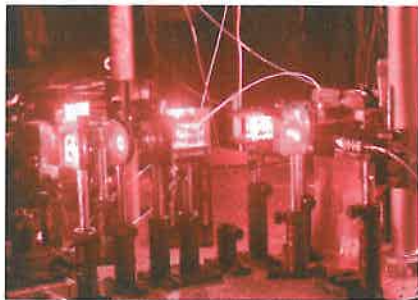


# Innovation

## Von 0 auf 100 in 9 Femtosekunden



Physik, Chemie, Mechatronik, Medizintechnik, Mathematik etc.:  
Forschen in einem interdisziplinären Team bei RECENDT

**F**orscherInnen der Linzer RECENDT setzen die schnellsten zurzeit verfügbaren Laser ein um 3-dimensionale Abbildungen aus dem Inneren von Kunststoff-Objekten aufzunehmen. Pulslänge 9 Femtosekunden. In einem anderen Labor wird gerade ein neues Laser-System für die Laserultraschall-Vermessung von Prüfobjekten der Flugzeug- und Automobilindustrie installiert. Die Physiker und Mechatroniker arbeiten gemeinsam mit Mathematikern sowohl an der Grundlagenforschung als auch an Kooperationsprojekten mit Industriepartnern. Das Justieren von Messaufbauten im Labor ist für den Erfolg genauso wesentlich wie die Durchführung von Berechnungen und Simulationen. Am anderen Ende der Bandbreite der Aktivitäten steht die Entwicklung von Prototypen von Messsystemen für die Industrie.

Aber es kann sich nicht alles im Labor abspielen! In Fertigungshallen werden Prototypen installiert und Kunden in die Software eingewiesen, Techniker installieren Messsonden in Chemieanlagen, Wissenschaftler analysieren mit den Kunden Messergebnisse. Zuletzt war die RECENDT auch auf zwei internationalen Fachmessen vertreten und konnte über 300 interessierten Kunden ein neues Messsystem im Live-Einsatz präsentieren. Das Interesse der Wirtschaft ist enorm. Dieses Interesse ist berechtigt. Denn Zerstörungsfreie Prüfung (das NDT in RECENDT steht für Non Destructive Testing) ist eine Schlüsseltechnologie zur Überwachung und Optimierung von Produktionsprozessen in praktisch allen Industriezweigen.

Neben der Expertise in neuartigen 3D-bildgebenden Verfahren für Industrie und Medizintechnik liegt ein weiterer Forschungsschwerpunkt auf der Prozessanalytik in der chemischen Industrie mittels Infrarot-Spektroskopie. Hier leitet die RECENDT das K-Projekt PAC, ein Forschungsnetzwerk mit 73 ForscherInnen aus 16 Partnerunternehmen. ([www.k-pac.at](http://www.k-pac.at))

Die Arbeit der RECENDT wurde 2010 mit dem Innovationspreis des Landes Oberösterreich ausgezeichnet. Eine weitere Würdigung der wissenschaftlichen Qualität war 2009 die Ernennung zum österreichweit ersten außeruniversitären Christian Doppler Labor (CD-Labor). Die Wirtschaft braucht Forschung – jetzt besonders um einen dynamischen Aufschwung zu unterstützen. Um sowohl die Entwicklungsanfragen aus den Unternehmen zu bedienen als auch in der Forschung im internationalen Spitzenfeld immer vorne dabei zu bleiben werden laufend engagierte EntwicklerInnen, DissertantInnen und ForscherInnen gesucht. Wir freuen uns auch auf Ihre Bewerbung: [www.recendt.at](http://www.recendt.at)

# ZukunftsBranchen

Das Magazin für Bildungs- und Karrierechancen

**MATURA**  
*was jetzt?*

Seite 26

**Sommer-  
Akademien**

Mehr als Sonne  
und Lernen  
Seite 4

**Arbeitsplatz  
Wien**

Offene Lehrstellen,  
wenig Interesse  
Seite 30

**Zukunftsberuf  
Lebensassistent**

Der Bedarf wird  
immer höher  
Seite 38

*„In Massenfächern  
den Zugang  
besser regeln!“*

**Bundes-  
Minister  
Karlheinz  
Töchterle**



04/2011 Nr. 95 EUR 2,75



Die richtige  
Formel für  
die Karriere