



Kompetenzmatrix

der Nanotechnologie-Kompetenzzentren Deutschlands

entwickelt von NanoBioNet e. V.
mit freundlicher Unterstützung aller
Kompetenzzentren des AGeNT-Netzwerkes

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

| | |
|---|----|
| Über AGeNT | 2 |
| Profile der Kompetenzzentren | |
| CeNTech GmbH | 3 |
| ENNaB | 6 |
| Hessen-Nanotech | 9 |
| INCH | 12 |
| NanoBioNet e. V. | 15 |
| cc-NanoChem e. V. | 18 |
| NanoMat | 21 |
| NMN e. V. | 24 |
| NanOp | 27 |
| UFS | 30 |
| UPOB e. V. | 33 |
| | |
| Aktivitäten und Dienstleistungen der deutschen Nanotechnologie-Kompetenzzentren im Überblick | 36 |
| Kompetenzmatrix der deutschen Nanotechnologie | 37 |

Über AGeNT-D

Zur „Arbeitsgemeinschaft der Nanotechnologie-Kompetenzzentren in Deutschland“ (AGeNT-D) haben sich die elf bundesweiten deutschen Kompetenzzentren der Nanotechnologie zusammengeschlossen, die in verschiedenen Regionen Deutschlands angesiedelt sind und zusammen die gesamte Spannbreite der Nanotechnologie abdecken.

Die Kompetenzzentren entstanden überwiegend 1998 aus einem Wettbewerb des Bundesforschungsministeriums und sind fachlich auf verschiedene komplementäre Themenbereiche ausgerichtet. In den vergangenen Jahren bildeten sich so an verschiedenen Standorten in Deutschland Cluster von stark vernetzten Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Hochschulinstituten heraus. Unterstützt durch neue Finanzierungsmodelle setzte eine zunehmende Regionalisierung der Kompetenzzentren ein. In der Folge wurden auch einander ähnliche, überwiegend gesamtgesellschaftlich-organisatorische Aktivitäten an mehreren Kompetenzzentren entwickelt. Hier setzt die nunmehr erfolgte Vernetzung der Kompetenzzentren an, um durch gemeinschaftliche Bearbeitung konkreter Aufgaben eine noch effizientere Arbeitsweise zu erreichen und gemeinsam übergeordnete Ziele erfolgreich zu verfolgen.

Ermöglicht wird die Arbeitsgemeinschaft durch die finanzielle Unterstützung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF). AGeNT-D nahm offiziell am 1. Februar 2007 die Arbeit auf und ist laut Satzung offen für weitere Netzwerke.

Vorsitzender des Vorstands AGeNT-D
Prof. Dr. Bimberg

Geschäftsführung
Dr. Sven Rodt
Roswitha Koskinas

TU Berlin
Institut für Festkörperphysik
Tel. +49 30 31422184
E-Mail: srodt@physik.tu-berlin.de

CeNTech GmbH - Center for Nanotechnology Münster

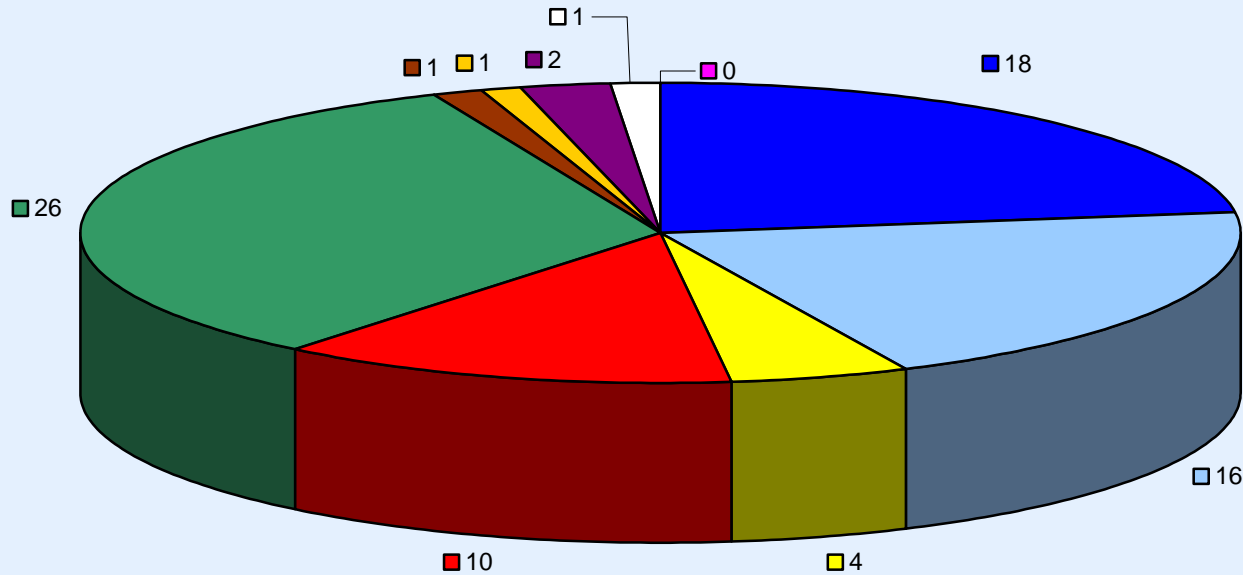
Gievenbecker Weg 11, 48149 Münster
 Prof. Dr. Harald Fuchs
 E-Mail: fuchsh@uni-muenster.de
 www.nanoanalytik-muenster.de



| Struktur | |
|---|--|
| Gesellschaftsform | CeNTech bestehend aus CeNTech GmbH und CeNTech F&E (Uni) |
| Thematische Schwerpunkte | Nanoanalytik |
| Anzahl Mitarbeiter d. Geschäftsstelle | k. A. |
| Anzahl Netzwerkmitglieder | 79 |
| Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes | global, europäisch, national, regional |

| Aktivitäten/Dienstleistungen | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > Kommunikationsplattform > Vermittlung von Stellenangeboten > Gemeinsame Messeauftritte > Initiierung oder Koordinierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten > Projekte mit Schulen > Exponateportfolio | <ul style="list-style-type: none"> > Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen Organisation und Durchführung von MasterClasses im Bereich Oberflächenanalytik und funktionelle Beschichtungen Organisation der NanoBio Europe CeNTech Day CeNTech Day Young Scientists > Unterstützung von Start-ups Beratung, über CeNTech GmbH > Beratung bei Existenzgründung > Produktionsberatung/Technologietransfer | <ul style="list-style-type: none"> > Medienarchiv > Eigene Publikationen Themenhefte > Pressearbeit > Artikel in Fachzeitschriften > Sonstiges Patentbearbeitung Bewertung von Machbarkeitsstudien Erstellung von Broschüren & Flyern Beratung Marketingaktivitäten |

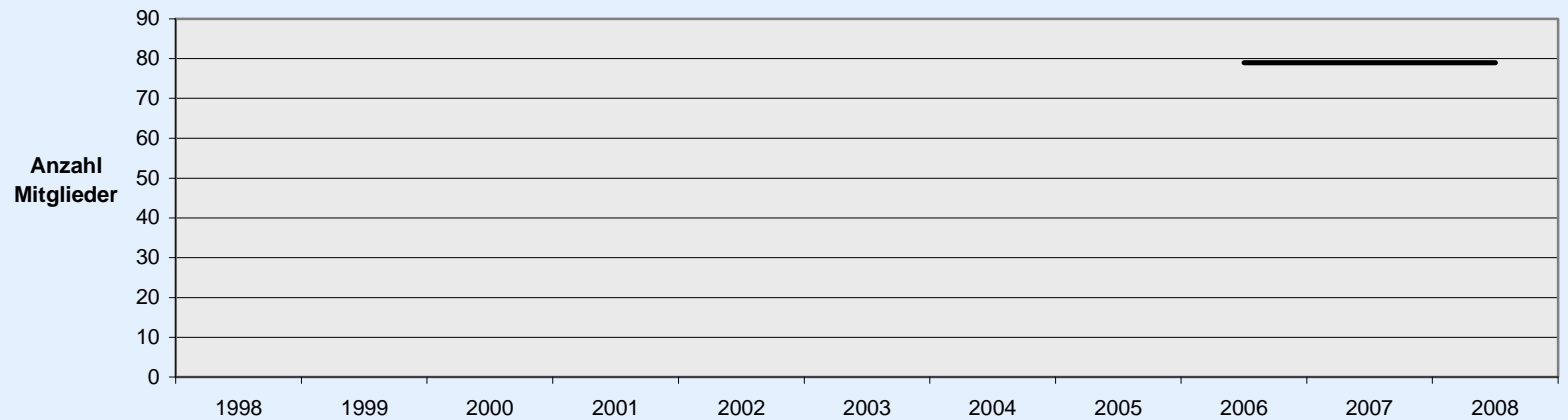
Mitgliederstruktur CeNTech



- beteiligte Hochschulen
- Forschungsinstitute oder Arbeitskreise im Netzwerk
- Verbände/Vereine/Netzwerke
- Großunternehmen
- technologiebasierte KMUs
- Politik & Finanzierung
- Technologietransfer/Ansiedlung/Patentwesen
- Consultants und Dienstleister
- sonstige Mitglieder
- Bildungsanbieter im Netzwerk

| Mitgliederentwicklung | |
|-----------------------|-------------------|
| Gründung | k. A. |
| Jahr | Anzahl Mitglieder |
| 1998 | k. A. |
| 1999 | |
| 2000 | |
| 2001 | |
| 2002 | |
| 2003 | |
| 2004 | |
| 2005 | |
| 2006 | 79 |
| 2007 | 79 |
| 2008 | 79 |

Mitgliederentwicklung CeNTech



Kompetenzmatrix CeNTech

X = Tätigkeit in dem Bereich
XX = Spitzenreiter oder Marktführer

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | XX | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BioDiagnostics | XX | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biotechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemische Nanotechnologie | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical vapor deposition (CVD) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drug Delivery | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halbleiter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IT und Kommunikation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Keramische Nanomaterialien | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lithographie | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-/Bioinformatik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomedizin | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | XX | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| Nanopartikeläre Hybrid Systeme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Photonics | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanostrukturphysik | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | XX | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pharma-Anwendungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantenchemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | XX | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | XX | XX | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| Wasserstoffspeicher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ENNaB - Exzellenznetzwerk NanoBiotechnologie München

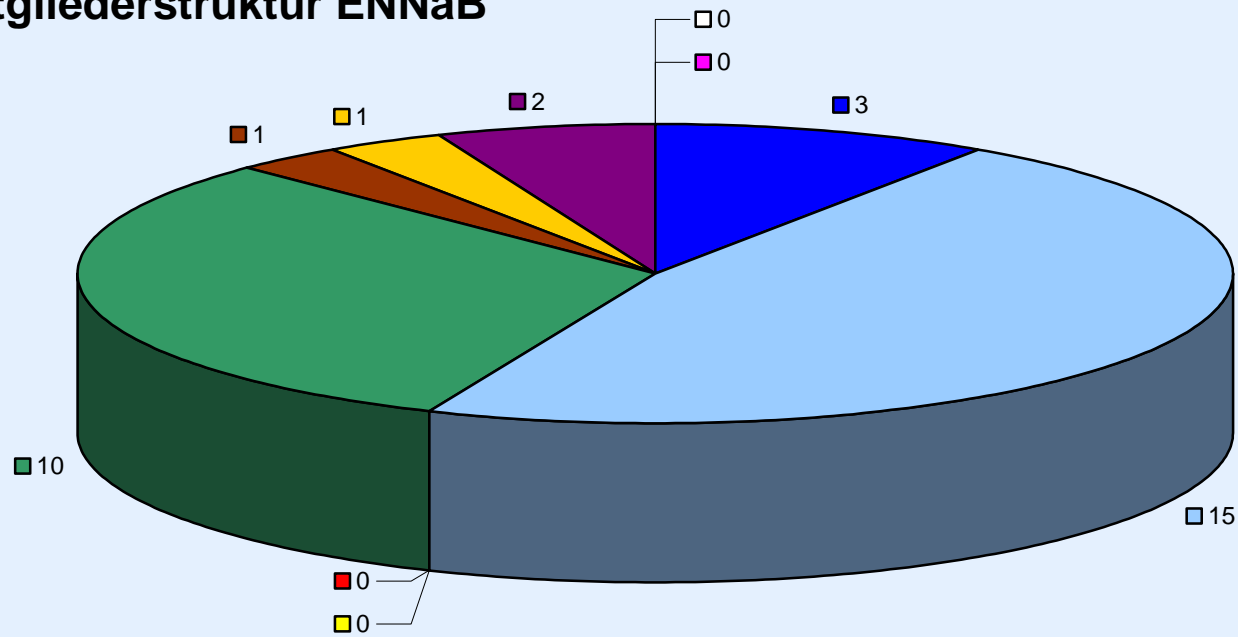
c/o Ludwig-Maximilians-Universität München
 Theresienstr. 41, 80333 München
 Prof. Dr. Wolfgang M. Heckl
 E-Mail: heckl@lmu.de
 www.ennab.de



| Struktur | |
|---|--|
| Gesellschaftsform | Anstalt des öffentlichen Rechts |
| Thematische Schwerpunkte | Nachwuchsforschergruppen, Start-ups |
| Anzahl Mitarbeiter d. Geschäftsstelle | k. A. |
| Anzahl Netzwerkmitglieder | 29 |
| Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes | regional (Bayern, Schwerpunkt München) |

| Aktivitäten/Dienstleistungen | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > Kommunikationsplattform > Gemeinsame Messeauftritte > Exponateportfolio | <ul style="list-style-type: none"> > Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen Strategiekonferenz Nanotechnologie 2005 > Unterstützung von Start-ups Kontaktvermittlung, -datenbank | <ul style="list-style-type: none"> > Produktionsberatung/Technologietransfer gemeinsame Workshops aus Nachwuchsforschergruppen und jungen Firmen > Eigene Publikationen Broschüre über Mitglieder |

