

Network NanoAnalytics and nanomeasurement technology in production (NAMiP)

Dr Anna Sauer
Cluster Nanotechnology
tech transfer forum , HM

www.nanoanalytik.info
www.nanoinitiative-bayern.de

- Cluster Nanotechnology in Bavaria
- Introduction to the network NAMiP
 - » The network and its partners
 - » Technical goals
 - » How to get in contact with the network
- Conclusions

- Established: 2007 within the **Bavarian Cluster Initiative**
- **Open competence network** > 1.100 partners and participants
- Cluster management: **Nanoinitiative Bayern GmbH**
- Association and network partners: ~ 150 members

- **Financing**

Networks

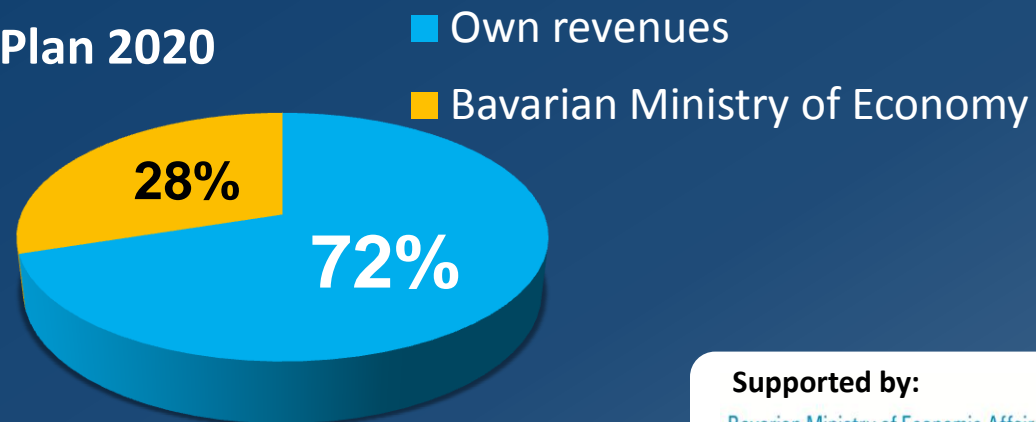
Projects

Sponsoring

Events

Free State of Bavaria

Plan 2020



Supported by:

Bavarian Ministry of Economic Affairs
and Media, Energy and Technology





Initiation and promotion of
cooperations and networks



Realisation of customer specific
innovation workshops



Partner and technology scouting



Management of nano-specific
industrial projects



Organisation of seminars,
workshops, joint stands in exhibition



Promotion of young researchers



ACCURION
solutions for science

Presenting today

Framat 
Automatisch. Innovativ.

LOT
Quantum Design

Cluster
Nanotechnologie
Netzwerkmanagement
Halle 2/A52

NETZWERK
NANOANALYTIK

LUM

Presenting today

 TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM

Halle 2/A52

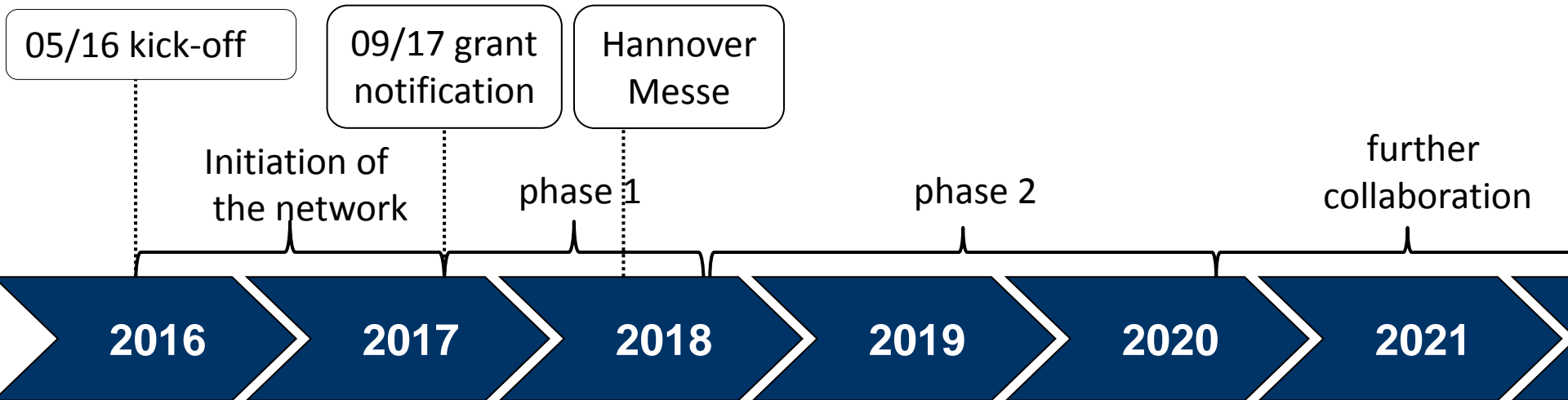
 nanosurf

EZD
Das Dispergier-Zentrum

SIOS 
Meßtechnik GmbH

SKZ
powered by Das Kunststoff-Zentrum

x-rite PANTONE®



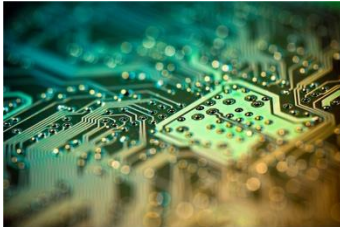
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Funded by the ZIM programme of the BMWi

- Nanotechnology as key technology used in multiple industries



electronics



paint and coatings



cosmetic



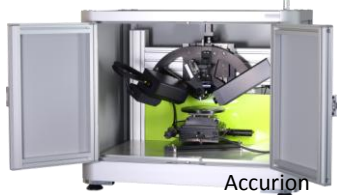
automotive

...

