



Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée bernoise  
Bern University of Applied Sciences



# Künstliche Intelligenz und nachhaltige Beschaffung. Eine Diskussion und Einblick ins Sinergia Projekt der BFH

 Berner Fachhochschule, Departement Wirtschaft

# SNF Sinergia-Forschungsprojekt



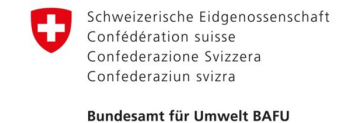
- 📌 **Interdisziplinäres SNF-Forschungsprojekt zur Messung der nachhaltigen öffentlichen Beschaffung mittels KI**
- 📌 **Kooperation zwischen**
  - 📌 Zwei Instituten der **BFH Wirtschaft**
  - 📌 **Universität Zürich**
  - 📌 **Universität Bern**
- 📌 **Dauer:** April 2024 bis März 2028
- 📌 **Finanzierung:** CHF 1.9 Mio. durch SNF

Link: <https://data.snf.ch/grants/grant/10000100>

## Forschungspartner:



## Praxispartner:



# Forschungsteam

## Study 1: Messung der Nachhaltigkeit mit NLP



**Prof. Dr. Matthias Stürmer**  
Leiter Institut Public Sector  
Transformation (IPST), BFH



**Veton Matoshi**  
Wiss. Mitarbeiter  
NLP-Spezialist, Digital  
Sustainability Lab IPST BFH