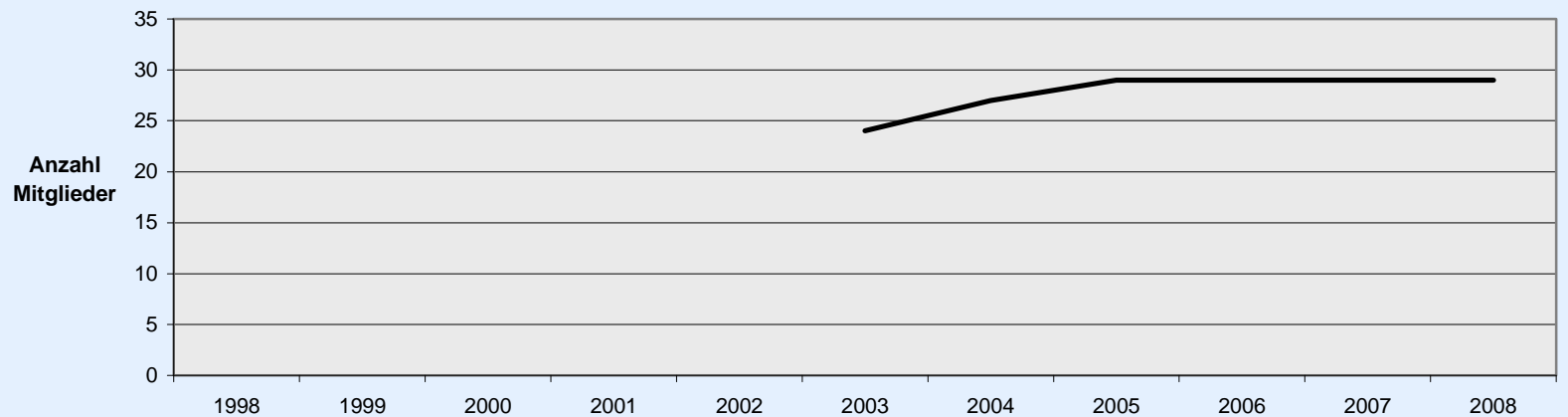
Mitgliederstruktur ENNaB



- beteiligte Hochschulen
- Forschungsinstitute oder Arbeitskreise im Netzwerk
- Verbände/Vereine/Netzwerke
- Großunternehmen
- technologiebasierte KMUs
- Politik & Finanzierung
- Technologietransfer/Ansiedlung/Patentwesen
- Consultants und Dienstleister
- sonstige Mitglieder
- Bildungsanbieter im Netzwerk

| Mitgliederentwicklung | |
|-----------------------|---------------|
| Gründung | Okt 03 |
| Jahr | Mitglieder |
| 1998 | |
| 1999 | |
| 2000 | |
| 2001 | |
| 2002 | (Schätzungen) |
| 2003 | 24 |
| 2004 | 27 |
| 2005 | 29 |
| 2006 | 29 |
| 2007 | 29 |
| 2008 | 29 |

Mitgliederentwicklung ENNaB



Kompetenzmatrix ENNaB

X = Tätigkeit in dem Bereich
XX = Spitzenreiter oder Marktführer

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | XX | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BioDiagnostics | XX | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biotechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemische Nanotechnologie | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical vapor deposition (CVD) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drug Delivery | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halbleiter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IT und Kommunikation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Keramische Nanomaterialien | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lithographie | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-/Bioinformatik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomedizin | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | XX | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| Nanopartikeläre Hybrid Systeme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Photonics | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanostrukturphysik | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | XX | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pharma-Anwendungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantenchemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | XX | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | XX | XX | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| Wasserstoffspeicher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Hessen-Nanotech

c/o HA Hessen Agentur GmbH
 Abraham-Lincoln-Str. 38–42, 65189 Wiesbaden
 Alexander Bracht
 E-Mail: alexander.bracht@hessen-agentur.de
 www.hessen-nanotech.de

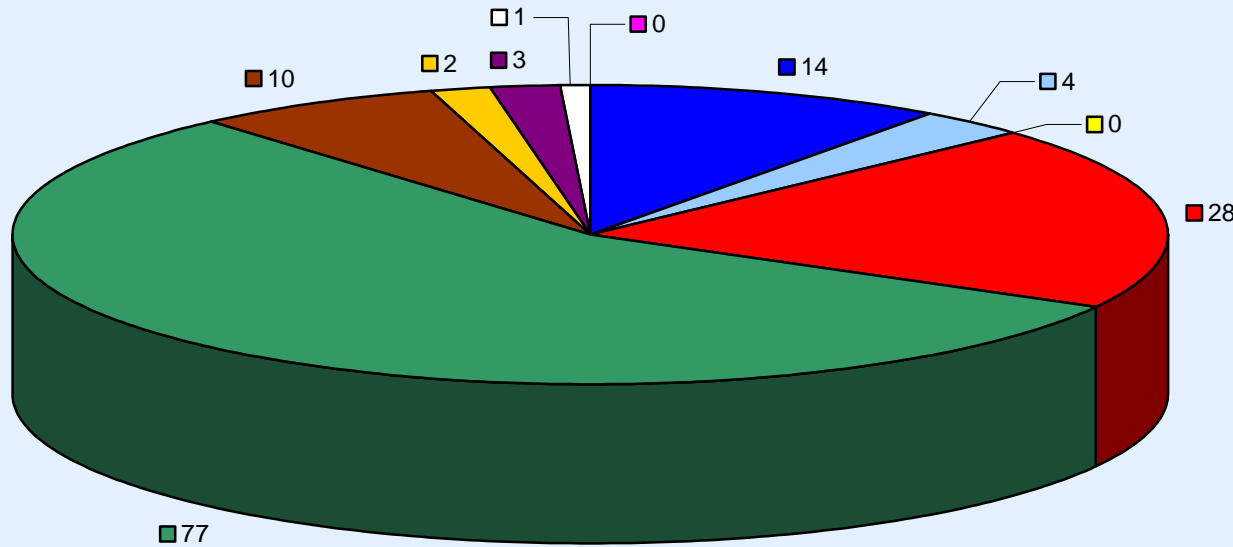
Hessen

Nanotech

| Struktur | |
|---|---|
| Gesellschaftsform | GmbH des Landes Hessen |
| Thematische Schwerpunkte | Nano-Produktion, Anwendung von Nanotechnologien in allen für Hessen relevanten Branchen, insbesondere Nano+Energie |
| Anzahl Mitarbeiter d. Geschäftsstelle | 2 |
| Anzahl Netzwerkmitglieder | 150 plus 80 Hochschularbeitgruppen (über das NanoNetzwerk Hessen) |
| Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes | Hessen, Region, national, europäisch, global Ziele: Stärkung und Vermarktung des Nanotechnologieclusters, Förderung des Einsatzes der Nanotechnologien in Anwendungsbranchen |

| Aktivitäten/Dienstleistungen | | |
|---|---|--|
| > Kommunikationsplattform | > Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen Nanotechnologieforum Hessen Fachveranstaltung Nano-in-... Workshops | > Eigene Publikationen Schriftenreihe mit Themenbroschüren, Newsletter |
| > Technologie- und Marktinformationen | > Unterstützung von Start-ups | > Pressearbeit |
| > Gemeinsame Messeauftritte | > Beratung bei Existenzgründung | > Artikel in Fachzeitschriften |
| > Initiierung oder Koordinierung von Innovationsprojekten | > Produktionsberatung/Technologietransfer | > Sonstiges Bewertung und Begleitung von Projekten und Machbarkeitsstudien |
| > Projekte mit Schulen | > Medienarchiv | Erstellung von Broschüren & Flyern Beratung Marketingaktivitäten |
| > Exponateportfolio | | |

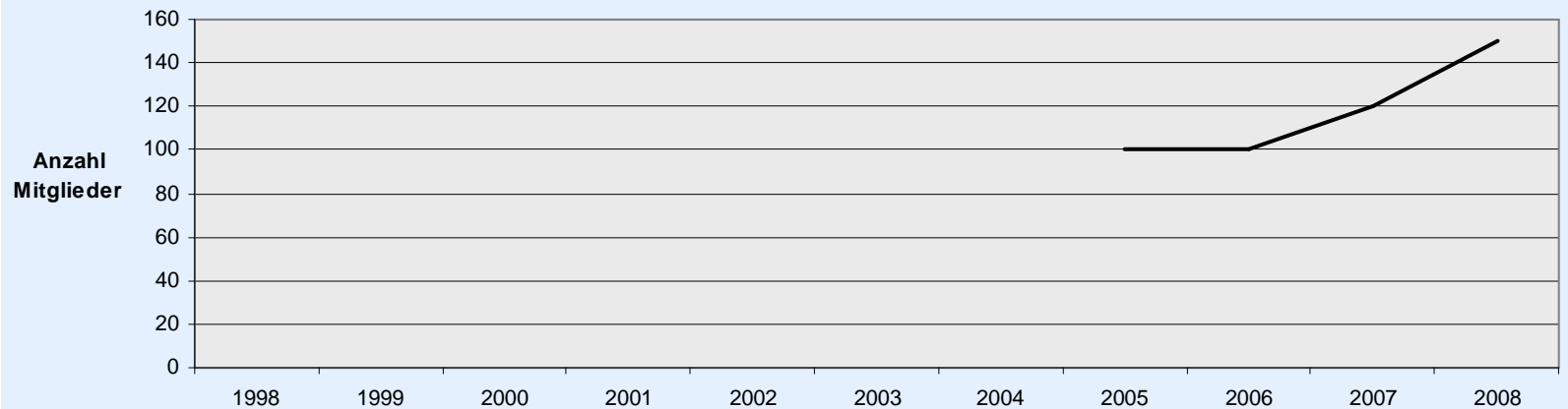
Mitgliederstruktur Hessen-Nanotech



- beteiligte Hochschulen
- Forschungsinstitute oder Arbeitskreise im Netzwerk
- Verbände/Vereine/Netzwerke
- Großunternehmen
- technologiebasierte KMUs
- Politik & Finanzierung
- Technologietransfer/Ansiedlung/Patentwesen
- Consultants und Dienstleister
- sonstige Mitglieder
- Bildungsanbieter im Netzwerk

| Mitgliederentwicklung | |
|-----------------------|-------------------|
| Gründung | |
| Jahr | Anzahl Mitglieder |
| 1998 | |
| 1999 | |
| 2000 | |
| 2001 | |
| 2002 | |
| 2003 | |
| 2004 | |
| 2005 | 100 |
| 2006 | 100 |
| 2007 | 120 |
| 2008 | 150 |

