

smart analytics

Ein Kompetenznetzwerk
für intelligente analytische
Methoden

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Internationales ZIM- Kooperationsnetzwerk

Ein Kompetenznetzwerk für die
Entwicklung hochinnovativer analy-
tischer Methoden & Anwendungen.

In den vergangenen 30 Jahren wurde eine Bandbreite analytischer Nachweismethoden entwickelt, die insbesondere aus der medizinischen Diagnostik und pharmazeutischen Entwicklung, aber auch aus der Umwelt- und Lebensmittelanalytik nicht mehr wegzudenken sind. Hierzu gehören neben spektrometrischen, bioanalytischen und chemischen Methoden auch Verfahren der Bildgebung, sowie die Erfassung von Sensordaten. Die Potenziale dieser Nachweisverfahren bleiben in vielen Fällen nur unzureichend genutzt. Insbesondere durch Auswertelgorithmen, die künstliche Intelligenz nutzen, lassen sich Messdaten deutlich weitreichender, schneller und genauer interpretieren und neue Anwendungspotentiale schaffen.

**Hier setzt das internationale ZIM-Kooperations-
netzwerk – smart analytics an.**

In smart analytics sollen bestehende Lücken in der Automatisierung, Digitalisierung und Miniaturisierung bioanalytischer und diagnostischer Methoden geschlossen und technologische Lösungen für konkrete Anwendungsprobleme entwickelt werden.

Ziele des Netzwerkes

- Anwendung vielfältiger analytischer und diagnostischer Technologien (biologisch, chemisch, physikalisch)
- Synergieeffekte durch neue Technologiekombinationen (KI, ICT, Analytik, Sensorik)
- Schaffung neuer Anwendungspotentiale durch Automatisierung, Digitalisierung, Vor-Ort-Analytik, Echtzeitanalyse und intelligenter Auswerteverfahren
- Entwicklung neuer Wertschöpfungsstrategie durch digitale Vernetzung und die gemeinsame Nutzung von KI und Datenplattformen
- Bildung nationaler sowie internationaler Kooperationen (KMU-KMU; KMU-FE)

Im Rahmen von smart analytics werden innovative Forschungs- und Entwicklungsprojekte von kleinen und mittelständischen Unternehmen aus der BioRegion STERN aktiv unterstützt, um innovative Produktideen und zukunftsorientierte Anwendungsperspektiven für analytische Technologien zu entwickeln.

Haben auch Sie eine Idee für ein technologisch innovatives Forschungs- und Entwicklungsprojekt aus dem Life-Sciences-Bereich und suchen nach Fördermöglichkeiten? Sind Sie ein kreativer und kluger Kopf? Haben Sie Interesse am Netzwerken und internationalen Kontakten?

Dann sind Sie bei uns genau richtig, denn wir bieten:

- Kreative und kompetente Netzwerkpartner
- Potentielle Kooperationspartner, Anwender oder Dienstleister
- Wertvolle nationale sowie internationale Kontakte
- Themenspezifische Workshops
- Ein stetig wachsendes Netzwerk

smart analytics Partner

Vielseitige Technologien und Kompetenzen zur Entwicklung innovativer analytischer Methoden und Anwendungen im Life-Sciences-Bereich werden im smart analytics Netzwerk vereint. Werden auch Sie Partner in unserem Netzwerk!

- **LuxFlux GmbH**, Reutlingen
- **micro-biolytics GmbH**, Esslingen am Neckar
- **4base lab AG**, Reutlingen
- **Synovo GmbH**, Tübingen
- **KWO Kunststoffteile GmbH**, Offenau
- **JLM Innovation GmbH**, Tübingen
- **yuri GmbH**, Meckenbeuren
- **Multi Channel Systems MCS GmbH**, Reutlingen
- **Mediagnost GmbH**, Reutlingen
- **Contexo GmbH**, Winterbach
- **FREESIXTYFIVE GmbH**, Wiesbaden
- **DTS Prototyping**, Bisingen
- **NMI** Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen, Reutlingen
- **Universitätsklinikum**, Tübingen
- **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**, Villingen-Schwenningen
- **Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB**, Stuttgart
- **Universitätsklinikum**, Würzburg
- **Institut für Energie und Umwelttechnik e.V. (IUTA)**, Duisburg
- **Nano Sensor Systems NASYS S.R.L.**, Italien
- **RUBIX S&I**, Frankreich
- **IONICON Analytik GmbH**, Österreich

Über uns

Die BioRegio STERN Management GmbH ist Wirtschaftsentwickler für die Life-Sciences-Branche. Sie fördert im öffentlichen Auftrag Innovationen und Start-ups und trägt so zur Stärkung des Standorts bei. In den Regionen Stuttgart und Neckar-Alb mit den Städten Tübingen und Reutlingen ist sie die zentrale Anlaufstelle für Gründer und Unternehmer.

Die BioRegion STERN zählt zu den großen und erfolgreichen BioRegionen in Deutschland. Alleinstellungsmerkmale sind die bundesweit einzigartige Mischung aus Biotechnologie- und Medizintechnikunternehmen sowie die regionalen Cluster der Automatisierungstechnik, des Maschinen- und Anlagenbaus.

Kontakt



BioRegio STERN Management GmbH

Friedrichstraße 10 | 70174 Stuttgart

T +49(0)711 870354-27

E grimm@bioregio-stern.de

W www.bioregio-stern.de

- **Deutscher Koordinator:**
BioRegio STERN Management GmbH
- **Ausländischer Koordinator:**
ISOCS (International Society for Olfaction and Chemical Sensing)

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages