

Nachhaltigkeit im Fokus: Forschungsschwerpunkte der Hochschule Hannover

*Netzwerktreffen Energieeffizienznetzwerk der
Landeshauptstadt Hannover*



Daten & Fakten



5

Fakultäten



> 60

Studienangebote



5

Standorte



> 9.000

Studierende



≈ 253

*Professor*innen*



≈ 460

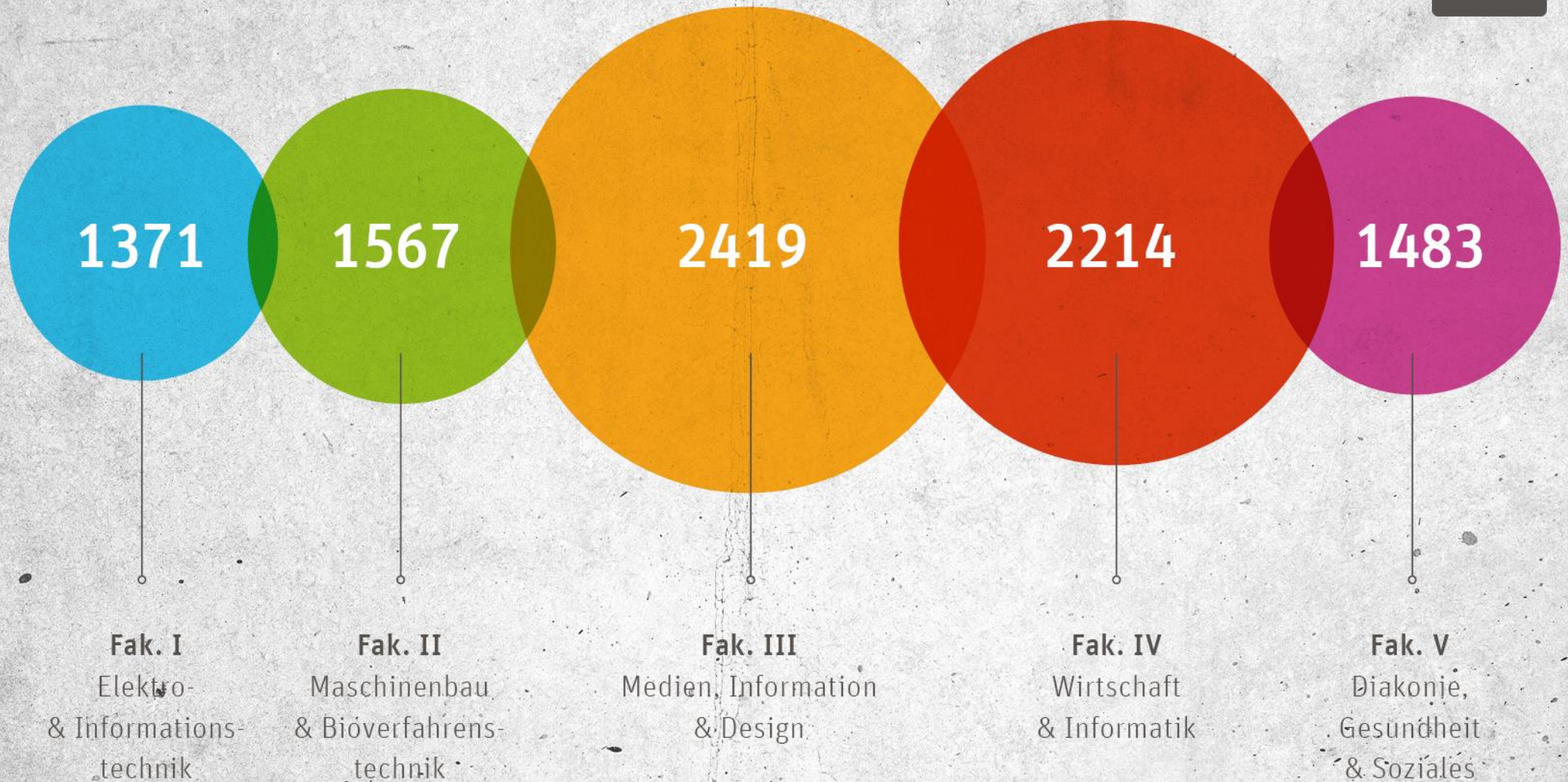
Lehrbeauftragte



≈ 640

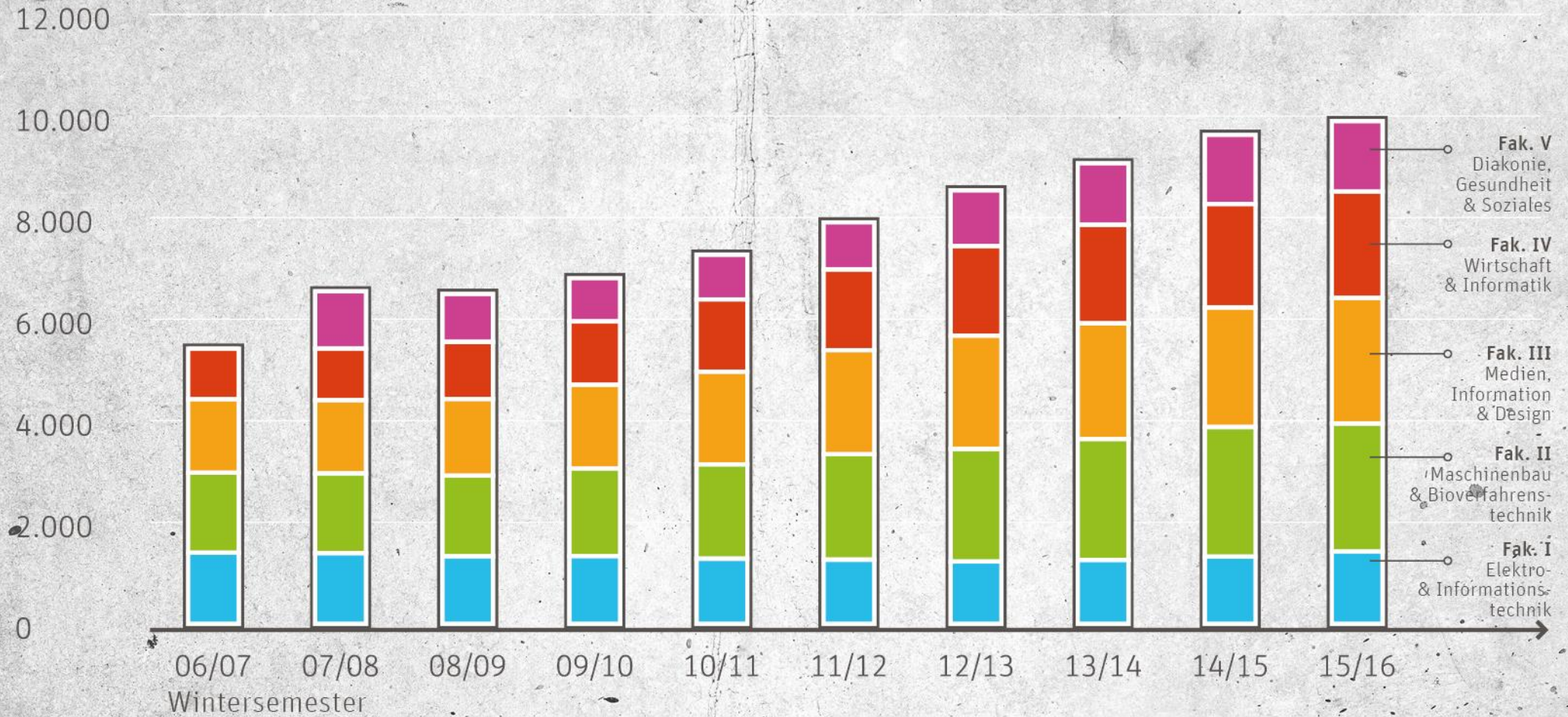
*Mitarbeiter*innen*

Studierende nach Fakultäten



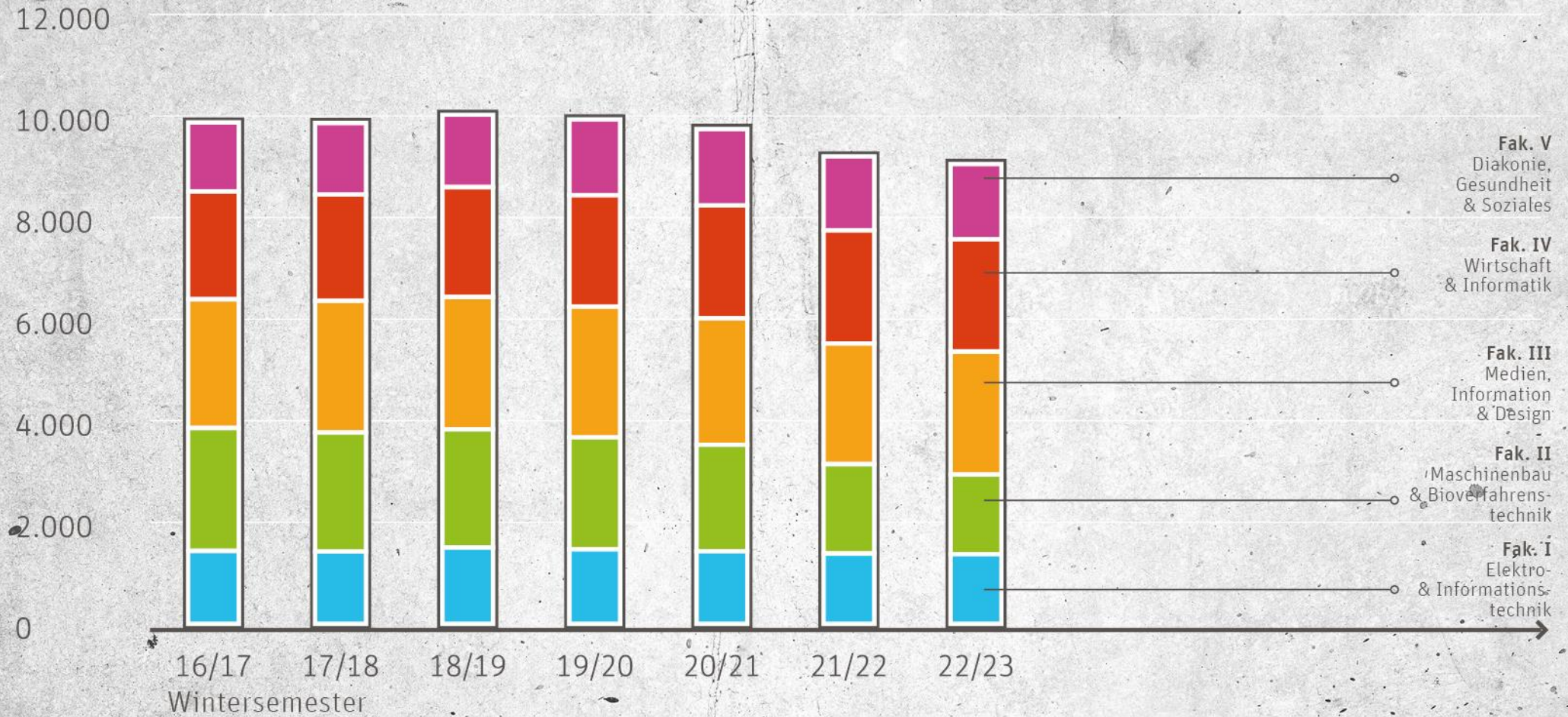
Quelle: Amtliche Statistik, Hochschule Hannover

HsH in Zahlen 2006 – 2016