Mitgliederentwicklung Hessen-Nanotech



Kompetenzmatrix Hessen-Nanotech

X = Tätigkeit in dem Bereich
XX = Spitzenreiter oder Marktführer

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | X | X | X | X | | X | X | X | | X | | | X | X | X | X | | X | X | | | | |
| BioDiagnostics | XX | X | | | X | X | | | | | | | X | X | | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | X | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | | X | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | X | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | | X | | | | |
| Biotechnologie | X | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | | X | | | | |
| Chemische Nanotechnologie | X | XX | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | X | X | | | | |
| Chemical vapor deposition (CVD) | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | | | X | X | | | | |
| Drug Delivery | XX | XX | | | X | X | | | | | X | X | | X | | | | | X | | | | |
| Halbleiter | X | X | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | | X | X | | | | |
| IT und Kommunikation | X | X | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | |
| Keramische Nanomaterialien | X | X | X | X | X | X | | X | | X | | | X | X | X | | | X | X | | | | |
| Lithographie | X | X | | | | | X | | X | | | | | | | X | | | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | X | X | X | | | X | X | | | X | | | X | X | X | X | | X | | | | | |
| Nano-/Bioinformatik | X | X | | | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | X | X | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Nanomedizin | X | X | | | X | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | X | X | X | | X | X | X | | X | X | | | X | X | | X | | | | | | X | |
| Nanopartikuläre Hybrid Systeme | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Photonics | X | X | X | | X | X | X | | X | X | | | X | X | | X | | | | | | | X |
| Nanostrukturphysik | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | X | X | X | X | | X | | X | | X | | | X | X | X | X | | X | X | | | | |
| Pharma-Anwendungen | XX | XX | | | X | X | | | | | X | X | | X | | | | | | | | | X |
| Quantenchemie | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | X | X | X | | X | | | | | | | X | X | | | X | | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserstoffspeicher | X | X | X | | | X | X | X | X | X | | | X | | X | | | | | | | | X |

INCH Interdisziplinäres Nanowissenschaftszentrum Hamburg

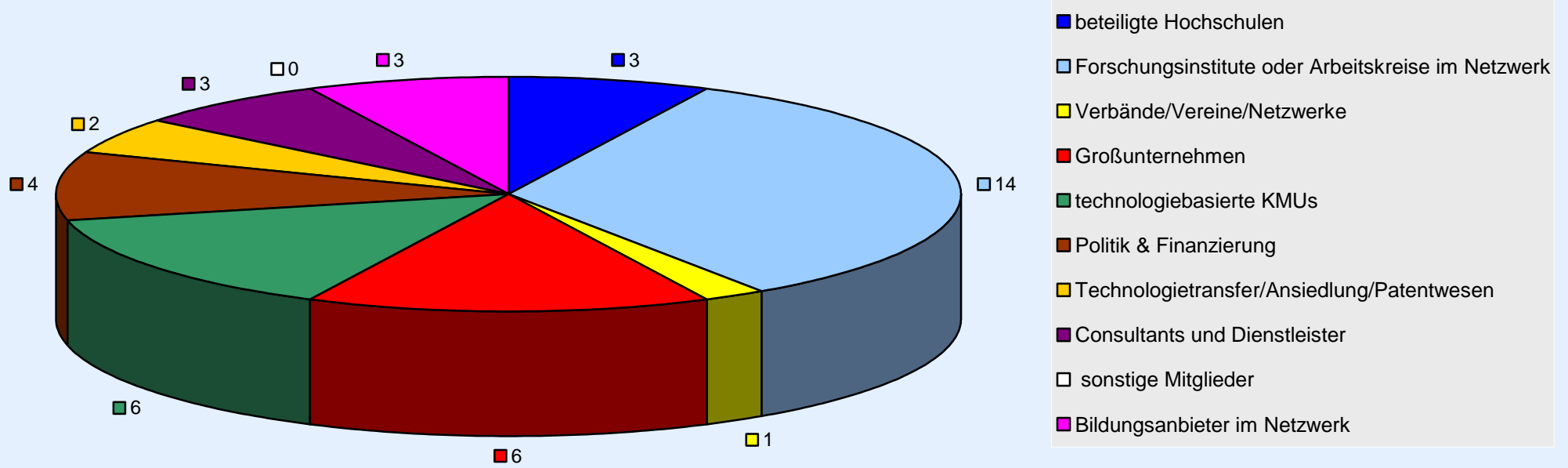
c/o Universität Hamburg
 Institut für Angewandte Physik
 Jungiusstr. 11, 20355 Hamburg
 Prof. Dr. Roland Wiesendanger
 E-Mail: rwiesend@physnet.uni-hamburg.de
 www.inch-hamburg.de



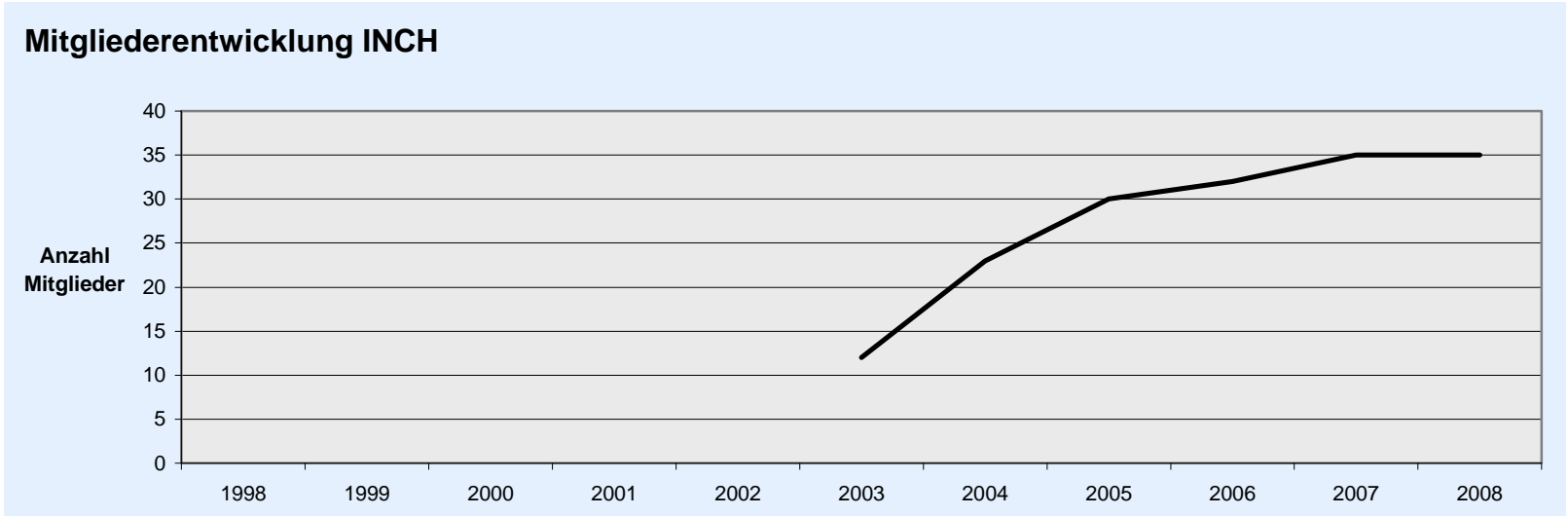
| Struktur | |
|---|------------------------------------|
| Gesellschaftsform | keine Rechtsform |
| Thematische Schwerpunkte | Interdisziplinäre Nanowissenschaft |
| Anzahl Mitarbeiter d. Geschäftsstelle | noch im Aufbau |
| Anzahl Netzwerkmitglieder | ca. 35 |
| Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes | regional/international |

| Aktivitäten/Dienstleistungen | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > Kommunikationsplattform (im Aufbau) > Vermittlung von Stellenangeboten > Gemeinsame Messeauftritte (im Aufbau) > Initiierung oder Koordinierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten > Projekte mit Schulen > Ausstellung, Demozentrum > Exponateportfolio > Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen z. B. International Nanoscience Symposium | <ul style="list-style-type: none"> > Aktivitäten zum Thema Nanoethik und Gefahren z. B. öffentlicher Abendvortrag „Chancen und Risiken der Nanotechnologie“, Bürgerforum zu Chancen und Risiken der Nanotechnologie in Hamburg > Unterstützung von Start-ups Finanzierung von Machbarkeitsstudien und Vermittlung von Kontakten > Produktionsberatung/Technologietransfer Vermittlung von Servicemessungen im Bereich STM, SP-STM und AFM > PR-Dienstleistungen | <ul style="list-style-type: none"> > Medienarchiv > Newsletter > Eigene Publikationen Broschüren und Flyer zur Nanotechnologie allg. und speziell Nanoanalytik > Eigene Wettbewerbe/Auszeichnungen Nanowissenschaftspreis > Pressearbeit > Sonstiges Ausstellungsführungen und Laborbesichtigungen für Schüler und interessierte Öffentlichkeit |

Mitgliederstruktur INCH



| Mitgliederentwicklung | |
|-----------------------|-------------------|
| Gründung | |
| Jahr | Anzahl Mitglieder |
| 1998 | |
| 1999 | |
| 2000 | |
| 2001 | |
| 2002 | |
| 2003 | 12 |
| 2004 | 23 |
| 2005 | 30 |
| 2006 | 32 |
| 2007 | 35 |
| 2008 | 35 |



Kompetenzmatrix INCH

X = Tätigkeit in dem Bereich
XX = Spitzenreiter oder Marktführer

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BioDiagnostics | X | XX | | | | | | | | | | | XX | | | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biotechnologie | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemische Nanotechnologie | XX | XX | | | X | | | | XX | XX | | X | X | | | | | | | XX | | | |
| Chemical vapor deposition (CVD) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drug Delivery | X | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Halbleiter | X | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IT und Kommunikation | X | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| Keramische Nanomaterialien | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lithographie | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-/Bioinformatik | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomedizin | XX | XX | | | | | | | | | | | XX | | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanopartikuläre Hybrid Systeme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Photonics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanostrukturphysik | XX | XX | | X | X | | | X | | XX | | X | | | | | | | | | | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | XX | XX | | X | X | | | X | | XX | | | X | | | | | | | | | | |
| Pharma-Anwendungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantenchemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | XX | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | X | X | | | | | | | | | XX | | | | | | | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | XX | XX | | | XX | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserstoffspeicher | XX | XX | | | X | XX | | | | | | | | | | X | | | | XX | | | |

NanoBioNet e. V. Saarbrücken

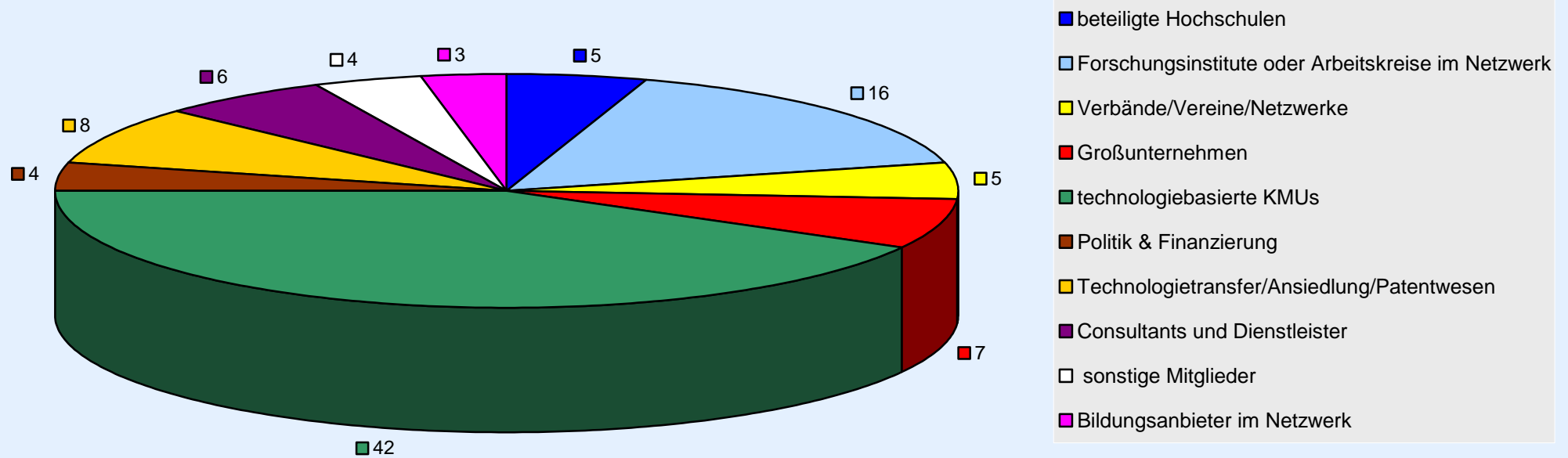
Science Park 1
66123 Saarbrücken
Prof. Dr. Christiane Ziegler/Martin Monzel
E-Mail: m.monzel@nanobionet.de
www.nanobionet.de



| Struktur | |
|---|---|
| Gesellschaftsform | gem. e. V. |
| Thematische Schwerpunkte | Nanobiotechnologie, Nanochemie und pharmazeutische Biotechnologie |
| Anzahl Mitarbeiter d. Geschäftsstelle | 4 + 2 wissenschaftliche Hilfskräfte |
| Anzahl Netzwerkmitglieder | 100 |
| Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes | national und regional |