**Luca Rolshoven**  
Doktorand Informatik  
(NLP), DSL IPST BFH



**Prof. Dr. Gerold Schneider**  
Professor für Computer-linguistik,  
Universität Zürich



**Dr. Tilia Ellendorff**  
NLP Data Scientist  
Universität Zürich



**Prof. Dr. Tobias Stucki**  
Co-Leiter Institut Sustainable  
Business (ISB), BFH



**Prof. Dr. Rika Koch**  
Professorin Tenure Track,  
Co-Fachgruppenleiterin Public  
Procurement and Law, IPST BFH



**Marc Steiner**  
Co-Fachgruppenleiter,  
PPL IPST BFH /  
Bundesverwaltungsrichter



**Sarah Hostettler**  
Doktorandin  
Rechtswissenschaften, PPL  
IPST BFH



**Prof. Dr. Rahel Meili**  
Professorin Tenure Track  
ISB, BFH



**Judith Binder**  
Wiss. Mitarbeiterin  
Nachhaltigkeits-Expertin,  
ISB, BFH

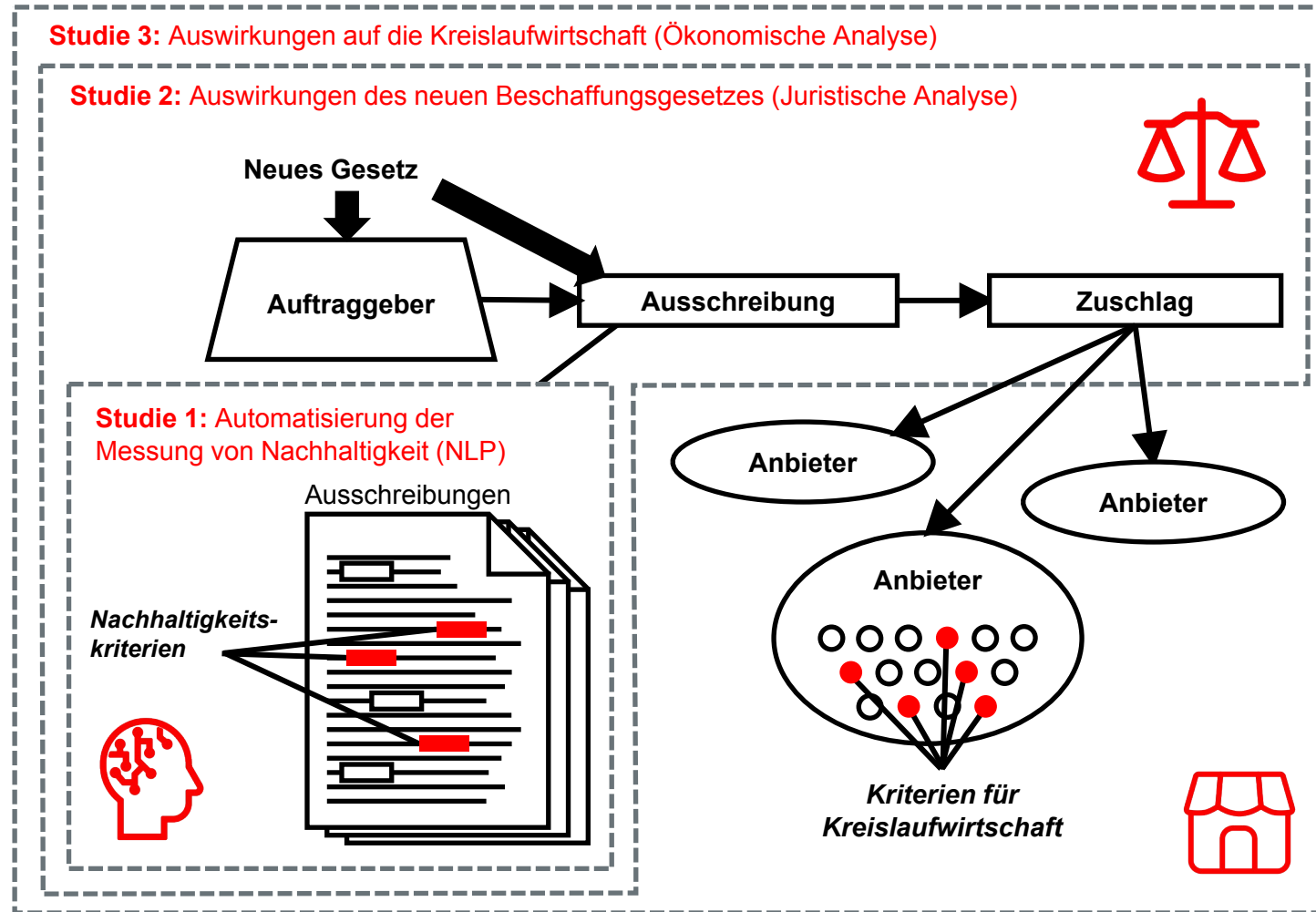


**Prof. Dr. Matthias Oesch**  
Professor für öffentliches Recht,  
Europarecht und Völkerrecht,  
Universität Zürich

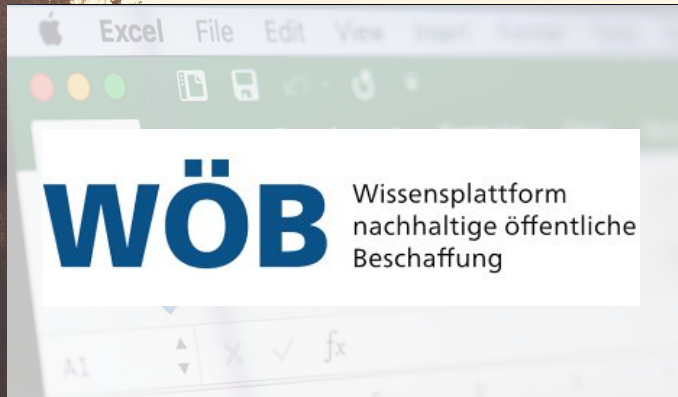
## Study 2: Nachhaltigkeits-Impact bei den Beschaffungsstellen

