

**Mikro- und Nanosystemtechnik-Broker –
ein Transferkonzept
für den Zugang von Unternehmen zu
wissenschaftlichem Know-how in der
Mikro- und Nanosystemtechnik und
zu Projektpartnern**



***Prof. Dr. Martin Hoffmann
Dr. Peter Frey***

- ein Projekt der TU Ilmenau,
Institut für Mikro und Nanotechnologien
Zentrum für Mikro- und Nanotechnologien
- mit den Partnern
CiS Forschungsinstitut für
Mikrosensorik und Fotovoltaik, Erfurt
BATT GmbH Erfurt / Ilmenau



Projektvorstellung - Motivation

- Mikro- und Nanotechnologien sind
 - Forschungsschwerpunkt der TU Ilmenau
 - eine der wesentlichen Forschungssäulen
 - ZMN als zentrale Einrichtung vorhanden
 - IMN umfasst 32 Fachgebiete (1/3 der Universität, 4 Fakultäten)
 - Forschungsschwerpunkt des Landes Thüringen
 - ProExzellenz-Initiative fördert diesen Schwerpunkt
 - Starke unternehmerische Präsenz in Thüringen
 - Industrie ist dominiert von KMU

Projektvorstellung - Motivation

Tragende Säulen

- Institut der TU Ilmenau (32 Fachgebiete, über 100 Wissenschaftler)
- Forschungsinstitute, wie der Partner CiS Erfurt
- Industrie, überwiegend KMU