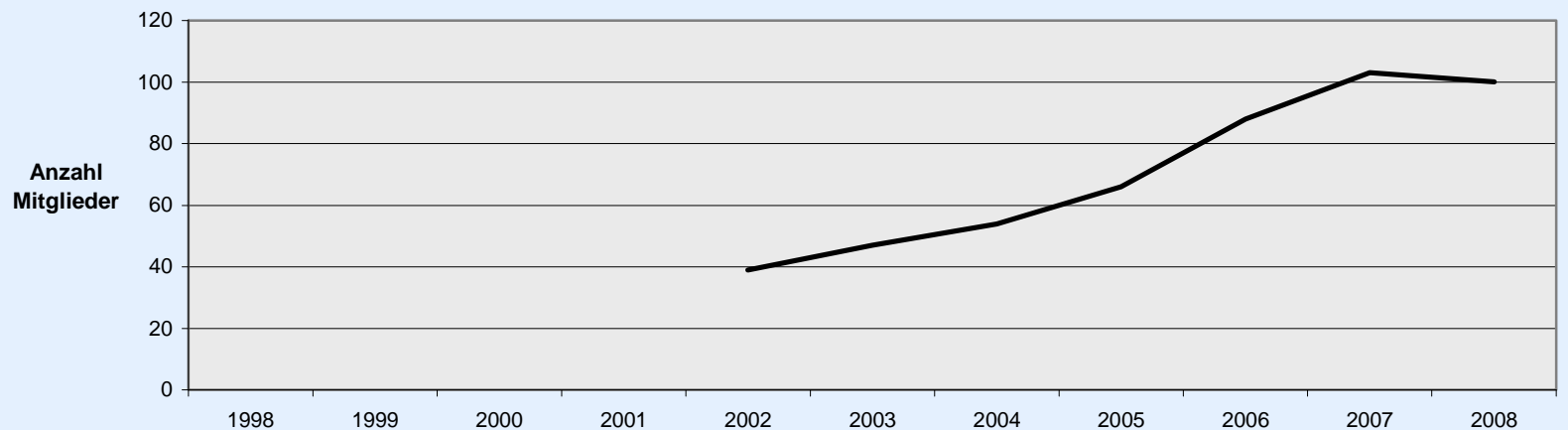
| Aktivitäten / Dienstleistungen | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > Kommunikationsplattform > Vermittlung von Stellenangeboten > Markterkundungen Asien, europäische Länder, USA > Initiierung oder Koordinierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten > Projekte mit Schulen NanoSchoolBox, Seminarfach Nanotechnologie, Lehrerfortbildungen > Ausstellung, Demozentrum > Exponateportfolio > Artikel in Fachzeitschriften | <ul style="list-style-type: none"> > Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen Themenworkshops im Bereich Nano- und Biotechnologie, Konferenz „Size Matters“ in Saarbrücken > Aktivitäten zum Thema Nanoethik und Gefahren Unterstützung einer Diplomarbeit zum Thema Nanotoxizität Broschüre "Sichere Nanotechnologie" Konferenz zum Thema Nanoethik > Gemeinsame Messeauftritte > Unterstützung von Start-ups allgemeine Unterstützung bei Antragstellungen > Eigene Weiterbildungsmodule | <ul style="list-style-type: none"> > Produktionsberatung/Technologietransfer Inhouse-Seminare Einzelgespräche in Unternehmen Themenworkshops > Vergabe von Machbarkeitsstudien > PR-Dienstleistungen > Newsletter > Eigene Publikationen Themenbroschüren: „Nanobiotechnologie“ und „Sicherheit der Nanotechnologie“ Kompetenzkatalog NanoBioNet Weiterbildungsbroschüre „Seminare Nano- und Biotechnologie“ > Pressearbeit |

Mitgliederstruktur NanoBioNet



| Mitgliederentwicklung | |
|-----------------------|-------------------|
| Gründung | 2002 |
| Jahr | Anzahl Mitglieder |
| 1998 | |
| 1999 | |
| 2000 | |
| 2001 | |
| 2002 | 39 |
| 2003 | 47 |
| 2004 | 54 |
| 2005 | 66 |
| 2006 | 88 |
| 2007 | 103 |
| 2008 | 100 |

Mitgliederentwicklung NanoBioNet



NanoBioNet Kompetenzmatrix

X = Tätigkeit in dem Bereich
XX = Spitzenreiter oder Marktführer

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | X | X | XX | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| BioDiagnostics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | X | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | X | X | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Biotechnologie | X | X | | | X | | | | | | X | | X | | | | | | | | | X | |
| Chemische Nanotechnologie | XX | XX | XX | X | | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | | | | | |
| Chemical vapor deposition (CVD) | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drug Delivery | X | X | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Halbleiter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | X | X | | | | | X | | | | | X | | | | | X | | | | | | |
| IT und Kommunikation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Keramische Nanomaterialien | X | X | | | X | | | | | | | | X | | X | X | | | | X | | | |
| Lithographie | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-/Bioinformatik | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | X | X | | | X | | | | | X | X | X | X | | | | | | | X | | | |
| Nanomedizin | X | X | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanopartikeläre Hybrid Systeme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Photonics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanostrukturphysik | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | X | X | X | X | X | | X | | | | | X | X | | | | | | | | | | |
| Pharma-Anwendungen | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantenchemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | X | X | X | | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | |
| Wasserstoffspeicher | | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |

NanoChem cc-NanoChem

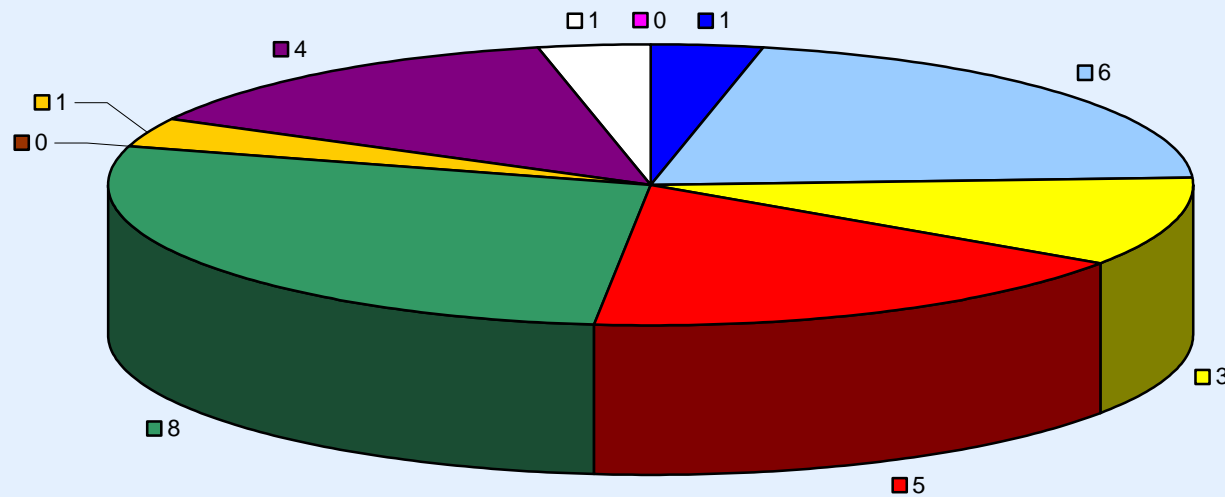
c/o Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH
 Im Stadtwald, Gebäude D2 2, 66123 Saarbrücken
 Prof. Dr. Michael Veith
 E-Mail: michael.veith@inm-gmbh.de
 www.cc-nanochem.de



| Struktur | |
|---|----------------------------------|
| > Gesellschaftsform | e. V. |
| > Thematische Schwerpunkte | Chemische Nanotechnologie |
| > Anzahl Mitarbeiter der Geschäftsstelle | k. A. |
| > Anzahl Netzwerkmitglieder | 21 |
| > Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes | Europäisch, überwiegend national |

| Aktivitäten/Dienstleistungen | | |
|--|---|---|
| > Kommunikationsplattform | > Projekte mit Schulen verschiedene Veranstaltungen für Lehrkräfte Vorträge und Institutsführungen für Schulen | > Produktionsberatung/Technologietransfer Nutzung der Möglichkeiten der NMO am INM |
| > Vermittlung von Stellenangeboten | | > Gutachten |
| > Eigenes Matchmaking/eigene Kontaktbörse | > Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen NanoMed Summer School Chemische Nanotechnologie u. a. unregelmäßige int. Tagungen | > Medienarchiv |
| > Markterkundungen | | > Newsletter |
| > Gemeinsame Messeauftritte | > Aktivitäten zum Thema Nanoethik und Gefahren eigene Vorträge zum Thema Teilnahme an Veranstaltungen zum Thema Publikation | > Pressearbeit |
| > Aktivitäten Normierung/Standardisierung Initiierung DIN-Workshop Austausch mit INM (Mitglied in DIN-Ausschuss) | | > Artikel in Fachzeitschriften |
| > Initiierung oder Koordinierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten | > Beratung bei Existenzgründung | > Sonstiges Präsentationsdatenbank Nanotechnologie mit ca. 500 Präsentationen |

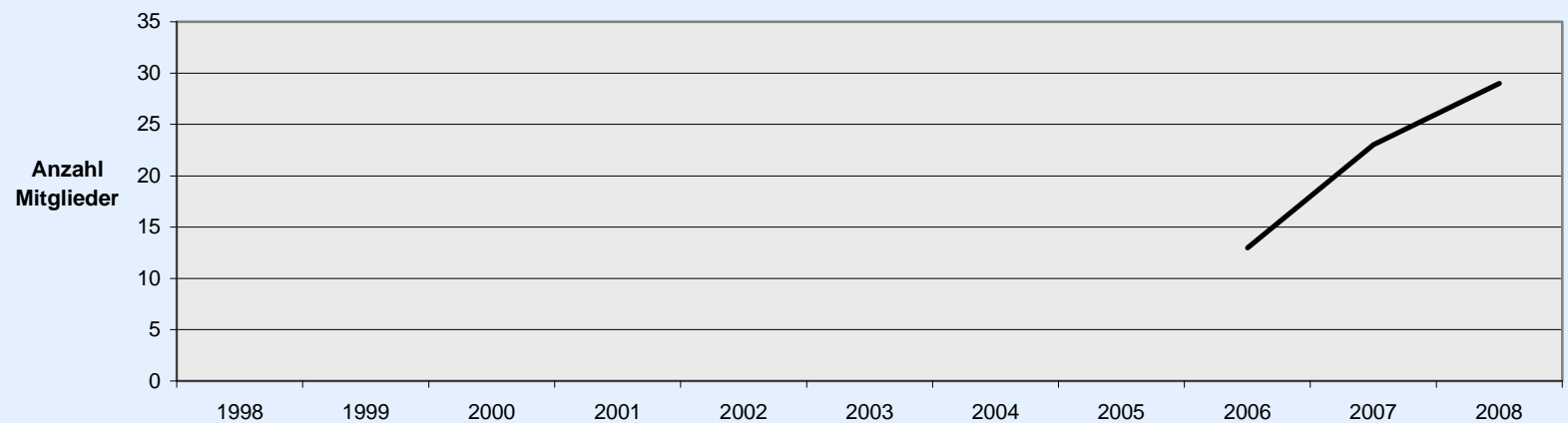
Mitgliederstruktur cc-NanoChem



Mitgliederentwicklung

| Gründung | als e. V. 2006 |
|----------|-------------------|
| Jahr | Anzahl Mitglieder |
| 1998 | |
| 1999 | |
| 2000 | |
| 2001 | |
| 2002 | |
| 2003 | |
| 2004 | |
| 2005 | |
| 2006 | 13 |
| 2007 | 23 |
| 2008 | 29 |