Quelle: Amtliche Statistik, Hochschule Hannover

HsH in Zahlen 2016 – 2023



Quelle: Amtliche Statistik, Hochschule Hannover

Unsere Standorte

Kleefeld



Campus Kleefeld
Blumhardtstr. 2 | 30625 Hannover

Ahlem



Campus Ahlem
Heisterbergallee 10 A | 30453 Hannover

Südstadt



Campus Bismarckstraße
Bismarckstraße 2 | 30173 Hannover



Campus Linden
Rickl. Stadtweg 118/120 | 30459 Hannover

Expo Plaza



Campus Expo Plaza
Expo Plaza 2, 3, 4, 12 | 30539 Hannover

Linden

Nachhaltigkeit an der HsH



- Seit April 2022:
 - 2 Referentinnen für Klimaschutz und Nachhaltigkeit (gefördert über die Nationale Klimaschutzinitiative)
- **Nachhaltigkeit** als ein Querschnittsthema neben anderen in der Strategischen Hochschulentwicklung (untersteht dem Präsidium)
- 26 Maßnahmen bis März 2025 aus dem Integrierten Klimaschutzkonzept der HsH sowie weitere, z.B. aus den Zielvereinbarungen mit dem Land
- Fungiert grundsätzlich als erste Anlaufstelle zum Thema Nachhaltigkeit
- verschiedene Arbeitsgruppen, wie Nachhaltiger Campusalltag oder Energie & Gebäude



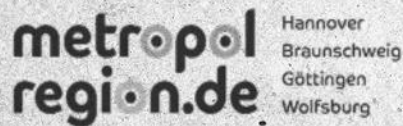
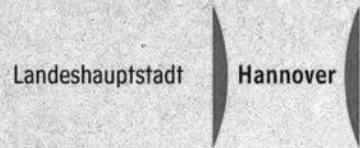
Umgesetzte Projekte 2022-24 (Auswahl)

