

Fakultät Informatik – Ausschreibung Bachelorarbeit

Titel: Entwicklung eines webbasierten Prototyps zur automatisierten Bewertung der Recyclingfähigkeit von Verpackungen nach dem Mindeststandard der ZSVR

Motivation:

Das Verpackungsgesetz (VerpackG) verpflichtet Hersteller, die Recyclingfähigkeit ihrer Verpackungen nachzuweisen. Der Mindeststandard der ZSVR legt die Kriterien fest, anhand derer diese Bewertung erfolgt. Ziel dieser Bachelorarbeit ist die Entwicklung eines Prototyps, der diese Bewertung automatisiert abbildet.

Ziel der Arbeit:

Ziel ist die Konzeption und Implementierung eines webbasierten Prototyps, der Verpackungsdaten entgegennimmt, mit einem Regelwerk aus dem Mindeststandard abgleicht und automatisiert eine Recyclingbewertung generiert.

Aufgabenstellung:

1. Analyse des Mindeststandards 2025 hinsichtlich Bewertungslogik
2. Modellierung des Bewertungsprozesses und Definition der Datengrundlagen
3. Implementierung eines funktionalen Prototyps (Python/Flask + React)
4. Evaluation anhand typischer Verpackungsbeispiele
5. Dokumentation und kritische Reflexion

Technologieempfehlung:

Python (Flask), React, JSON-basierte Regelverwaltung, SQLite, PDF-Export

Betreuung:

Carolina Schweig (ceschweig.com) (Tel: 040-78 01 24 95)

Fachbereich: Informatik – Umweltinformatik / Webbasierte Systeme

Abgabedatum: Ende Mai 2026

Hinweis: Die Arbeit kann als Grundlage für eine weiterführende Masterarbeit im Bereich KI-gestützter Regelinterpretation dienen.