Mitgliederentwicklung cc-NanoChem



Kompetenzmatrix cc-NanoChem

X = Tätigkeit in dem Bereich
XX = Spitzenreiter oder Marktführer

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | X | X | X | X | X | XX | | | | XX | | | XX | XX | X | X | | X | XX | | | | X |
| BioDiagnostics | X | X | | | X | XX | | | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | X | X | | | X | | | | | X | | X | X | | | | | X | | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | X | XX | | | X | X | | | | X | | X | X | | | | | X | | | | | |
| Biotechnologie | XX | XX | | | XX | X | | | | X | | X | | | | | | | | | | | |
| Chemische Nanotechnologie | XX | XX | XX | XX | X | XX | X | X | | X | X | X | XX | X | X | X | X | X | X | | | | |
| Chemical vapor deposition (CVD) | XX | XX | X | X | | | | | | X | | | XX | X | | X | | | | | | | |
| Drug Delivery | X | X | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Halbleiter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IT und Kommunikation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Keramische Nanomaterialien | XX | XX | | | | XX | | | | | | | XX | X | | | | | | X | | | |
| Lithographie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | X | X | | | | | | | | | | | X | | | X | | | | | | | |
| Nano-/Biolformatik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | X | X | | | X | X | | | | X | | | | X | | | | | | | | | |
| Nanomedizin | X | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanopartikeläre Hybrid Systeme | XX | XX | X | X | | | | | | X | | | XX | X | X | | | | | | | | |
| Nano-Photonics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanostrukturphysik | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pharma-Anwendungen | X | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Quantenchemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | X | X | X | | | | | | | X | | | X | | | | | | | | | | |
| Wasserstoffspeicher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NanoMat - Netzwerk Nanomaterialien Karlsruhe

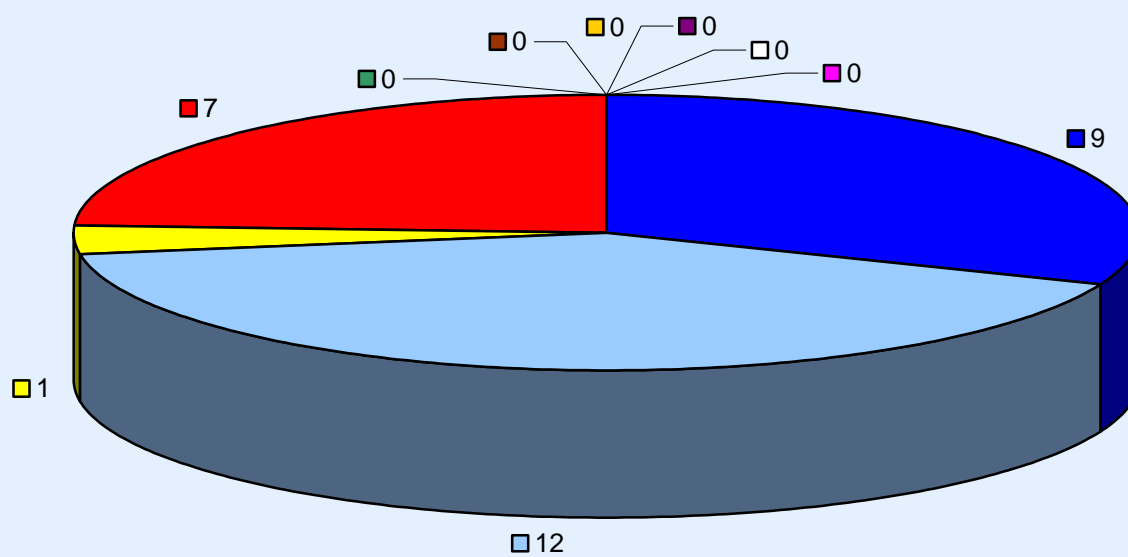
c/o Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
 Postfach 3640, 76021 Karlsruhe
 Dr. Regine Hedderich
 E-Mail: regine.hedderich@int.fzk.de
 www.nanomat.de



| Struktur | |
|---|--|
| > Gesellschaftsform | keine Rechtsform bzw. institutioneller Bestandteil des Forschungszentrums Karlsruhe |
| > Thematische Schwerpunkte | Nanomaterialien |
| > Anzahl Mitarbeiter der Geschäftsstelle | 1,7 |
| > Anzahl Netzwerkmitglieder | 26 |
| > Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes | Europäisch mit nationaler Priorität, unter schrittweiser Stoßrichtungsausweitung auf den europäischen Raum |

| Aktivitäten/Dienstleistungen | | |
|--|--|--|
| > Kommunikationsplattform | > Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen „NanoVision“ in Karlsruhe | > Medienarchiv |
| > Gemeinsame Messeauftritte deutsche Fachmessen Nanotech in Japan | > Aktivitäten zum Thema Nanoethik und Gefahren Beteiligung am Projekt NanoCare | > Eigene Publikationen NanoMat Info |
| > Initiierung oder Koordinierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten | > Produktionsberatung/Technologietransfer Zusammenführen von Wissenschaftlern und KMU | > Eigene Wettbewerbe/Auszeichnungen „NanoMat Award“ |
| > Projekte mit Schulen | | > Pressearbeit |
| | | > Artikel in Fachzeitschriften |

Mitgliederstruktur NanoMat

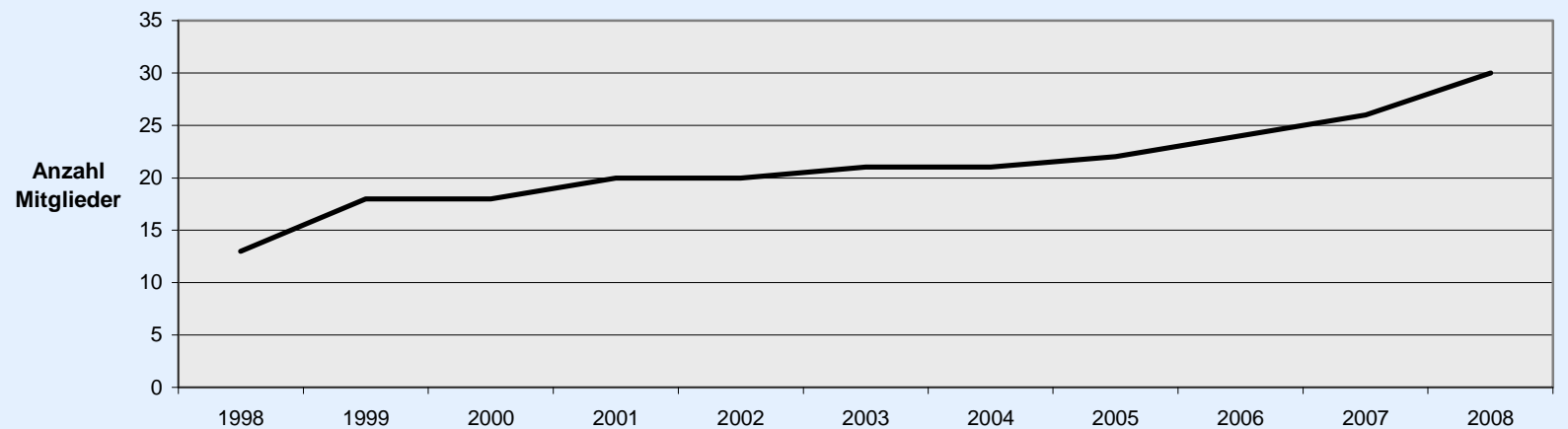


- beteiligte Hochschulen
- Forschungsinstitute oder Arbeitskreise im Netzwerk
- Verbände/Vereine/Netzwerke
- Großunternehmen
- technologiebasierte KMUs
- Politik & Finanzierung
- Technologietransfer/Ansiedlung/Patentwesen
- Consultants und Dienstleister
- sonstige Mitglieder
- Bildungsanbieter im Netzwerk

Mitgliederentwicklung

| Gründung | |
|----------|-------------------|
| Jahr | Anzahl Mitglieder |
| 1998 | 13 |
| 1999 | 18 |
| 2000 | 18 |
| 2001 | 20 |
| 2002 | 20 |
| 2003 | 21 |
| 2004 | 21 |
| 2005 | 22 |
| 2006 | 24 |
| 2007 | 26 |
| 2008 | 30 |

Mitgliederentwicklung NanoMat



Kompetenzmatrix NanoMat

X = Tätigkeit in dem Bereich
XX = Spitzenreiter oder Marktführer

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | X | X | X | | X | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | |
| BioDiagnostics | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biotechnologie | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemische Nanotechnologie | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical vapor deposition (CVD) | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drug Delivery | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halbleiter | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IT und Kommunikation | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| keramische Nanomaterialien | X | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Lithographie | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | X | X | X | | | | | | X | | | | | X | X | X | | | X | | | | |
| Nano-/Bioinformatik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomedizin | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanopartikeläre Hybrid Systeme | XX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Photonics | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanostrukturphysik | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | X | X | X | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Pharma-Anwendungen | X | X | | | X | X | | | | X | | | X | | | | | | | | | | |
| Quantenchemie | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserstoffspeicher | X | X | X | | | X | | | | | | | | X | | X | | | X | | | | |

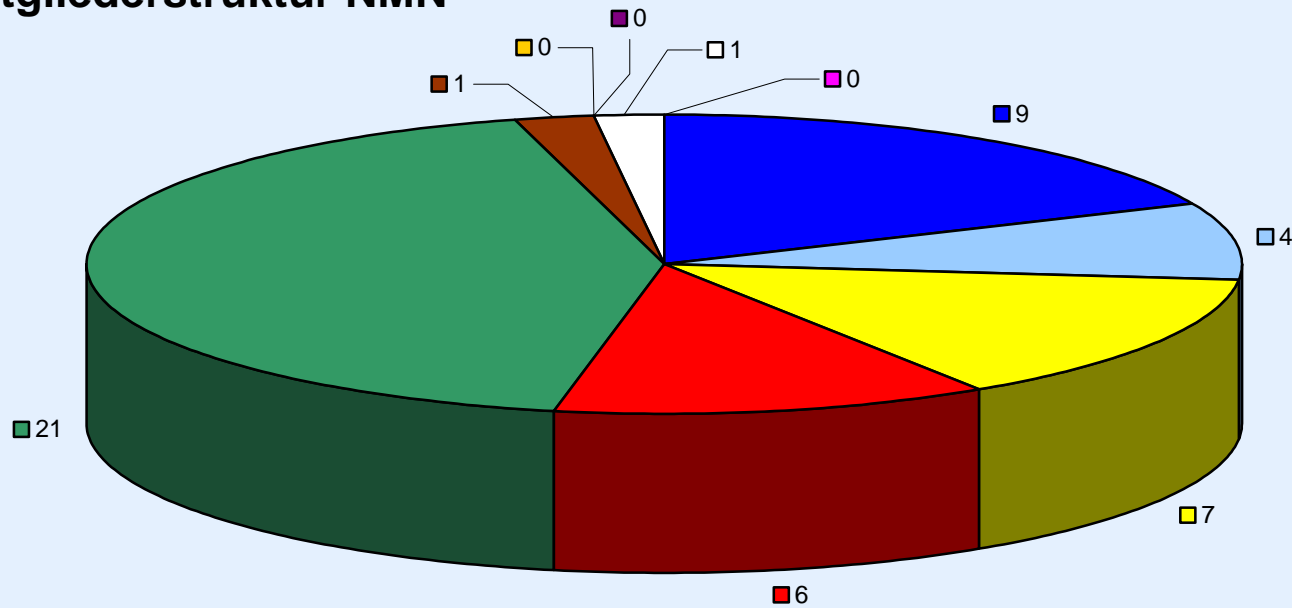
NMN Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen e. V.