## Study 3: Nachhaltigkeits-Impact in der Wirtschaft

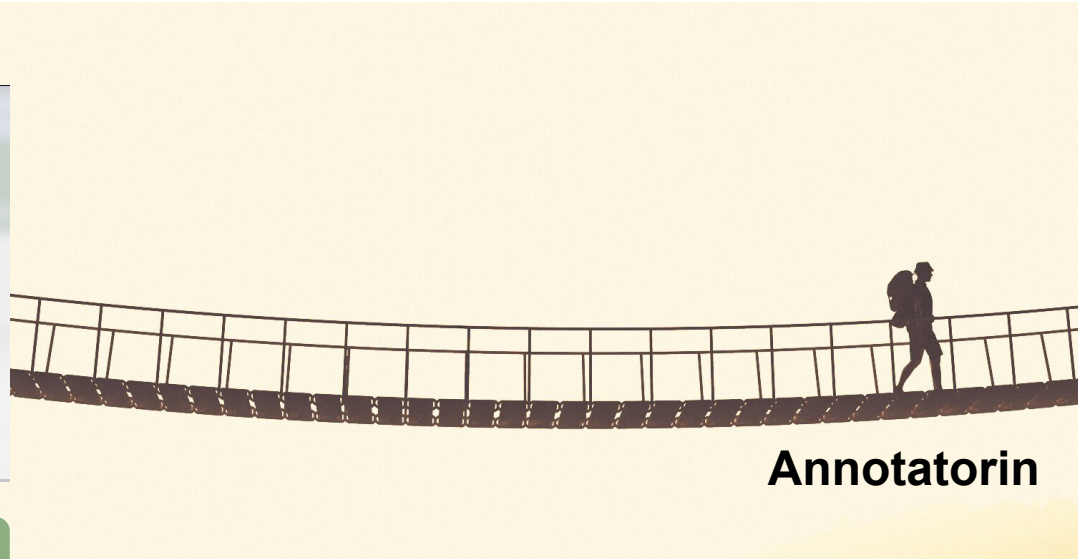
# Die 3 Studien des Sinergia-Projekts



# Identifizieren der Nachhaltigkeit



## Empfehlungen Nachhaltigkeitskriterien



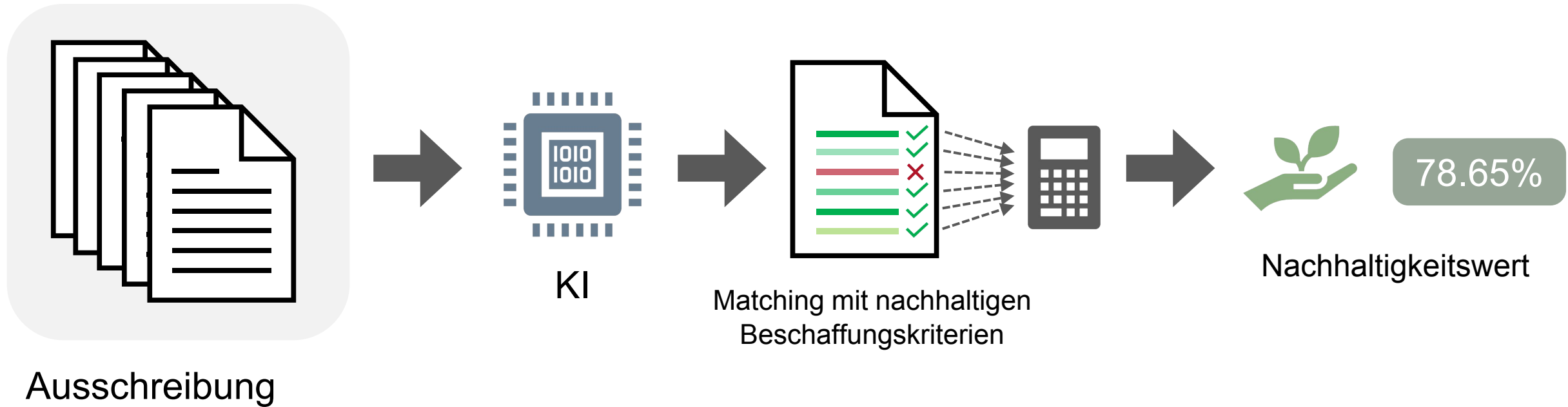
