

How to find us Wegbeschreibung

LOCATION / ORT :
NC 6/71 N-NORDSTRAÙE
FON +49 234 32-27167

By bus and train:

From Bochum Hauptbahnhof (Central Station) take the U35 towards Bochum Querenburg (Hustadt) and get out at stop "Ruhr-Universität". (Ticket needed: price-zone A „Preisstufe A“).

On weekdays the subway U35 leaves every 5 minutes and reaches the university within 9 minutes.

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Vom Hauptbahnhof Bochum erreichen Sie uns mit der U35 Richtung Bochum Hustadt, Haltestelle Universität (Preisstufe A). Die U-Bahn fährt in der Hauptzeit an Werktagen im 5-Minuten-Takt und benötigt ca. 9 Minuten.

YOU DON'T FIND THE LOCATION ?

Please call for help in any case of trouble to find the way.

CALL: 0234/32-27 267

SIE FINDEN SICH NICHT ZURECHT ?

Falls Sie uns nicht finden können rufen Sie bitte an, wir helfen weiter.



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

RUB

APPLIED COMPETENCE CLUSTER TERAHERTZ

Application
Test
Development
Consulting
Anwendung
Prüfung
Entwicklung
Beratung

ACC
Applied Competence Cluster
Terahertz

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM
APPLIED COMPETENCE CLUSTER TERAHERTZ

NC 6/71
Fon +49 (0)234 32-27267
Fax +49 (0)234 32-07267
Universitätsstraße 150 | D-44801 Bochum

acc@rub.de
www.rub.de/ACC

ACC
Applied Competence Cluster
Terahertz

Solve problems, qualified and goal-oriented

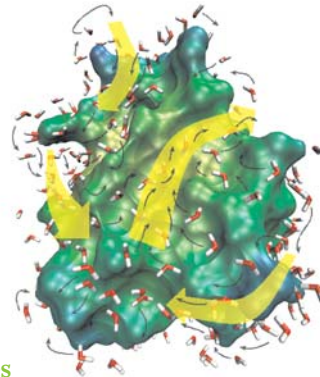
Based on excellent research and interdisciplinary collaboration, the ACC-THz assists in the effective and efficient transfer of innovative technology. Currently, we focus on the spectroscopic investigation of solvation and the development of innovative methods and spectroscopic processes with the chair of Physical Chemistry II, headed by Prof. Dr. Martina Havenith-Newen, and the development of compact and cheap laser diode-based THz-sources with the chair for Photonics and Terahertz-Technology, headed by Prof. Dr. Martin Hofmann. Important applications of the near future will be the non-destructive testing and safety-solutions for airports and pharmacy. The ACC is your contact for collaboration, questions, and suggestions. You can find important parts of our business activities below. Further information, please visit us at www.ACC-THz.com

Kompetent und zielorientiert Probleme lösen

Auf der Basis exzellenter Forschungsarbeiten und interdisziplinärer Zusammenarbeit verfolgt das ACC-THz den Technologietransfer in relevante Anwendungsfelder. Wichtigste Anwendungen sind derzeit die Untersuchung von Solvation mittels Terahertzspektroskopie sowie die Entwicklung von Methoden und chemischen Analyseverfahren am Lehrstuhl für Physikalische Chemie II, Prof. Dr. Martina Havenith-Newen, und die Entwicklung kompakter, preiswerter, Diodenlaser-basierter THz-Quellen am Lehrstuhl Photonik und Terahertztechnologie, Prof. Dr. Martin Hofmann. Wichtige neue Einsatzbereiche werden in naher Zukunft für die zerstörungsfreie Materialprüfung, in der Sicherheits- und Analysetechnik für Flughäfen und in der Pharmazie zu finden sein. Das ACC ist Ihr Ansprechpartner für Kooperationen, Fragen und Anregungen. Wichtige Teile unseres Leistungsspektrums haben wir hier aufgeführt, weitere Informationen finden Sie unter www.ACC-THz.com

Life Sciences

Measurement of solvation. Analysis of sugars, peptides, proteins, biomolecules, drugs and radiopaque medium (i.e. Gd-RM for MRI). Simulations of hydration. THz-spectra of drugs and chemical compounds. THz-imaging. Analyses of oil-in-water emulsions. Messungen zum Solvationsverhalten bei Zuckern, Peptiden, Proteinen, biologischen Substraten, Medikamenten, Kontrastmitteln (z.B. Gd-KM für MRT). THz-Spektren von Medikamenten und chemischen Verbindungen. THz-Imaging Emulsionen / Emulgationen: Untersuchung von Fett-Wasser-Mischungen und Verbindungen.



Material Sciences

Non destructive testing (NDT): Identification of materials, measurement of lamination strength. NDT of plastics, ceramic, greases and biomaterials. 3D-THz-Tomographie. THz-Nanoskopie. Materialidentifikation, Schichtstärkenmessung, zerstörungs- und berührungsfreie Prüfung bei Kunststoffen, Keramik, Fetten, Biomaterialien. 3D-THz-Tomographie. THz-Nanoskopie.

Consulting

Lectures, training, public relations, descriptions, instructional films. Studies: Feasibility and comparative studies. Technology consulting: What's possible with THz-technology? Future of Terahertz? Costs and chances? User consulting: Which application should be used for what? Vorträge, Schulungen, Öffentlichkeitsarbeit, Beschreibungen, Lehrfilme. Studien: Machbarkeits- und Vergleichsstudien. Technologieberatung: Was ist technisch möglich? Zukunft der THz-Technologie? Kosten und Chancen? Anwenderberatung: Welche Methode ist geeignet?

R & D

p-Ge-Laser system with 1-4 THz and 1W output, Quantum-cascade-laser, Thermography-systems, THz-camera-systems (active system with infrared-source). Diode laser-based THz-systems (development and test), Femtosecond diode laser for time-domain-THz-systems. Portable THz-test system / table top-system. Mirrors and filters for T-rays (THz-radiation). p-Ge-Lasersystem, Quanten-Kaskadenlaser, Thermographie-Systeme, THz-Kamera-systeme (aktiv mittels Infrarotquelle). Diodenlaser-basierte THz-Prüfsysteme (Entwicklung/ Test), Femtosekunden-Diodenlaser für Time-Domain-THz-Systeme. Portables THz-Messsystem / Table Top-System. Spiegel (hochreflektierend) und Filter für den THz-Bereich.