- Global nanotech market forecast 2021: \$90.5 billion (source: BCC research)
- Growing importance of nanoanalytics for the development of innovative materials and products
- Challenge:
 - Finding suitable methods and suppliers for solving metrological questions
 - Implementing customer solutions for production-oriented problems (in-line/on-line)

	Layer thickness refractive index	Characteri- sation of dispersions	Chemical composition	Surface topography	Spectroscopy colorimetry	Active vibration isolation	Custom-made machinery automation
Accurion	●					●	
Framat							●
LOT-QuantumDesign	●	●	●	●			
LUM		●	●	●			
nanosurf				●			
SIOS Meßtechnik				●			
X-Rite					●		○
EZD		●	●				
TH Nürnberg	●	●	●				

● Small and medium-sized companies ● Institutes ○ Partial competence



Accurion



LOT-QuantumDesign



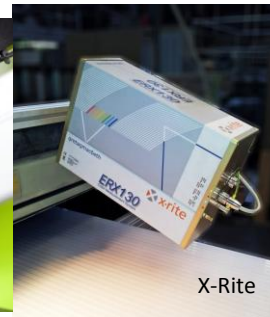
LUM



Accurion



Nanosurf & Accurion



X-Rite



SIOS Meßtechnik



Framat

- Developing better and faster measuring methods and analysis procedures for nanomaterials
- Providing **modular** metrological solutions
- Integrating of measuring technology for **on-line and in-line** process analysis
- Establishing a **point of contact** for solving metrological problems in the production of nanostructured systems



online: www.nanoanalytik.info
e-Mail: info@nanoanalytik.info

Cluster Nanotechnologie
Management durch Nanotechnische Bayern GmbH

Netzwerkpartner
Das Netzwerk NanoAnalytik und -Messtechnik in der Produktion (NANAP) wurde im Oktober 2017 gegründet. Es ist ein Zusammenschluss aus KMUs mit Forschungseinrichtungen und Institutionen. Das Netzwerk wird von der Nanoinitiative Bayern GmbH getragen. Wir bedanken uns für die Förderung des BMW im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM).

Kernkompetenzen des Netzwerks

- Messung der Schichtdicke und des Brechungsindex
- Charakterisierung von Dispersionen
- Analyse der chemischen Zusammensetzung
- Bestimmung der Oberflächeneigenschaften und Topographie
- Spektroskopische Charakterisierung (Farbmessung)
- Aktive Scheinungssimulation
- Sondermaschinenbau und Automatisierungslösungen

Werden Sie Partner im Netzwerk!
Netzwerk NANAP: Nanoinitiative Bayern GmbH
Josef-Martin-Weg 52
97074 Würzburg / Germany
Telefon: +49 931 31-85571
Telefax: +49 931 31-85559
E-Mail: info@nanoanalytik.de
Internet: www.nanoanalytik.de

ACCURION
EZO
Framat
LOT
SKZ
TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM
nanosurf
SIOS
xrite
PANTONE

Netzwerk NanoAnalytik und -Messtechnik in der Produktion
www.nanoanalytik.de

Nanoanalytics and nanomeasurement technology in production
Point of contact for solving metrological problems in the production of nanostructured systems
Bundled expertise of the network partners
Numerous options for cooperation
www.nanoanalytics.info

Cluster Nanotechnologie

Netzwerk NanoAnalytik und -Messtechnik in der Produktion
Ihre Anlaufstelle für Prozessnahe Lösungen zur Messung nanostrukturierter Systeme

NETZWERK NANOANALYTIK
NETZWERK NANOSILBER
NETZWERK CARBON
Cluster Nanotechnologie
NETZWERK NANO CARBON

Herzlich Willkommen beim Netzwerk NanoAnalytik und -Messtechnik in der Produktion
Das Netzwerk NanoAnalytik und -Messtechnik in der Produktion (NANAP) ist ein offenes Netzwerk und Plattform zum Austausch von analytisch- und messtechnischen Fragestellungen in der Produktion nanostrukturierter Systeme. Es besteht aus kleinen und mittleren Unternehmen (KMU), Forschungseinrichtungen und Institutionen. Wir etablieren eine Anlaufstelle, die Prozessnahe (in-direkten) Lösungen im Bereich der Messung und Analyse von nanostrukturierten Systemen/Produkten anbietet.
Das Netzwerk wird seit September 2017 als Kooperationsnetzwerk im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM) des BMW gefördert.

KONTAKT
Dr. Anna Seiler
Projektleitung, Netzwerk NanoAnalytik und -Messtechnik in der Produktion
Tel.: +49 931 31-85571
anna.seiler@nanoinitiative-bayern.de

STARTSEITE
NETZWERK NANAP
PARTNER
DIENTLEISTUNG UND PROJEKTE
NANOANALYTIK
KONTAKT

Suchen

Trade fairs and events:

- Hannover Messe, Hall 2/A52 (Gemeinschaftsstand Bayern Innovativ)
- Innovationstag Mittelstand, 7.06.2018, Berlin

- Cluster Nanotechnology: Open competence network to support innovation enabled by nanotechnology
- Network NAMiP: Open network and platform for the exchange of analytics and measurement issues in the production of nanostructured systems
 - » We offer solutions for complicated analytical or measurement problems
 - » We bundle the expertise of the network partners
 - » We foster close collaborations within the network
- Visit the network and partner nanosurf: Halle 2/A52

Dr. Anna Sauer and Dr.-Ing. Peter Grambow
phone: 0049-931/31-89371
e-mail: info@nanoanalytik.info

