

## Programmübersicht

09:30 – 10:00 Uhr

Registrierung

10:00 – 11:30 Uhr

With ICAN you can...

Vorstellung der Methoden und ihre Anwendung in der Mikro- und Nanoanalytik

11:30 – 12:00 Uhr

Kaffeepause und Diskussion

12:00 – 13:00 Uhr

Qualitätssicherung unter Einsatz moderner Analysemethoden

13:00 – 14:00 Uhr

Mittagspause mit Buffet

14:00 – 15:00 Uhr

Und wenn doch mal etwas schief läuft?  
Problemlösungsorientierte Material- und Oberflächenanalytik

15:00 – 15:30 Uhr

Kaffeepause und Diskussion

15:30 – 16:00 Uhr

Laborführung

16:00 – 17:00 Uhr

Talk to the experts...

Diskutieren Sie in kleiner Runde Fragestellungen aus Ihrem Unternehmen mit unseren Experten

**Registrierung** (Deadline: 03. Mai 2018)

[www.uni-due.de/ican/kmu2018](http://www.uni-due.de/ican/kmu2018)

**Anmeldegebühr**

100,00 EUR (exkl. MwSt.)



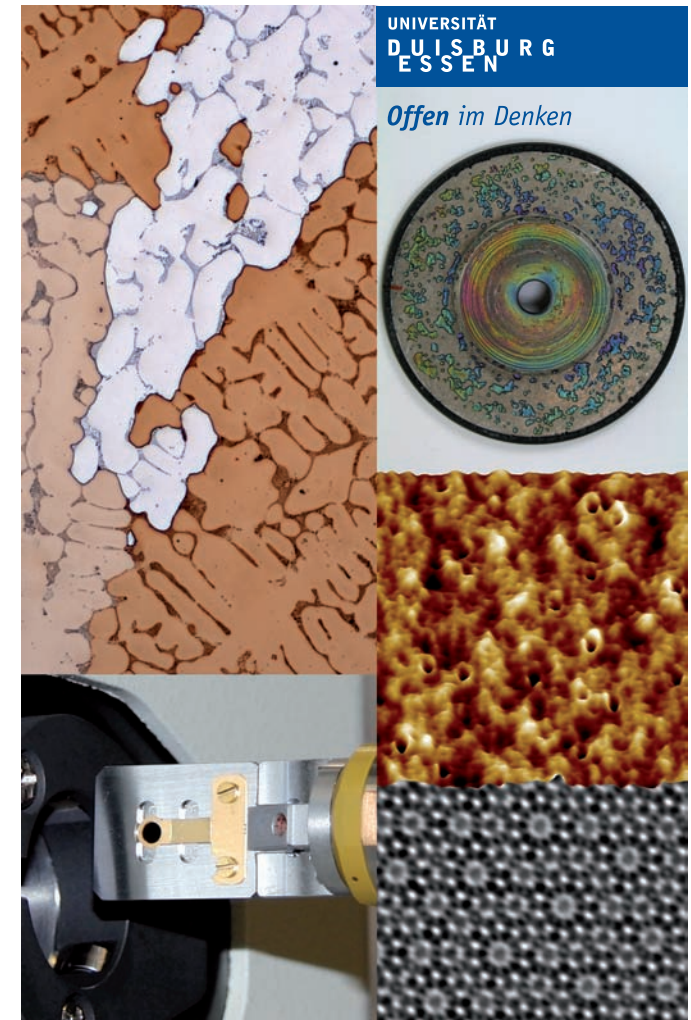
## Anfahrt



NanoEnergieTechnikZentrum (NETZ)  
Universität Duisburg-Essen  
Carl-Benz-Straße 199 | 47057 Duisburg

**Hinweis:** Wenn Sie ein Navigationsgerät nutzen, lassen Sie sich zum „Forsthausweg, 47057 Duisburg“ leiten, da besonders ältere Systeme die tatsächliche Adresse häufig falsch platzieren.

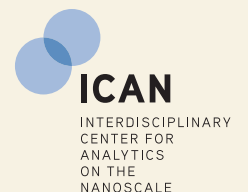
Photos: © ICAN | CENIDE



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*

**Material- und Oberflächenanalytik für kleine und mittlere Unternehmen – Ein ICAN-Workshop**



Donnerstag, 17. Mai 2018  
Universität Duisburg-Essen  
[www.uni-due.de/ican/kmu2018](http://www.uni-due.de/ican/kmu2018)



## ICAN vs. KMU

Ein Mikroskopiezentrum an der Universität und kleine und mittlere Unternehmen – wie passt das zusammen?