- Jährlicher Nachhaltigkeitsbericht (ab 2024 mit THG-Bilanz)
- Durchführung erste Nachhaltigkeitswoche
- Beitritt zum Bündnis „Klimaneutralität in der Region Hannover“ bis 2035
- Beitritt Ökoprofit-Klub
- Ideenwettbewerb für einen nachhaltigeren Campusalltag
- Gründung eines Campusgartens
- Erarbeitung eines Konzepts für nachhaltige Mobilität



Wissens- und Technologietransfer

*Auswahl leistungsstarker regionaler Partner*innen*



Forschungsschwerpunkte der HsH

Ökonomische, ökologische, soziale und digitale Transformation



Sensorik
Automation

Energie
Prozesse
Mobilität

Biokunststoffe
Bioverbundwerkstoffe

Lebensmittel-
qualitäten

Gesundheit
Bildung
Soziales

Data
Science

Forschungszentrum EMP

Energie – Mobilität – Prozesse

Themen

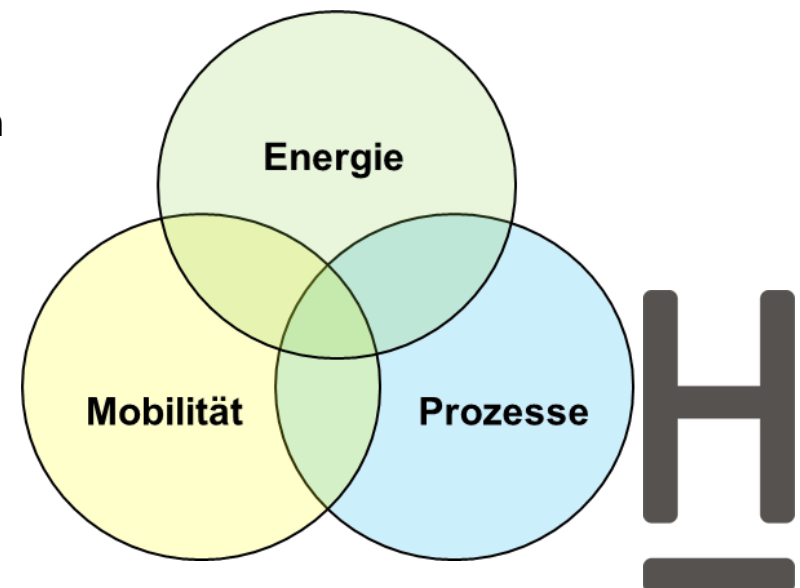
- Energiespeichertechnologie und Energielastverteilung
- Wasserstofftechnologie
- Energie- und Stoffstromoptimierung
- Nachhaltige Bau- und Anlagentechnik
- Nachhaltige Versorgungstechnik und Gebäudeversorgung
- Simulation von Reaktionstechnik und energetischen Prozessen
- Nachhaltige Mobilität
- Automatisierungs- und Antriebstechnik
- Intelligente Regelungssysteme und Optimalsteuerung
- Prozessoptimierung und Effizienzsteigerung
- Energieeffizienz und Klimaschutzberatung

26 professorale Mitglieder

27 MitarbeiterInnen

2 Abteilungen

IV**E**K^o
IKM**E**^o



Schwerpunkte des FZ EMP (Auszug)

Nachhaltigkeit entlang der Wertschöpfungskette

Forschung, Entwicklung & Konstruktion

- Reduzierung von Umwelteinflüssen
- Optimierte Nutzung von natürlichen Ressourcen; Recyclingfähigkeit
- Verwendung biologisch abbaubarer Komponenten

Lieferkette

- Einführung umweltbewusster Abläufe in Logistik & Vertrieb
- Abbau und Gewinnung von Rohstoffen unter Minimierung der Umwelteinflüsse
- Verträglichkeit aller Prozesse und Zulieferer mit Umwelt- und Menschenrechtsaspekten

Produktfertigung

- Einführung von Qualitäts-, Wartungs- und Produktionsprozessen zur Müllreduktion und Recyclingoptimierung
- Einbindung der Endverbraucher: Einfache Rückführung von Produkten
- Nutzung und Produktion von erneuerbaren Energien



Promotions- und Praxiskolleg Nachhaltige Energiesysteme – Fakultät. I und II

Ziele:

- Förderung von Nachwuchswissenschaftler: innen auf Doktoranden- und Postdoc-Ebene mit dem Ziel HAW-Professur (also auch Praxiserfahrung)
 - Forschungs- und Transferförderung im Bereich nachhaltige Energiesysteme
 - gesellschaftlicher Beitrag zur Energiewende
- Förderung und Integration von aussichtsreichen Kandidat:innen insbesondere aus in den Masterstudiengängen ([Prozess Engineering und Produktionsmanagement](#) sowie [Green Engineering - Nachhaltige Energie- und Verfahrenstechnik für die Bioökonomie](#) in das Kolleg
- Kooperation mit Unternehmen (Tandemstellen)

Akademische Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Lutz Meyer

Prof. Dr.-Ing. Katharina Jansen

Prof. Dr. Sven Köhler

Administrative Leitung:

Dr.-Ing. Sebastián Sánchez

sebastian.sanchez@hs-hannover.de



IfBB – Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe



IfBB
Institut für Biokunststoffe
und Bioverbundwerkstoffe

- Campus Ahlem
- Leitung: Prof. Dr.-Ing. Andrea Siebert-Raths
- Mitarbeiter*innen: 20
- aktuell zehn Forschungsprojekte
- enge Vernetzung mit der Industrie
- enge Zusammenarbeit mit dem Anwendungszentrum HOFZET des Fraunhofer WKI (Faserverbundwerkstoffe)
- Technikum für Biokunststoffe und Verbundwerkstoffe (TBKV) / Labore
- Kompetenzbereiche: Materialentwicklung, Prozesstechnik & Verarbeitung, Materialprüfung & Analytik, Kreislaufwirtschaft, Nachhaltigkeitsbewertung, Kommunikation & Wissenstransfer



use—less Zentrum für nachhaltige Designstrategien

versammelt die Forschungsaktivitäten der Studiengänge Modedesign, Innenarchitektur und Produktdesign der Hochschule Hannover zum Thema Nachhaltigkeit/ Slow Fashion



Nachhaltigkeit in der Gesellschaft bei umfassender **Transformation** bestehender Systeme und veränderter Einstellung durch Austausch, Aufklärung und Integration

Gesellschaft und Öffentlichkeit



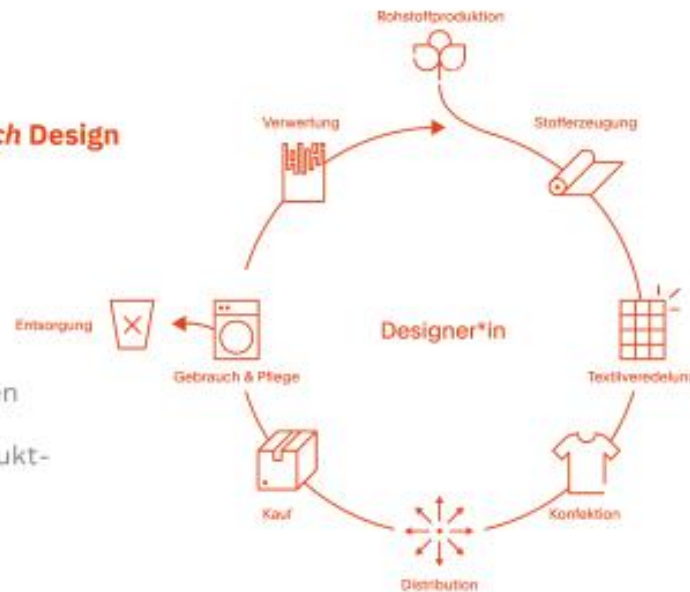
Forschung durch Design

Entwicklung, **Anwendung**, praktische Erprobung und öffentliche Präsentation nachhaltiger Designmethoden entlang des gesamten Produkt-Lebens-Zyklus



Transfer

Verständnis von Qualität, Wertschätzung und Identifikation bei den Nutzer*innen fördern



Nachhaltigkeit im Produkt-Lebenszyklus

- durch die **Vernetzung** von Design, Produktion und Konsument*innen
- Einflussnahme an allen Stellen des textilen Wertschöpfungsprozesses
- Einbindung von internationalen Praxispartner*innen



in Forschung

aktuelle **Forschungsprojekte:**

Bio2Design gefördert durch FNR
-> Zentrale Materialdatenbank

Future@HsH gefördert durch Volkswagenstiftung
-> Zukunftswerkstatt für ökologische Transformation
use—less Innolab



und Lehre

Nachhaltige Strategien bilden die **Grundlage** im Designprozess



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