Annotatorin



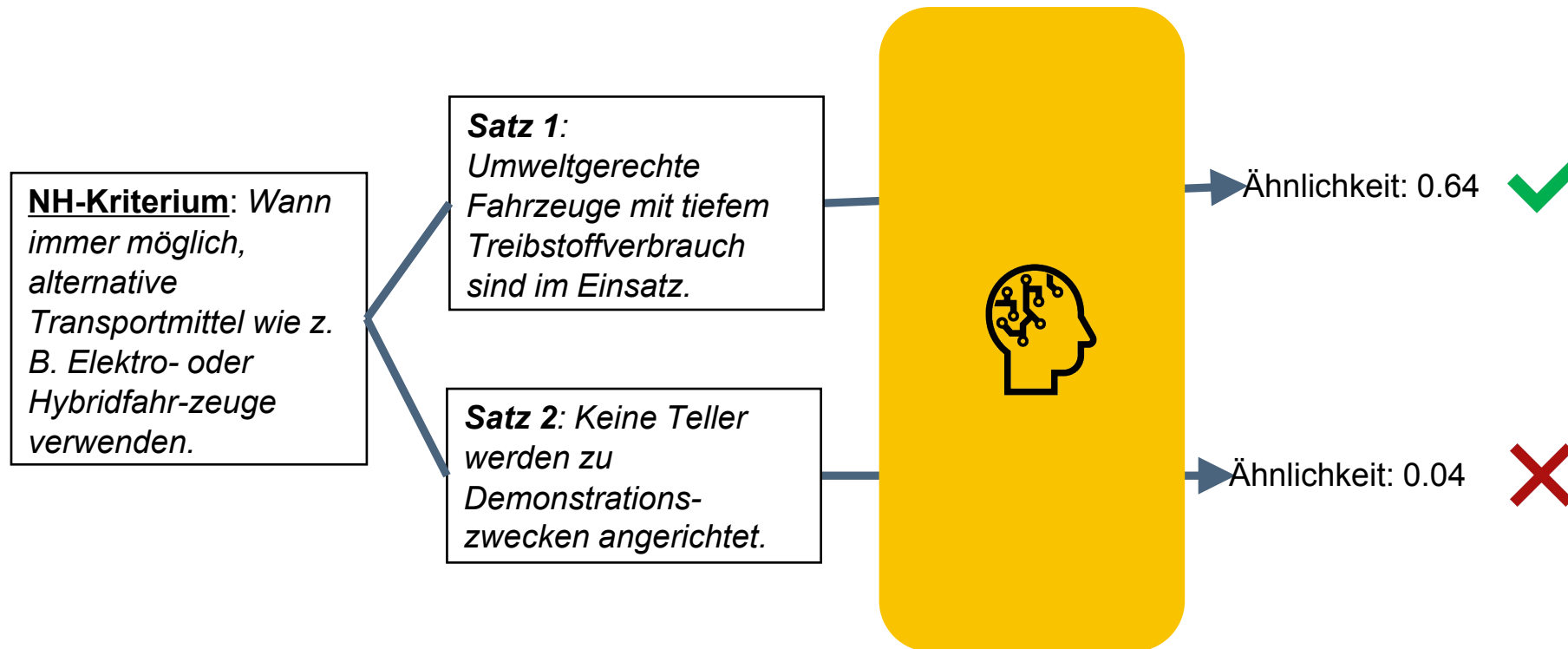
## Ausschreibung

1. Definition Nachhaltigkeit anhand offizieller Empfehlungen wie z.B. von der WÖB
2. Abgleich mit Ausschreibungen (s.g. Annotation)
3. Abgleich zwischen verschiedenen Annotatorinnen (s.g. Kuration)