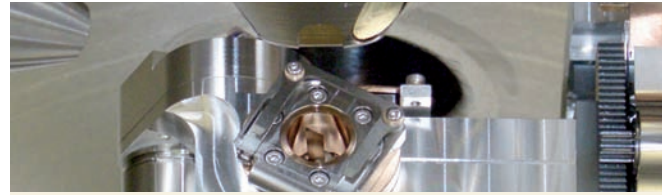
Produktentwicklung und -optimierung, Qualitätssicherung oder Schadensfallanalysen sind Stichworte, die in der Praxis forschender, entwickelnder und produzierender Unternehmen eine große Rolle spielen. Oft stellen sich hierbei komplexe Fragen, die ohne spezielle Analysetechniken nur schwer oder gar nicht zu beantworten sind.

Moderne Geräte sind in der Lage, die chemischen, strukturellen und elektronischen Eigenschaften von Materialien und Oberflächen mit hoher Präzision und Auflösung zu bestimmen, deren Anschaffung und Betrieb ist jedoch für klein- und mittelständische Unternehmen oft schon aus Kostengründen nicht sinnvoll.

Vor diesem Hintergrund präsentiert sich Ihnen mit dem ICAN ein hochmodernes Mikroskopiezentrum im NanoEnergieTechnikZentrum (NETZ) am Campus Duisburg der Universität Duisburg-Essen.

Fünf zueinander komplementäre Großgeräte zur strukturellen und chemischen Analyse von Materialien und deren Eigenschaften auf Längenskalen bis in den atomaren Bereich stehen hier zur Verfügung und werden durch zahlreiche Analysetechniken in den Arbeitsgruppen des Center for Nanointegration Duisburg-Essen (CENIDE) ergänzt.

In diesem Workshop wollen wir Ihnen grundlegende Einblicke in mikro- und nanoanalytische Methoden vermitteln und anhand von Anwendungsbeispielen die Möglichkeiten und das Potential dieser Methoden zur Lösung vielleicht auch Ihrer Fragestellungen aufzeigen.



## Unser Team



**Prof. Dr. Axel Lorke**  
Wissenschaftlicher Direktor

Fakultät für Physik  
Lotharstraße 1 | 47057 Duisburg  
Raum ME 245  
+ 49 (0) 203 379-3265  
axel.lorke@uni-due.de



**Marcel Wienand**  
Assistenz

NanoEnergieTechnikZentrum  
Carl-Benz-Str. 199 | 47057 Duisburg  
Raum U1.16  
+ 49 (0) 203 379-8038  
marcel.wienand@uni-due.de



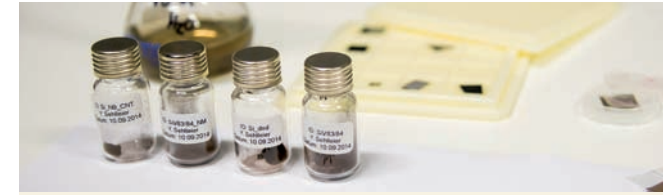
**Birgit Gleising**  
Probenpräparation  
Transmissionselektronenmikroskopie

Raum U1.16  
+ 49 (0) 203 379-8036  
birgit.gleising@uni-due.de



**Prof. Dr. Nils Hartmann**  
Flugzeit-Sekundärionen-Massenspektrometer (TOF-SIMS)

Raum U1.17  
+ 49 (0) 203 379-8033  
nils.hartmann@uni-due.de



## Unser Team



**Dr. Ulrich Hagemann**  
Mikrofokus-Röntgen-Photoelektronenspektrometrie (XPS), Raster-Augerelektronenmikroskopie (SAM)

Raum U1.15  
+ 49 (0) 203 379-8035  
ulrich.hagemann@uni-due.de



**Dr.-Ing. Steffen Franzka**  
Rasterkraft- / Rastersondenmikroskopie (AFM / SPM), Lichtmikroskopie, Profilometrie

Raum U1.14  
+ 49 (0) 203 379-8031  
steffen.franzka@uni-due.de



**Dr. Markus Heidelmann**  
Transmissionselektronenmikroskopie (TEM, EDX, EELS)

Raum U1.15  
+ 49 (0) 203 379-8037  
markus.heidelmann@uni-due.de