c/o Sperlich GmbH
 Postfach 3245, 37022 Göttingen
 Dr. Andreas Baar/Anja Eppert
 E-Mail: mail@nmn-ev.de
 www.nmn-ev.de



| | | |
|---|---|--|
| Struktur | | |
| > Gesellschaftsform | e. V. / Träger der gleichnamigen niedersächsischen Landesinitiative | |
| > Thematische Schwerpunkte | Nano- und Materialinnovationen (Leitthemen: Nanomaterialien, Leichtbau, Oberflächen) | |
| > Anzahl Mitarbeiter der Geschäftsstelle | 2 | |
| > Anzahl Netzwerkmitglieder | 52 | |
| > Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes | regional (Niedersachsen), z. T. national und global Ziele: Unterstützung kleiner und mittlerer Unternehmen sowie Institute in Niedersachsen, Förderung chancenreicher Nano- und Materialthemen, Zusammenführung der relevanten Akteure aus Wissenschaft und Industrie, Aktivierung neuer Märkte durch innovative Produktentwicklung, Unterstützung durch Expertengremium | |
| Aktivitäten/Dienstleistungen | | |
| > Kommunikationsplattform | > Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen NMN Symposium | > Gutachten Bewertung von Projektskizzen und Einschätzung der Förderfähigkeit durch Einbindung der Fachexperten aus Vorstand und Fachbeirat des NMN e. V. |
| > Vermittlung von Stellenangeboten | > Unterstützung von Start-ups Beratung und Unterstützung hinsichtlich Eintritt in den Markt und Fördermöglichkeiten Einbindung in das NMN-Netzwerk, Vermittlung von Kooperationspartnern, aktive Lobbyarbeit | > PR-Dienstleistungen |
| > Eigenes Matchmaking/eigene Kontaktbörse | > Produktionsberatung/Technologietransfer Initiierung von Themenworkshops und Arbeitskreisen | > Medienarchiv |
| > Markterkundungen Roadmap zu Werkstoffen, Recherchen zu neuen Technologien | > Eigene Wettbewerbe Bildwettbewerb „Materialinnovation im Fokus“ | > Newsletter |
| > Gemeinsame Messeauftritte Nanotech in Japan Hannover Messe | > Eigene Publikationen Informationen über Mitglieder | > Pressearbeit |
| > Initiierung oder Koordinierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten | | > Artikel in Fachzeitschriften |
| > Projekte mit Schulen Unterstützung einer Privaten Berufsfachschule zum Thema CTA mit Schwerpunkt Nanochemie/Nanoanalytik | | > Sonstiges Beratung zu Förderprogrammen und Antragsverfahren des Landes, des Bundes und der EU |

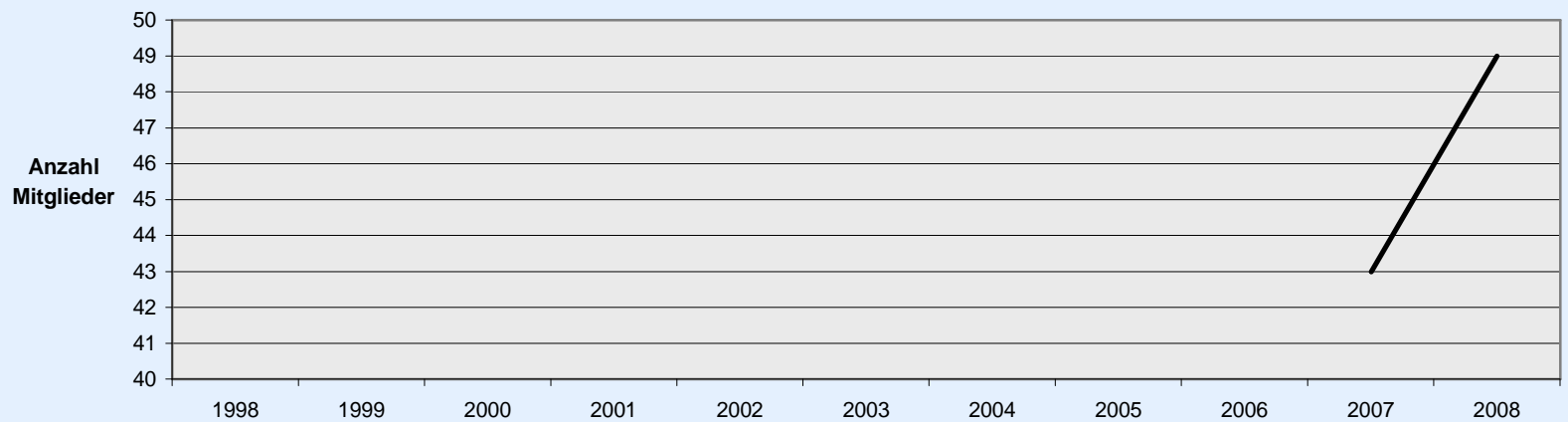
Mitgliederstruktur NMN



- beteiligte Hochschulen
- Forschungsinstitute oder Arbeitskreise im Netzwerk
- Verbände/Vereine/Netzwerke
- Großunternehmen
- technologiebasierte KMUs
- Politik & Finanzierung
- Technologietransfer/Ansiedlung/Patentwesen
- Consultants und Dienstleister
- sonstige Mitglieder
- Bildungsanbieter im Netzwerk

| Mitgliederentwicklung seit | |
|----------------------------|-------------------|
| Gründung | 2007 |
| Jahr | Anzahl Mitglieder |
| 1998 | |
| 1999 | |
| 2000 | |
| 2001 | |
| 2002 | |
| 2003 | |
| 2004 | |
| 2005 | |
| 2006 | |
| 2007 | 43 |
| 2008 | 49 |

Mitgliederentwicklung NMN



Kompetenzmatrix NMN

X = Tätigkeit in dem Bereich
XX = Spitzenreiter oder Marktführer

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | X | XX | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | XX | X | X | X | | | | | |
| BioDiagnostics | X | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | X | X | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Biotechnologie | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemische Nanotechnologie | X | X | X | | | X | X | | | | | X | X | | | | | X | | | | | |
| Chemical vapor deposition (CVD) | X | XX | X | | | X | X | X | X | | | X | | X | X | X | X | | | | | | |
| Drug Delivery | X | X | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | X | |
| Halbleiter | XX | X | X | X | | X | X | X | X | | | X | X | X | X | | | | | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | X | XX | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | XX | X | X | X | | | | | |
| IT und Kommunikation | | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| keramische Nanomaterialien | X | X | X | X | | X | X | X | | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | X |
| Lithographie | X | X | X | | X | | X | | X | | | X | | X | X | X | X | | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | X | X | X | | X | | X | X | | | | X | X | | X | X | | | | | | | |
| Nano-/Bioinformatik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomedizin | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanopartikeläre Hybrid Systeme | X | X | X | X | X | | X | X | | | | X | XX | | X | X | | | | | | | |
| Nano-Photonics | X | X | X | X | | | | X | | | | X | | | X | | | | | | | | |
| Nanostrukturphysik | X | X | X | X | | | | X | | | | X | | | X | | | | | | | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | X | X | X | X | | X | X | X | | X | | X | X | X | X | | | X | X | | | | |
| Pharma-Anwendungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantenchemie | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | XX | X | X | X | | | | X | | | | X | | | X | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | X | X | X | X | X | | X | | | | | X | X | X | | | X | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | X | XX | X | | | X | X | | X | X | | X | X | X | | | X | | | | | | X |
| Wasserstoffspeicher | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NanOp - CC NanoOptoelektronik Berlin

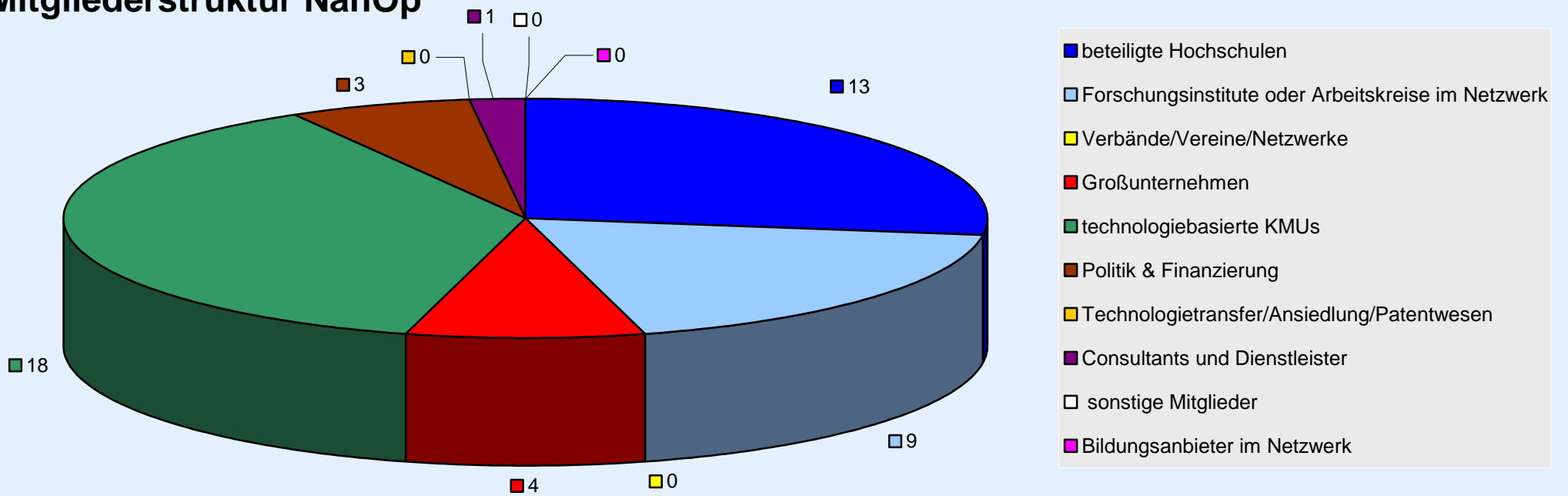
c/o Technische Universität Berlin
 Institut für Festkörperphysik
 Hardenbergstr. 36, 10623 Berlin
 Prof. Dr. Dieter Bimberg
 E-Mail: bimberg@physik.tu-berlin.de
 www.nanop.de



| Struktur | |
|---|--|
| > Gesellschaftsform | keine Rechtsform, Satzung angelehnt an Sfb-Satzung der DFG |
| > Thematische Schwerpunkte | Nanostrukturierte Halbleiter, Photonik, Optoelektronik |
| > Anzahl Mitarbeiter der Geschäftsstelle | 1/2 Geschäftsführer, 1/2 Verwaltungskraft |
| > Anzahl Netzwerkmitglieder | 48 |
| > Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes | National |

| Aktivitäten/Dienstleistungen | | |
|--|---|---|
| > Kommunikationsplattform | > Ausstellung, Demozentrum | > Produktionsberatung/Technologietransfer |
| > Vermittlung von Stellenangeboten | > Gemeinsame Messeauftritte | Austausch von Prototypen, Machbarkeitsstudien, Zusammenarbeit in Arbeitskreisen |
| > Markterkundungen | > Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen | > Beratung bei Existenzgründung |
| > Aktivitäten in Normierung/Standardisierung durch industrielle Partner | iNow 2009 (International Nano-Optoelectronic Workshop), 2-wöchiger internationaler Workshop, der jährlich ausgetragen wird. | > Medienarchiv |
| > Initiierung oder Koordinierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten | > Unterstützung von Start-ups | > Eigene Publikationen |
| > Projekte mit Schulen | Zurverfügungstellung der Infrastruktur | > Eigene Wettbewerbe/Auszeichnungen |
| Vorträge an Schulen | Vermittlung an VC-Geber | Nano-Preis, gestiftet durch Aixtron GmbH |
| Beteiligung an Langer Nacht der Wissenschaften in Berlin und Girlsday | Machbarkeitsstudien, Einbindung in Netzwerkstruktur | > Pressearbeit (über Pressestelle der TU Berlin) |

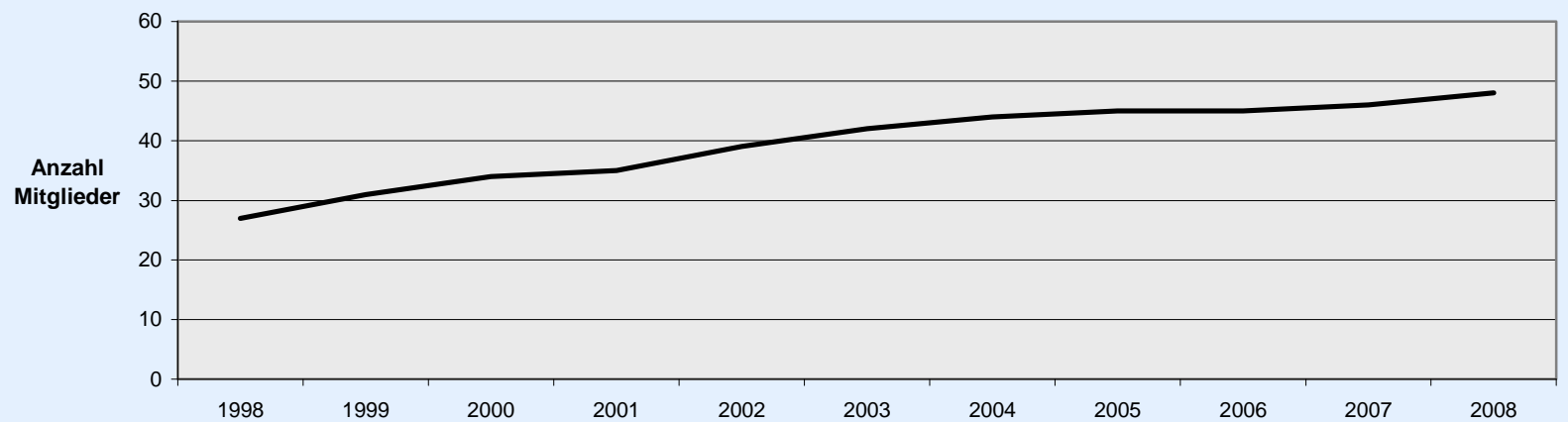
Mitgliederstruktur NanOp



Mitgliederentwicklung

| Gründung | |
|----------|-------------------|
| Jahr | Anzahl Mitglieder |
| 1998 | 27 |
| 1999 | 31 |
| 2000 | 34 |
| 2001 | 35 |
| 2002 | 39 |
| 2003 | 42 |
| 2004 | 44 |
| 2005 | 45 |
| 2006 | 45 |
| 2007 | 46 |
| 2008 | 48 |

