



CHRISTIAN DOPPLER LABOR
LASER – ASSISTIERTE DIAGNOSTIK
INSTITUT FÜR ANGEWANDTE PHYSIK
JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ



DIPLOMARBEITEN

im CD LABOR

Das CD Labor für Laser – Assistierte Diagnostik (LAD) beschäftigt sich mit der **Erforschung, Entwicklung und Anwendung** von neuen **Laser – gestützten Verfahren** für die hochgenaue **physikalische** und **chemische Analyse** von Materie. Wir wenden diese Verfahren u.a. zur Analyse von Materialien an, die eine komplexe Struktur und Zusammensetzung haben (Festkörper, Polymere, Pulver).

Für dieses Forschungsprojekt suchen wir interessierte und motivierte

Diplomanden / Diplomandinnen (Physik, Mechatronik, Chemie)

die in den Bereichen **Laser - Materie Wechselwirkung**, **Ablation**, **Spektroskopie**, **Analytik** und **Modellierung** ihre Diplomarbeit machen wollen.

Das CD Labor wird am Institut für Angewandte Physik in Kooperation mit den Partnern **voestalpine Stahl GmbH** und **AVE Österreich Entsorgung GmbH** durchgeführt. Die anwendungsorientierten Ziele des Labors betreffen die Themen Materialanalyse, Recycling, effizienter Umgang mit Ressourcen (Material, Energie).

Für weitere Informationen und Fragen wenden Sie sich bitte an die Laborleiter:

A.Univ.Prof. Dr. **Johannes D. Pedarnig** (Johannes.Pedarnig@jku.at, Raum T 912) und

A.Univ.Prof. Dr. **Johannes Heitz** (Johannes.Heitz@jku.at, Raum T 914)