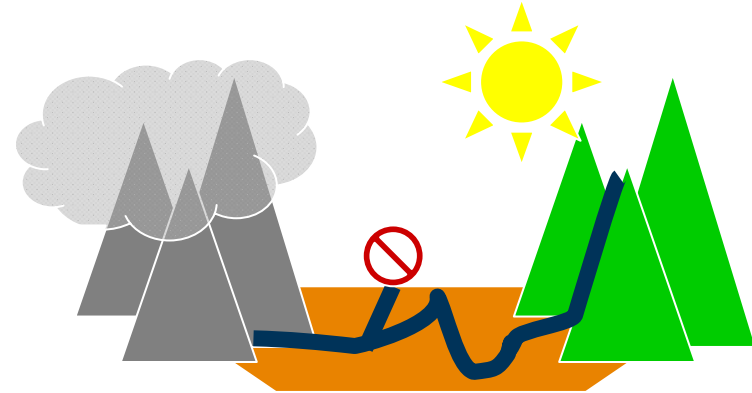


Strategische Lücke

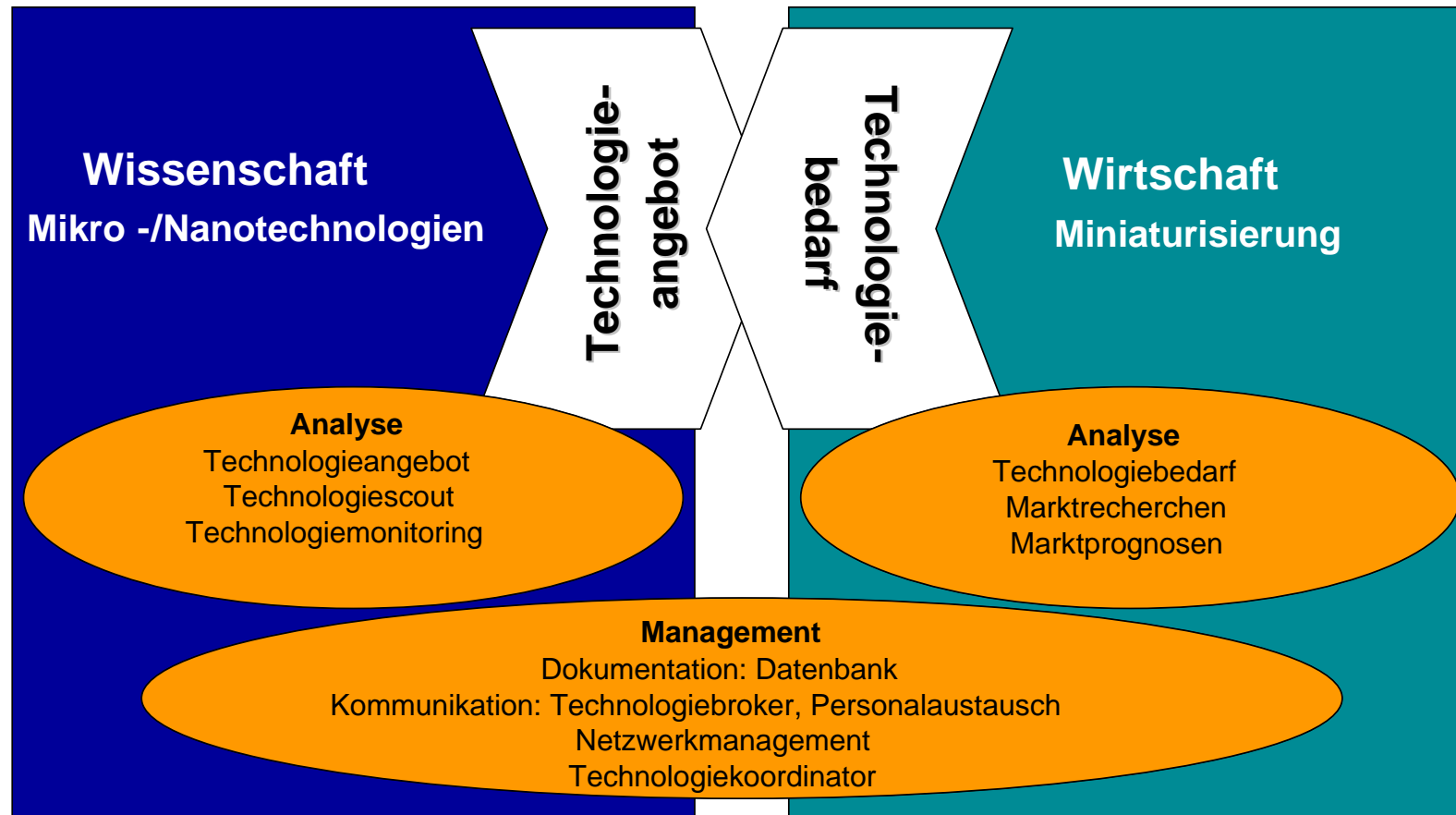
- Wie finden Forschungsergebnisse ihren Weg in die Industrie?
- Wie findet die Industrie Unterstützung bei F&E sowie bei der Nachwuchsgewinnung?
- Es fehlt oft der „Innovationsscout“ in den Unternehmen!

Wo liegt die Lücke in der Innovationskette?

- Verlängerte Werkbank
 - d.h. abhängige Fertigung
 - Hoher Kostendruck
 - Geringe Gewinnspanne
- Oder Innovator
 - Ernten der „Frühkartoffelpreise“
 - Möglichkeit, die F&E-Kosten wieder einzunehmen
 - Benötigt aber Forschungsinfrastruktur
- Lückenfüllung des „**Death Valley**“
 - durch Kooperation mit Forschungspartnern
 - Eigene Ideen umsetzen oder Forschung in den Markt tragen



Die Transferleistungen



Die Transferleistungen

Workshops Messen Newsletter Werbepattform für Mitglieder/Produkte
Kooperation mit Branchenvereinigungen / Clustern
Technologiemarketing

Brokerportal

Anfrage
Wissenschaft

Berater auf Projektebene

Anfrage
Wirtschaft

- Know-how Träger
- Vermittler
- Projektpromotor
- Projektinitiator/-entwickler
- Projektkoordinator



Projektansatz

„One-Stop-Shop“

mit Anbindung an die Forschung und die Unternehmen innerhalb und außerhalb der Universität & des CiS

Ein Unternehmen braucht Unterstützung

in der Forschung oder der Entwicklung eines Produktes?

→ **Kontakt** zum Team des mnst-Brokers,

→ **Vermittlung** eines Partners im IMN, im CiS oder ggf. in der Industrie durch das mnst-Broker-Team!

