

# Schwerpunkte „Intelligente Produktion“ JKU und JKU-Beteiligungen

Organisation / Institut: **RECENDT** - Research Center for Non-Destructive Testing GmbH

## 1 Kompetenz / Projekte mit Unternehmen im Bereich „Intelligente Produktion“

Die Bemühungen Produktion „intelligent“ zu machen dürfen nicht auf die Einführung von IT-Lösungen reduziert werden. Es müssen auch Abläufe und organisatorische Prozesse hinterfragt werden – und nicht zuletzt die technischen Fertigungsprozesse analysiert und überwacht werden.

Die RECENDT liefert mit Mess- / Prüf- und Analyse-Technologien, die in-line in die Produktionsprozesse integriert werden können, die dafür notwendigen live-Daten aus der Produktion.

Wir sind **die Augen und die Ohren** der intelligenten Prozesssteuerung und Prozessoptimierung!

Projektbeispiele:

- (\*) automatisierte inline-Qualitätskontrolle von Schweißnähten
- (\*) automatisierte Schichtdickenregelung in der Extrusion von Mehrschichtfolien
- (\*) automatisierte Qualitätskontrolle im Lagenaufbau von CFK-Flugzeugbauteilen
- (\*) automatisierte Prozessführung in der chemischen Industrie basierend auf spektroskopischer Batchprozess-Überwachung
- (\*) inline-Rissdetektion im Aluminiumguss

## 2 Forschungsaktivitäten im Bereich „Intelligente Produktion“

Laser-Ultraschall und Acoustic Emission → hochauflösende akustische Messtechnik zur zerstörungsfreien Prüfung und Prozessüberwachung in der Metall- und CFK-Industrie.

OCT (Optische Kohärenztomographie) und Terahertz-Technologie (THz) zur zerstörungsfreien Prüfung und Prozessüberwachung in der Kunststoffindustrie.

Infrarot- und Ramanspektroskopie zur inline-Prozessanalytik in der chemischen und biochemischen Industrie.

## 3 Lehraktivitäten im Bereich „Intelligente Produktion“

Keine konkret diesbezügliche Lehrtätigkeit.

#### 4 Kooperationsangebote an Unternehmen

- Studentenprojekte
- Bachelorarbeit
- Masterarbeit
- Auftragsforschung
- Sonstiges...

Kooperation im Rahmen geförderter Forschungsprojekte (z.B. regionale, nationale, transnationale oder europäische Förderprogramme...) zu kostengünstigen Bearbeitung der Forschungsanliegen der Unternehmen, eingebettet in ein größeres Forschungsvorhaben.

#### 5 Vorhandene F&E-Infrastruktur

Laborausstattung, Pilotanlagen, spezifische EDV Infrastruktur, etc.

Laborequipment für alle genannten Technologien zur zerstörungsfreien Prüfung.  
Ausstattung zur Durchführung von Labortests und Machbarkeitsstudien.  
Equipment zur Umsetzung von Demonstratoren und Prototypen in industrieller Umgebung.

Umformdilatometer (Linseis)

Infrarot-Mikroskop zur orts aufgelösten Spektroskopie (Bruker Lumos)

#### 6 Kontaktdaten Organisation / Institut und Kontaktperson

Organisation: **RECENDT** - Research Center for Non-Destructive Testing GmbH  
[www.recendt.at](http://www.recendt.at)

Kontaktperson: **Robert HOLZER**, Dipl.-Ing.

Position: Business Development & Projektmanagement

Telefon: +43 732 2468 4602

E-Mail: [robert.holzer@recendt.at](mailto:robert.holzer@recendt.at)

Adresse: Altenberger Straße 69, 4040 Linz, Science Park 2, 2. OG