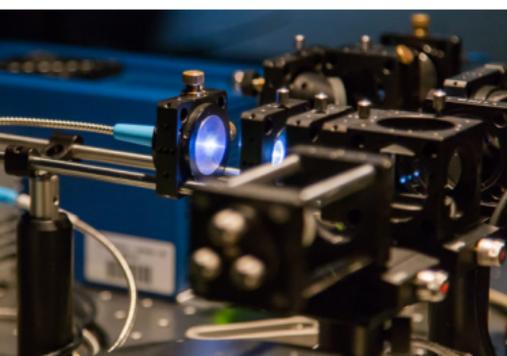
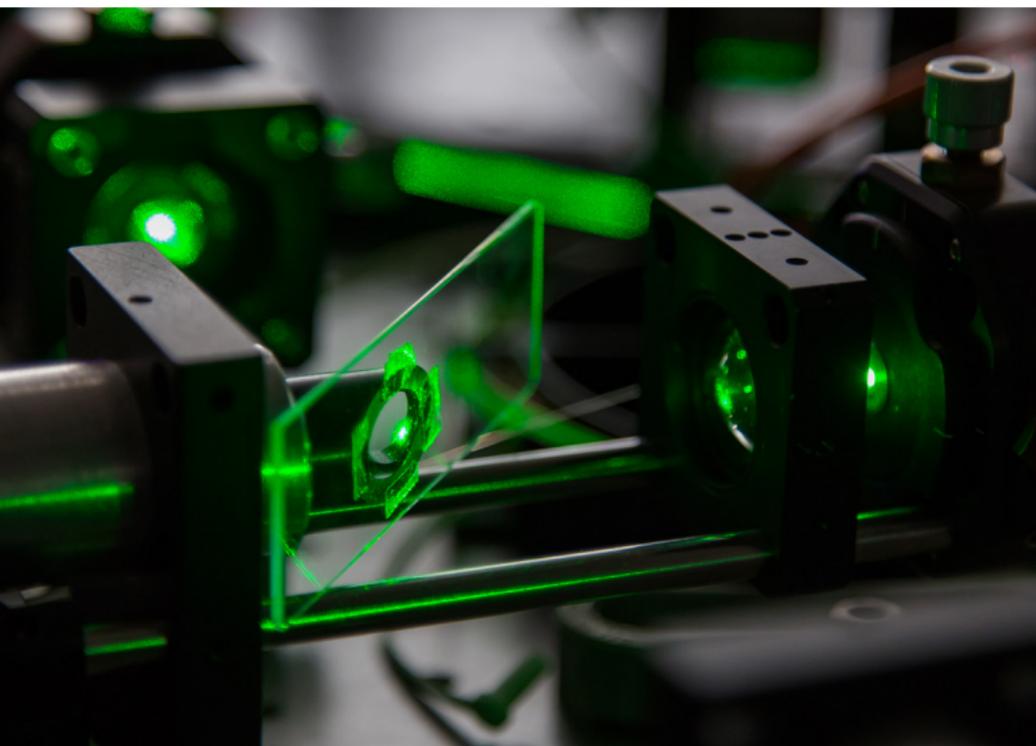




**FORSCHUNGS- UND
TRANSFERZENTRUM E.V.**
an der Westsächsischen Hochschule Zwickau



LASERTECHNIK



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

SCHWERPUNKTE

Entwicklung von Messelektronik

Ansteuerung für Laserdioden und LED Lichtquellen;
Hochgeschwindigkeitsansteuerung von Messgeräten;
Entwicklung von Treibern und hochrepetitive Systeme;
Ansteuerung von Detektoren
(Avalanche Fotodioden, positionssensitive Dioden und Kameras)

Analyse- und Steuersoftware

Hardwarenahe Programmierung;
Eigenes javabasiertes Framework für komplexe Systemansteuerung;
Entwicklung von Analysealgorithmen für Messdaten auf Basis diskreter und neuronaler Ansätze

Umsetzung optischer Messverfahren in industriereife Systeme

Interferometrische Ansätze;
Triangulationstechniken;
Spektroskopische Verfahren

Beurteilung der Lasersicherheit

Beurteilung der Lasersicherheit von Anlagen;
Machbarkeitsstudien

GERÄTE UND AUSSTATTUNG

**Laserlabore,
Kameratechnologien,
Standard Analysegeräte**

Ansprechpartner:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Hartmann
peter.hartmann@fh-zwickau.de
Telefon: +49 375 536 1538

Forschungs- & Transferzentrum e. V.
an der Westsächsischen Hochschule Zwickau
Postfach 20 10 37
08012 Zwickau

www.ftz-zwickau.de