Projektumsetzung - Beirat

Beiratsmitglieder im mnst-Broker

ConSens GmbH, Ilmenau

UST Umweltsensortechnik GmbH, Geschwenda

TETRA - Gesellschaft für Sensorik, Robotik und Automation mbH, Ilmenau

X-FAB Semiconductor Foundries AG, Erfurt

BWAW – Bildungswerk für Aus- und Weiterbildung Thüringen gGmbH, Erfurt

als Ideengeber, Berater, Motoren, Nutzer ...



Projektumsetzung - Aktivitäten



Messepräsenz, hier: MiNaT, Stuttgart, Oktober 2008

→ Kontakte zu Forschung und Industrie in Baden-Württemberg

→ Anknüpfungspunkte auch für die Thüringer Industrie

Projektumsetzung - Aktivitäten

Erfassung der Potentiale:

- in der Universität:

- Gespräche mit den 32 Fachgebieten (laufend)
- Einbindung in die Strategie der TU Ilmenau (Rektorat)
- Vernetzung mit der TU-Verwaltung (Rechte, Marketing)
- Aufbau eines Dienstleistungsangebotes

- mit der Thüringer Industrie:

- Präsenz auf Messen
- Gespräche mit Unternehmen der Region (beginnend)
- Diskussionen mit dem Beirat
- Ausbau der Web-Präsenz
- **persönliche Ansprechpartner!!**

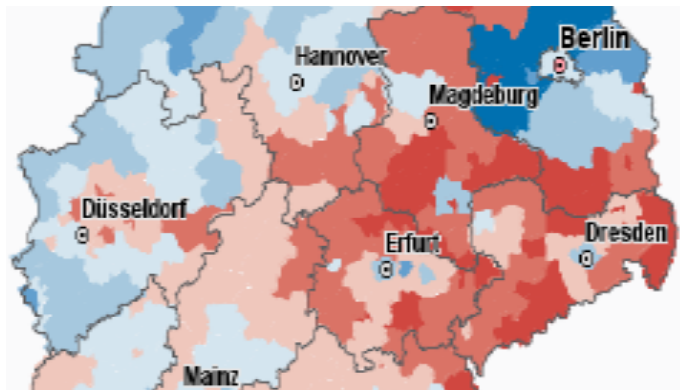
Dr. Liliana Sandler, Ilona Hirt, Dr. Peter Frey

Projektumsetzung - Herausforderungen

Personalmanagement für die Industrie in den Neuen Ländern!

Fakten und Beobachtungen:

- Abwanderung & demografischer Wandel
- teilweise Überalterung der Unternehmen
- fehlende Ideen, die sich öffnende Personalschere zu schließen



Angebote an Firmen:

- Praktika für Studierende
- Eigenwerbung an der TU
- systematische Bindung von Studierenden
- Personalaustausch

u. a. Workshop in Kooperation mit MTT und ZVEI
(Anfang Oktober 2008 in Ilmenau, ZVEI Sachsen-Thüringen)

Projektumsetzung - Herausforderungen

Personalmanagement für die Industrie in den Neuen Ländern!

Angebote:

- **Praktika im Rahmen der Bachelor-Ausbildung nutzen!**
 - Kennenlernen von potenziellen Mitarbeitern
 - Eigenwerbung für das Unternehmen
- **Angebote für Bachelor-Arbeiten unterbreiten!**
 - Ergebnisse für das eigene Unternehmen nutzen
 - Zusammenarbeit mit der Forschung aufbauen
- **Bewerbungen von Studierenden ernst nehmen!**
 - antworten, auch wenn gerade kein Platz verfügbar
- **Leistungen der Studierenden anerkennen!**
 - Ausrichten von Seminaren für Studierende
 - Praktika angemessen vergüten



Wir danken

- dem BMVBS für die Förderung des Projektes,
- dem Projektträger PTJ für die Unterstützung,
- den Mitarbeiterinnen des mnst-Brokers,
- dem Industriebeirat für die vielen konstruktiven Beiträge,
- der Universitäts- und der Institutsleitung des CiS,
- den Mitarbeitern der BATT GmbH für die Organisation der Messeauftritte

www.mnst-broker.de , herzlich willkommen!