

## STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM KUNSTSTOFFPRÜFUNG

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

#### Werkstoffe und Prüfverfahren Werkstoffe:

- Thermoplaste, Duroplaste und Kautschuke
- Unterstützung bei der Auswahl neuer Werkstoffe und bei der Entwicklung alternativer Werkstoffe sowie bei der Erarbeitung der entsprechenden Verarbeitungsparameter
- Durchführung von verarbeitungstechnologischen, rheologischen, mechanischen, kalorimetrischen, spektroskopischen und mikroskopischen Prüfungen zur Ermittlung von Werkstoff- und Verarbeitungsdaten
- Neutrale Werkstoffprüfungen an Roh- und Hilfsstoffen, Recyclaten, Halbzeugen und Fertigteilen für die Wareneingangskontrolle und für die Qualitätssicherung
- Prüfen der Möglichkeiten des Kunststoffrecyclings und des Einsatzes von Recyclaten

#### Verfahrensoptimierung:

- Verfahrensanalysen zur Lösung fertigungstechnischer Probleme und zur Erhöhung der Prozesssicherheit
- Verarbeitungsoptimierung anhand ermittelter Werkstoffdaten und von Ergebnissen der im Labormaßstab durchgeführten Verarbeitungsversuche
- Unterstützung bei der Auswahl sowie der Einführung von Systemen zur prozessbegleitenden on-line Prozessüberwachung und -regelung
- Unterstützung bei der Automatisierung und Aufrüstung sowie der Modernisierung vorhandener Maschinen und Anlagen
- Unterstützung bei der Entwicklung neuer oder der Modifizierung bestehender Rezepturen und Verfahren, z. B. zur Erzielung spezieller Produkteigenschaften

#### Beratung:

- Beratung beim Erstellen und Einführen von Qualitätssicherungskonzepten
- Beratung bei der Auswahl und der Einführung geeigneter Messmethoden und -geräte für die Prüfung in Wareneingang und Qualitätssicherung
- Beratung beim Aufstellen und Erproben von Prüfplänen für die Prüfung in Wareneingang und Qualitätssicherung
- Beratung bei der Auswahl und Einführung geeigneter Messtechniken zur Ermittlung praxisrelevanter Werkstoff- und Materialdaten
- Unterstützung in Schadensfällen durch Schadensanalysen und Erstellung von Gutachten

#### Schulung und Weiterbildung:

- Fehleruntersuchung und Qualitätsbeurteilung an den Rohstoffen, im Produktionsprozess und am Fertigteil
- Prüfung in Wareneingang und Qualitätssicherung: Messtechnik, Grundlagen und praktische

### Kontakt

---

Prof. Dr. Karl-Heinz Moos

Lohrtalweg 10  
74821 Mosbach  
Deutschland

<http://www.steinbeis.de/su/202>

### Ansprechpartner

IHK Rhein-Neckar

---

Dr. Thilo Schenk

L 1,2  
68161 Mannheim

Tel.: 06221 9017-696  
[thilo.schenk@rhein-neckar.ihk24.de](mailto:thilo.schenk@rhein-neckar.ihk24.de)

Top-Wissenschaft.de

---

Unternehmen trifft Wissenschaft  
Ein Angebot der Industrie- und  
Handelskammern in Baden-  
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft  
suchen und finden

Handhabung der Geräte, Auswertung und statistische Behandlung, Darstellung und Interpretation der Ergebnisse und deren Umsetzung und Nutzung für die Praxis

- Möglichkeiten und Grenzen von on-line Prozessüberwachungen und -steuerungen in Echtzeit bei der Kunststoffherstellung, -aufbereitung und -verarbeitung

## **ANGEBOTE**

Beratung

Angewandte Forschung und Entwicklung

Werkstoffprüfungen

Schadensanalyse und Erstellung von Gutachten

Schulungs- und Fortbildungsveranstaltungen