# Nachhaltigkeitsmessung automatisieren

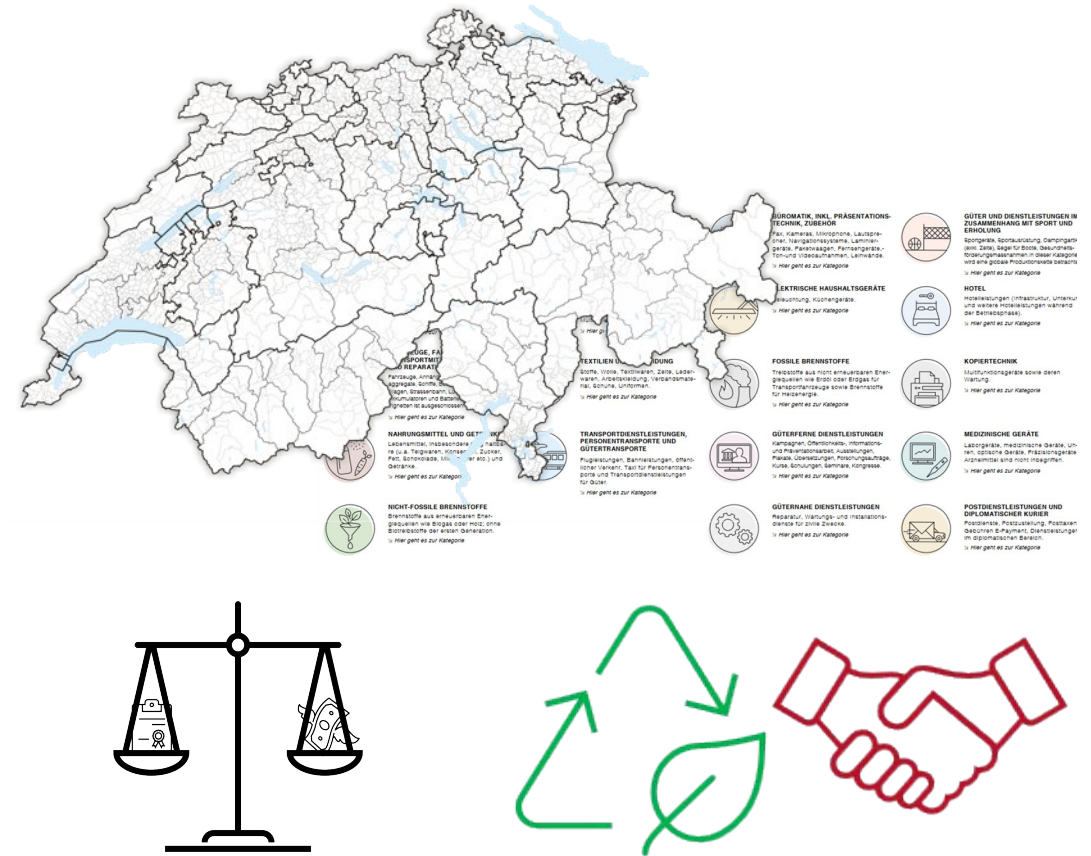


# Beispiel der automatisierten Nachhaltigkeitsmessung



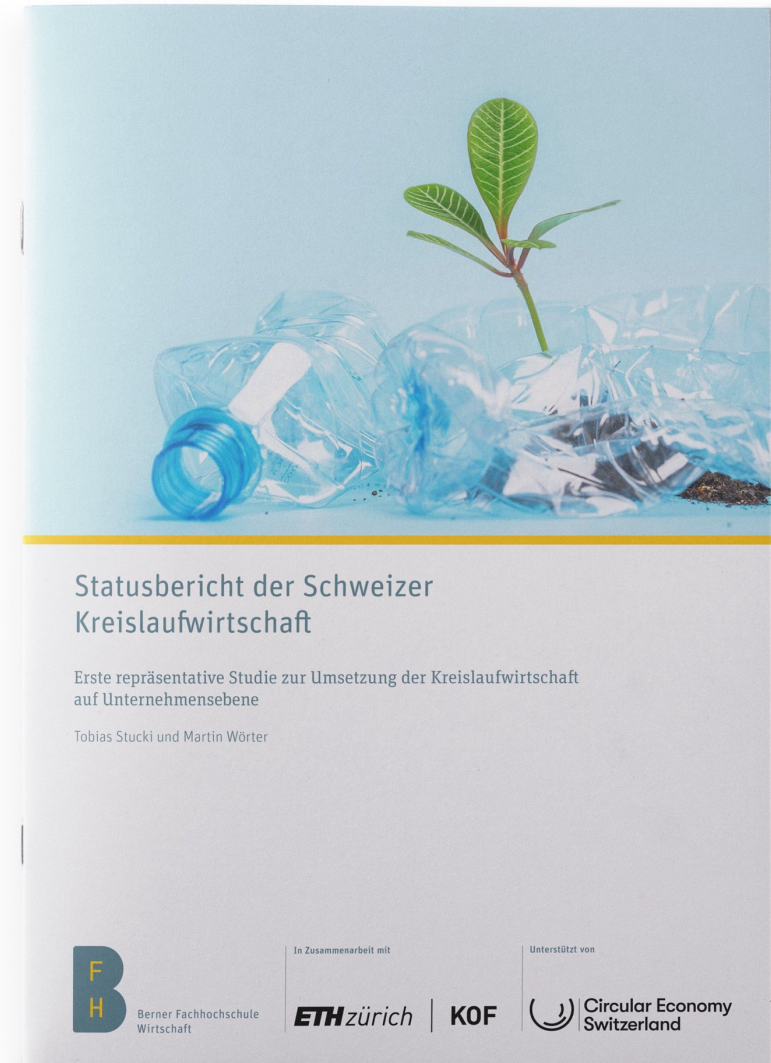
# Wie nachhaltig ist die Praxis der Vergabestellen?

- 👉 Welche **Regionen/Sektoren** sind sind **top** und welche flo...  
...weniger top?
- 👉 Verhältnis **Preis zu Qualität**
- 👉 Gewichtung der verschiedenen Nachhaltigkeits**dimensionen** und **Ambitionslevel**



# Wirkt sich die nachhaltige Beschaffung auf die Kreislaufaktivitäten von Unternehmen aus?

- 📌 **Repräsentatives Sample** (KOF Unternehmenspanel): geschichtete Zufallsstichprobe mit **10'000 Schweizer Unternehmen** (Industrie, Region, Unternehmensgrösse)
- 📌 **Bereits 2 Befragungen** durchgeführt: nächste Befragung für 2026 geplant



# Kontakt



**Luca Rolshoven**  
Doktorand  
Informatik (NLP)  
E-Mail: [luca.rolshoven@bfh.ch](mailto:luca.rolshoven@bfh.ch)



**Sarah Hostettler**  
Doktorandin  
Rechtswissenschaften  
E-Mail: [sarah.hostettler@bfh.ch](mailto:sarah.hostettler@bfh.ch)