Mitgliederentwicklung NanOp



Kompetenzmatrix NanOp

X = Tätigkeit in dem Bereich
XX = Spitzenreiter oder Marktführer

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | X | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| BioDiagnostics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biotechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemische Nanotechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemical vapor deposition (CVD) | XX | XX | | | | | | XX | | | | XX | | | | | | | | | | | |
| Drug Delivery | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halbleiter | XX | XX | X | | | | | XX | | | | XX | | | | | | | | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | X | X | | | | | | X | | | | X | | | | | | | | | | | |
| IT und Kommunikation | XX | XX | X | | | | | XX | | | | | | | XX | | | | | | | | |
| Keramische Nanomaterialien | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lithographie | X | X | | | | | | X | | | | X | | X | | | | | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | XX | XX | | | | | | XX | | | | | | | XX | | | | | | | | |
| Nano-/Bioinformatik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomedizin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | XX | XX | | | | | | XX | | | | | | | XX | | | | | | | | |
| Nanopartikeläre Hybrid Systeme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Photonics | XX | XX | | | | | | XX | | | | XX | | XX | | | | | | | | | |
| Nanostrukturphysik | XX | XX | | | | | | XX | | | | XX | | XX | | | | | | | XX | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | | | | | | | | XX | | | | | | | XX | | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pharma-Anwendungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantenchemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | XX | XX | | | | | | XX | | | | XX | | XX | | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | XX | XX | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | X | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserstoffspeicher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

UFS - CC Ultradünne funktionale Schichten Dresden

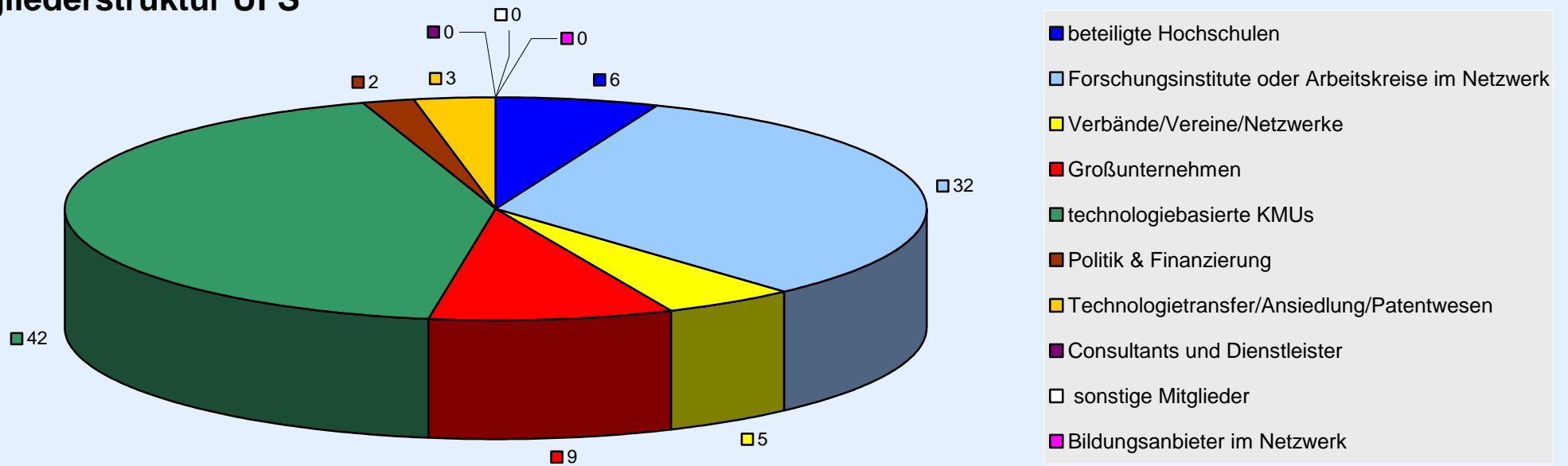
c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik
IWS
Winterbergstr. 28, 01277 Dresden
Dr. Andreas Leson
E-Mail: andreas.leson@iws.fraunhofer.de
www.nanotechnology.de



| Struktur | |
|---|----------------------------------|
| > Gesellschaftsform | keine Rechtsform |
| > Thematische Schwerpunkte | ultradünne funktionale Schichten |
| > Anzahl Mitarbeiter der Geschäftsstelle | 0,75 |
| > Anzahl Netzwerkmitglieder | 109 |
| > Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes | national |

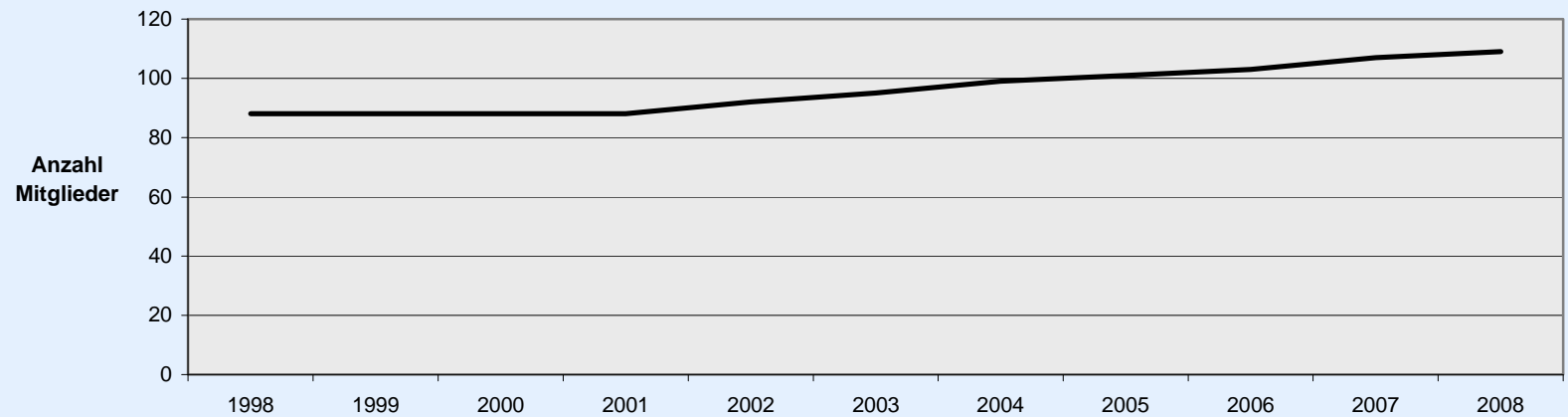
| Aktivitäten/Dienstleistungen | | |
|--|--|--|
| > Kommunikationsplattform | > Ausstellung, Demozentrum | > Produktionsberatung/Technologietransfer |
| > Markterkundungen | > Exponateportfolio | > Gutachten im Bereich der Dünnschichttechnologie und Beschichtungen |
| > Gemeinsame Messeauftritte | > Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen Mitveranstalter „Nanofair“ | > Newsletter |
| > Initiierung oder Koordinierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten | > Unterstützung von Start-ups Zusammenarbeit mit Existenzgründerinitiative „Dresden exists“ | > Pressearbeit |
| > Projekte mit Schulen Führungen | | |

Mitgliederstruktur UFS



| Mitgliederentwicklung seit Gründung | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Jahr | Anzahl Mitglieder |
| 1998 | 88 |
| 1999 | 88 |
| 2000 | 88 |
| 2001 | 88 |
| 2002 | 92 |
| 2003 | 95 |
| 2004 | 99 |
| 2005 | 101 |
| 2006 | 103 |
| 2007 | 107 |
| 2008 | 109 |

Mitgliederentwicklung UFS



Kompetenzmatrix UFS

X = Tätigkeit in dem Bereich
XX = Spitzenreiter oder Marktführer

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | XX | X | | | | X | X | | | | | X | | X | | | | | | | | | |
| BioDiagnostics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | X | X | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biotechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemische Nanotechnologie | X | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| Chemical vapor deposition (CVD) | | X | X | X | | X | | X | | X | | | | X | | | | | | | | | |
| Drug Delivery | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halbleiter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | X | X | X | | | X | | | | | | X | X | | | | | | | | | | |
| IT und Kommunikation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Keramische Nanomaterialien | X | XX | X | | X | X | | | | | | X | | | | | | | X | | | | |
| Lithographie | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | X | X | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | | |
| Nano-/Bioinformatik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomedizin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanopartikeläre Hybrid Systeme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Photonics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanostrukturphysik | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | | X | X | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Pharma-Anwendungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantenchemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | | X | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Wasserstoffspeicher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

UPOB - CC Ultrapräzise Oberflächenbearbeitung Braunschweig e. V.

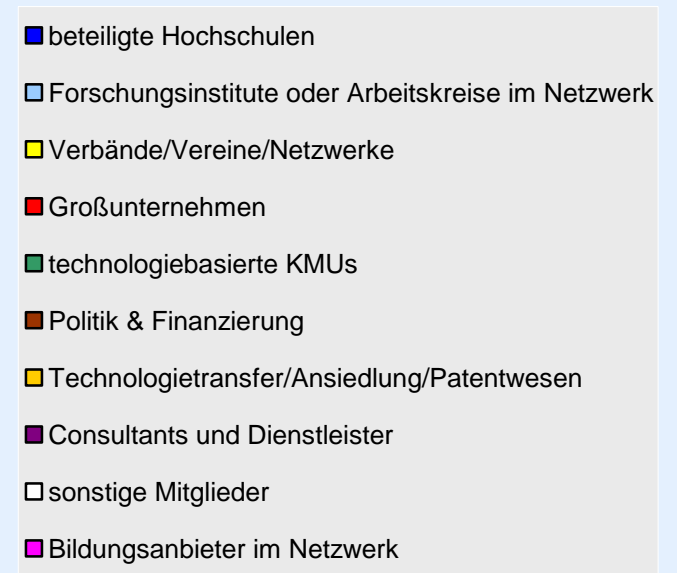
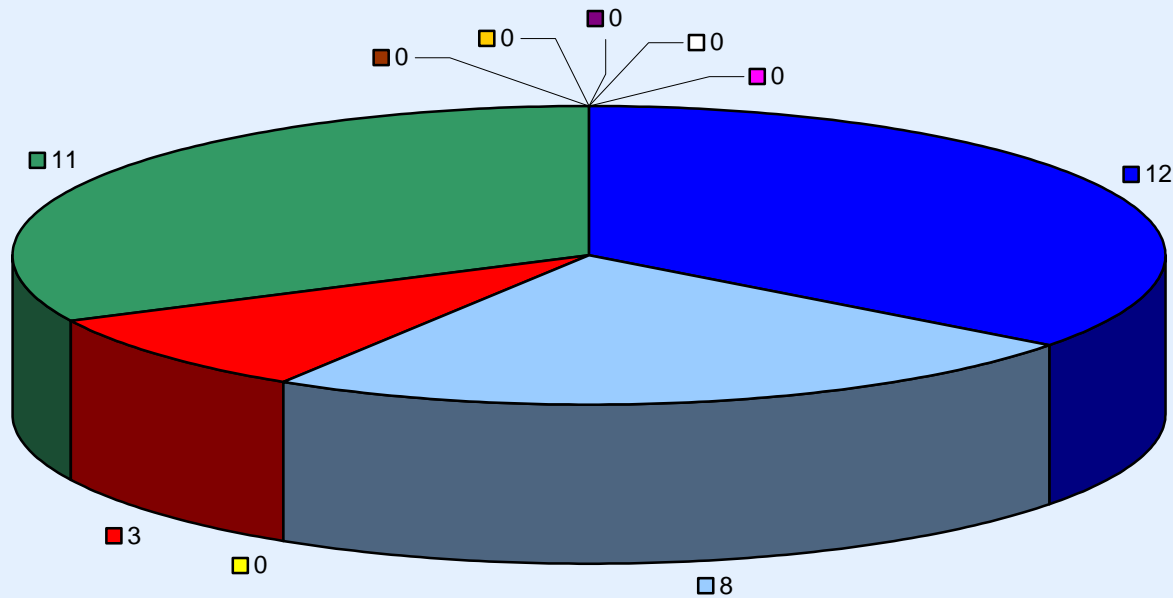


c/o Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig
 Bundesallee 100, 38116 Braunschweig
 Prof. Dr. Frank Löffler
 E-Mail: info@ptb.de
 www.upob.de

| Struktur | |
|---|--|
| > Gesellschaftsform | e. V. |
| > Thematische Schwerpunkte | ultrapräzise Oberflächenbearbeitung (mechanisch, optisch, chemisch, Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung) Messtechnik für ultrapräzise Oberflächen |
| > Anzahl Mitarbeiter der Geschäftsstelle | 0,5 |
| > Anzahl Netzwerkmitglieder | 34 |
| > Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes | Deutschland und Europa Ziele: Förderung der ultrapräzisen Oberflächenbearbeitung, Transfer wissenschaftlichen Know-hows aus der Forschung in die industrielle Anwendung, Pflege einer Informations-Infrastruktur unter Beteiligung maßgeblicher Institutionen aus Wissenschaft und Wirtschaft, Entwicklung neuer Technologien und Verwertung technologischer Innovationen |

| Aktivitäten/Dienstleistungen | | |
|--|---|--|
| > Kommunikationsplattform | > Entwicklung eines kostengünstigen AFM-Bausatzes für Schüler und Schulen | > Beteiligung an Messen, Konferenzen oder Tagungen |
| > Initiierung oder Koordinierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten | > Aktivitäten in Normierung/Standardisierung | > Unterstützung von Start-ups |
| > Machbarkeitsstudien | > Produktionsberatung/Technologietransfer - Zusammenführen von Wissenschaftlern/KMUs - gemeinsame Workshops | > Newsletter |

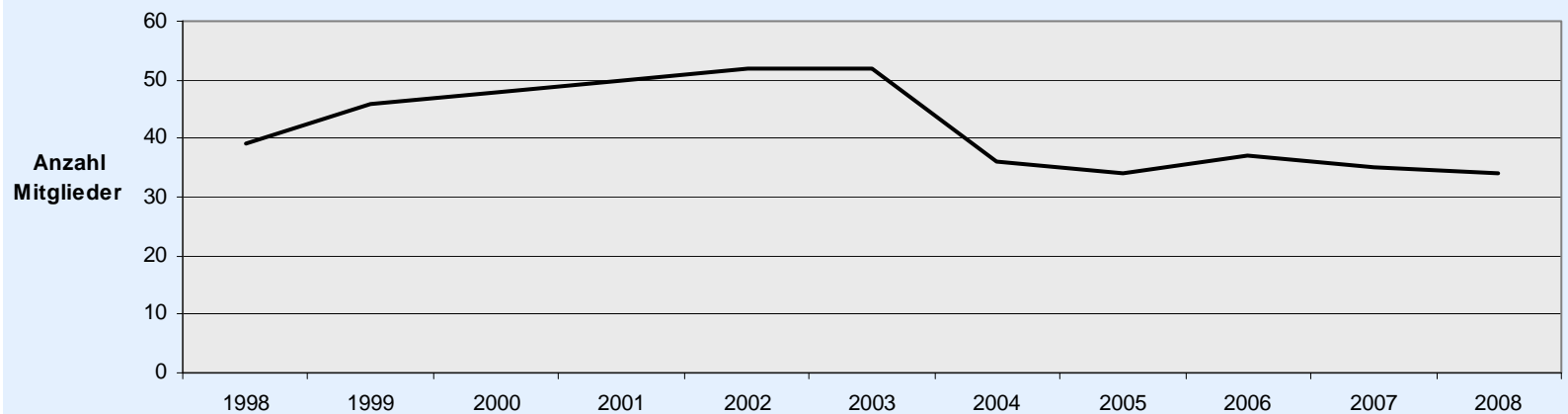
Mitgliederstruktur UPOB



Mitgliederentwicklung

| Gründung | |
|----------|-------------------|
| Jahr | Anzahl Mitglieder |
| 1998 | 39 |
| 1999 | 46 |
| 2000 | 48 |
| 2001 | 50 |
| 2002 | 52 |
| 2003 | 52 |
| 2004 | 36 |
| 2005 | 34 |
| 2006 | 37 |
| 2007 | 35 |
| 2008 | 34 |

Mitgliederentwicklung UPOB



Kompetenzmatrix UPOB

X = Tätigkeit in dem Bereich
XX = Spitzenreiter oder Marktführer

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | X | X | X | | | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| BioDiagnostics | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biotechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemische Nanotechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CVD | X | X | X | | | X | | X | | | | X | | X | X | | | | X | | | | |
| Drug Delivery | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Halbleiter | X | X | X | | | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | X | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | X | X | X | | | X | | X | | | | X | | X | X | | | | X | | | | |
| IT und Kommunikation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Keramische Nanomaterialien | X | X | X | | | X | | | | | | X | X | | | | X | | | | | | |
| Lithographie | X | X | | | | X | | X | | | | | | | X | | | | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | X | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| Nano-/Bioinformatik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomedizin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanopartikeläre Hybrid Systeme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Photonics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanostrukturphysik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | X | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | | X | X | X | X | | | | | |
| Pharma-Anwendungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantenchemie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | X | X | X | | | | | | X | | | X | | X | | | | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | X | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | X | X | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Wasserstoffspeicher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Aktivität/Dienstleistung | K o m p e t e n z z e n t r e n | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-------|-----------------|-------|------------|----------|---------|------|-------|----------|-------|
| | CeNTech | ENNaB | Hessen Nanotech | INCH | NanoBioNet | NanoChem | NanoMat | NMN | NanOp | UFS | UPOB |
| Kommunikationsplattform | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Vermittlung von Stellenangeboten | X | | X | X | X | X | | X | X | | X |
| Eigenes Matchmaking/eigene Kontaktbörse | | | X | | X | X | | X | | | |
| Markterkundungen | | | X | | X | X | | X | X | X | |
| Gemeinsame Messeauftritte | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Aktivitäten Normierung/Standardisierung | | | X | | | X | | | X | | X |
| Initiierung oder Koordinierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Projekte mit Schulen | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Ausstellung, Demozentrum | | | | X | X | | | | X | X | X |
| Exponatenportfolio | X | X | X | X | X | | | | | X | |
| Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Aktivitäten zum Thema Nanoethik und Gefahren | | | X | X | X | X | X | | | | X |
| Unterstützung von Start-ups | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X |
| Beratung bei Existenzgründung | X | | X | | | X | | | X | | |
| Produktionsberatung/Technologietransfer | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Vergabe von eigenen Machbarkeitsstudien | | | X | | X | | | | | | |
| Gutachten | | | X | | | X | | X | | X | |
| PR-Dienstleistungen | | | X | X | X | | | X | | | |
| Medienarchiv | X | | X | X | X | X | X | X | X | | |
| Newsletter | | | X | X | X | X | | X | | X | X |
| Eigene Publikationen | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| Eigene Wettbewerbe/Auszeichnungen | | | | X | | | X | X | X | | |
| Pressearbeit <i>(Pressemitteilungen und Veröffentlichungen 2008)</i> | X (8) | | k.A. | X (5) | X (60) | X (4) | X (2) | | X (9) | X (ca.5) | X (4) |
| Artikel in Fachzeitschriften <i>(Veröffentlichungen 2008)</i> | k.A. | k.A. | k.A. | 0 | 4 | 5 | ca. 4 | 12 | 3 | | 1 |
| Besucheranzahl Webseite <i>(durchschnittliche monatlichen Visits (Besucher) der Homepage im Jahr 2008)</i> | k.A. | k.A. | 2200 | 4100 | ca. 6000 | 8.500 | k.A. | 5000 | k.A. | 1200 | 1100 |
| Patentbearbeitung | X | | | | | | | | | | |

Gesamtmatrix

Alle X oder XX der einzelnen Matrizen wurden als 1 gewertet und addiert. Die Zahlen von 0 bis max. 11 geben an, wie viele Zentren mit Ihren Mitgliedern dort forschen/tätig sind. Daraus ergeben sich in rot die Schwerpunkte im AGeNT-Netzwerk

| | Grundlagenforschung | Angewandte Forschung | Automobilindustrie | Baugewerbe | Bio- und Pharmaindustrie | Chemische Industrie | Elektronikindustrie | Energiegewerbe | IT | Konsumgüter/Sport/Freizeit | Kosmetik | Lebensmittelindustrie | Material Science | Medizin/Medizintechnik | Mobilität und Transport | Optik | Raumfahrt | Textilindustrie | Umwelttechnik | Luftfahrt | Sicherheit | Kunststofftechnik | Werkzeugtechnik |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----|----------------------------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-----------------|
| Beschichtungstechnologie/ultradünne Schichten | 9 | 10 | 7 | 4 | 2 | 6 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 2 | 8 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | | 1 | 2 |
| BioDiagnostics | 8 | 5 | | | 3 | 2 | | | | | | 1 | 5 | | 2 | | | | | | | | |
| Biomolekulare Nanowissenschaft | 9 | 4 | | | 5 | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 5 | | 1 | | 1 | 1 | | | | | |
| Bio-Nanostrukturen | 8 | 5 | | | 4 | 2 | | | 1 | | 1 | 1 | 4 | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Biotechnologie | 6 | 4 | | | 3 | 2 | | | | 1 | 2 | | 3 | | | | | | 2 | | | | |
| Chemische Nanotechnologie | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | | | |
| Chemical vapor deposition (CVD) | 7 | 7 | 5 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 4 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Drug Delivery | 8 | 5 | | | 4 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 5 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | |
| Halbleiter | 6 | 5 | 4 | 1 | | 1 | 3 | 2 | 5 | 1 | | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | | |
| Ionenstrahl- und Plasmabearbeitung | 8 | 6 | 4 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | | | | |
| IT und Kommunikation | 4 | 4 | 2 | | | | 1 | 1 | 4 | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| keramische Nanomaterialien | 7 | 6 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | | 1 | | 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | | | | 1 |
| Lithographie | 8 | 6 | 1 | | 1 | | 3 | | 3 | 1 | | | 2 | | 1 | 4 | 1 | 1 | | | | | |
| Molekulare Neurodegeneration | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molekulare Maschinen | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanooptik | 10 | 7 | 3 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | | | 3 | 3 | 2 | 7 | 3 | | 2 | | | | |
| Nano-/Bioinformatik | 4 | 1 | | | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Nanobiotechnologie | 6 | 5 | | | 4 | 2 | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | 2 | | | | |
| Nanomedizin | 7 | 7 | | | 2 | 2 | | | | | | 1 | 5 | | | | | | | | | | |
| Nanomolare Quantitative Analytische Chemie | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nano-opto-elektronische Geräte | 2 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | 3 | | | 1 | | | | |
| Nanopartikuläre Hybrid Systeme | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Nano-Photonics | 6 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | 3 | 1 | | 3 | | | 1 | | | | |
| Nanostrukturphysik | 8 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | | 1 | | 3 | | | 2 | | | | | 1 | | |
| Nano-Werkzeuge oder Nano-Bauteile | 5 | 3 | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Oberflächenanalytik | 9 | 9 | 6 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | | | | |
| Pharma-Anwendungen | 4 | 5 | | | 3 | 2 | | | | 2 | 1 | | 3 | | | | | | 1 | | | | |
| Quantenchemie | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantum Dots | 8 | 6 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| Sensorik, Aktorik | 7 | 7 | 3 | 1 | 2 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | | | |
| STM Imaging and Manipulation | 7 | 7 | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| Therapeutic Oligo-Nucleotides | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tribologie and Nanomanipulation | 7 | 7 | 6 | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | | 6 | 1 | 1 | | 2 | | | | | | 1 |
| Wasserstoffspeicher | 4 | 4 | 2 | | | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | | 2 | | 2 | | 2 | 1 | | | |