Ines Herr

E-Mail: ines.herr@tu-dresden.de

Phone: 463 39493