

Projekt- und Abschlussarbeiten am SPI

Dauerausschreibung

Am [Sustainable Packaging Institute](#) (SPI) der Hochschule Albstadt-Sigmaringen arbeiten wir an interessanten Forschungs- und Entwicklungsprojekten zum Thema nachhaltige Verpackungen. In nationalen und europaweiten Kooperationen mit Industrie, Forschungseinrichtungen und Verbänden entwickeln wir ganzheitliche, praxisnahe und wissenschaftlich fundierte Lösungen. Wie sehen die Verpackungen von morgen aus? Und welche technischen, systemstrukturellen, ökologischen und ökonomischen Barrieren bestehen? Gemeinsam wollen wir sowohl in theoretischen als auch in praktischen Arbeiten zukunftsfähige Antworten finden.

Hierfür suchen wir **ab sofort** bzw. **nach Absprache** engagierte Studierende, die uns motiviert und selbstständig bei einem vielfältigen Aufgabenspektrum unterstützen. Du bist auf der Suche nach einem spannenden und zugleich praxisrelevanten Thema für deine **Projektarbeit**, dein **Innovationsprojekt**, deine **Bachelor-** oder **Masterarbeit**? Dann bewirb dich!

Wir bieten dir individuelle persönliche Betreuung sowie modernste Infrastruktur in unserer neuen Modellfabrik. Wir sind Lösungsfinder und Innovationstreiber für nachhaltige Verpackungen im gesamten Bereich der Life Sciences-Industrie und beschäftigen uns – hoffentlich bald gemeinsam mit dir – u.a. mit folgenden Themen:

- Wissenschaftliche Recherche u.a. zu Marktzahlen, dem aktuellen Stand der Wissenschaft und Technik u.v.m.
- Anwendung von Prozesstechnik und Prozessdesign zur Weiterentwicklung innovativer Verfahren
- Entwicklung und Herstellung von Biopolymeren, u.a. aus Rest- und Nebenstoffen
- Entwicklung von innovativen Verpackungskonzepten sowie Textilien
- Oberflächenfunktionalisierung und Beschichtung von Substraten
- Optimierung der Barriere-Eigenschaften von Verpackungskonzepten
- Durchführung physikalischer Analysen wie z.B. Packstoffidentifizierung und Materialaufbau, Permetationsanalytik, mechanische Prüfungen, Dichtigkeitsmessungen u.v.m.
- Smarte Verpackungen (aktive und intelligente Verpackungen)
- Möglichkeiten sowie Herausforderungen bestehender End-of-Life Optionen (stoffliche und energetische Verwertung, Kompostierung, Deponierung), Weiterentwicklung dieser
- Packaging Design for Recycling
- Abpack- und Lagerversuche sowie mikrobiologische Untersuchungen
- Ökologische, ökonomische und soziale Nachhaltigkeitsbewertung
- Sensorische Analysen und Verbraucherwahrnehmung
- Konzepte und Fragen der Bioökonomie, Kreislauffähigkeit sowie Nachhaltigkeit

Fragen zu den aktuellen Themenausschreibungen sowie Bewerbungen können gerichtet werden an:

Mara Strenger (M. Sc.)

Sustainable Packaging Institute SPI

E-Mail: strenger@hs-albsig.de

Tel.: +49 (0) 7571 732 8256