



Arbeitsgemeinschaft der
Nanotechnologie-Kompetenzzentren
Deutschlands

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

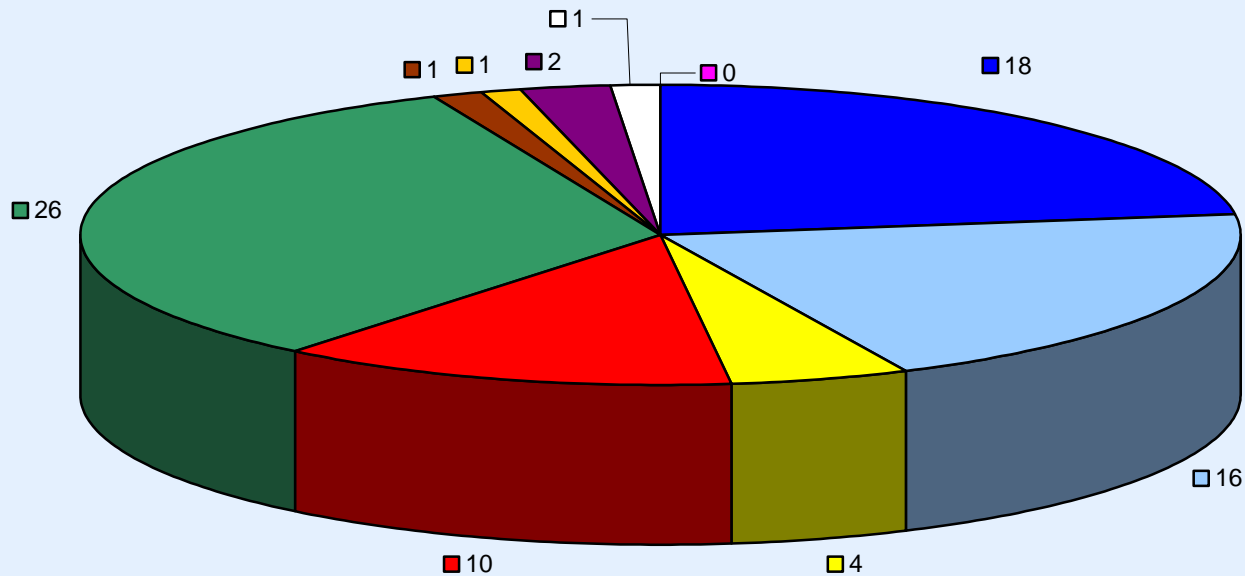
Gievenbecker Weg 11, 48149 Münster
 Prof. Dr. Harald Fuchs
 E-Mail: fuchsh@uni-muenster.de
 www.nanoanalytik-muenster.de



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

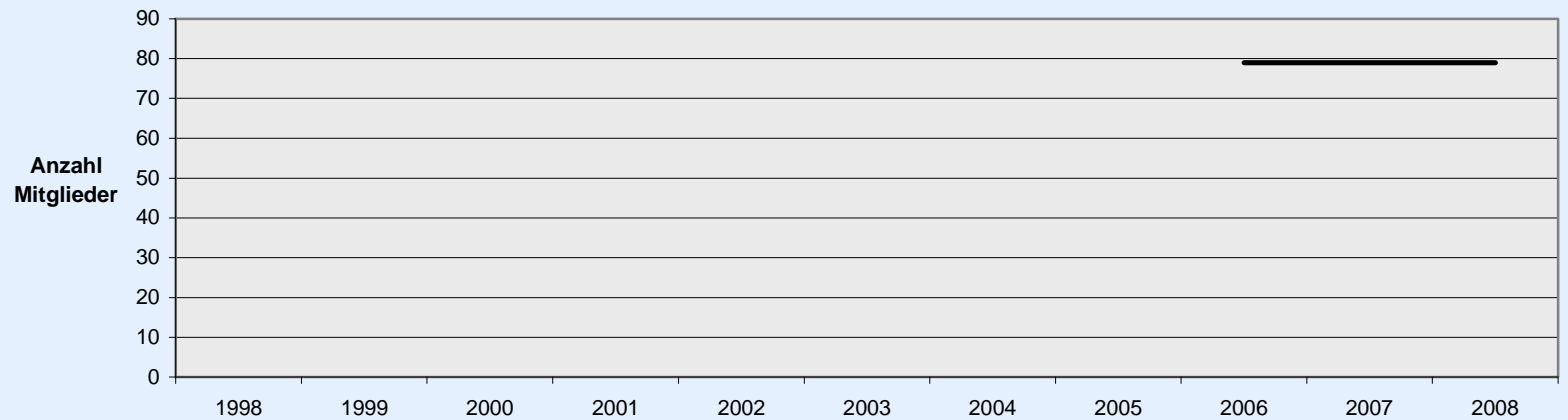
Mitgliederstruktur CeNTech



- 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

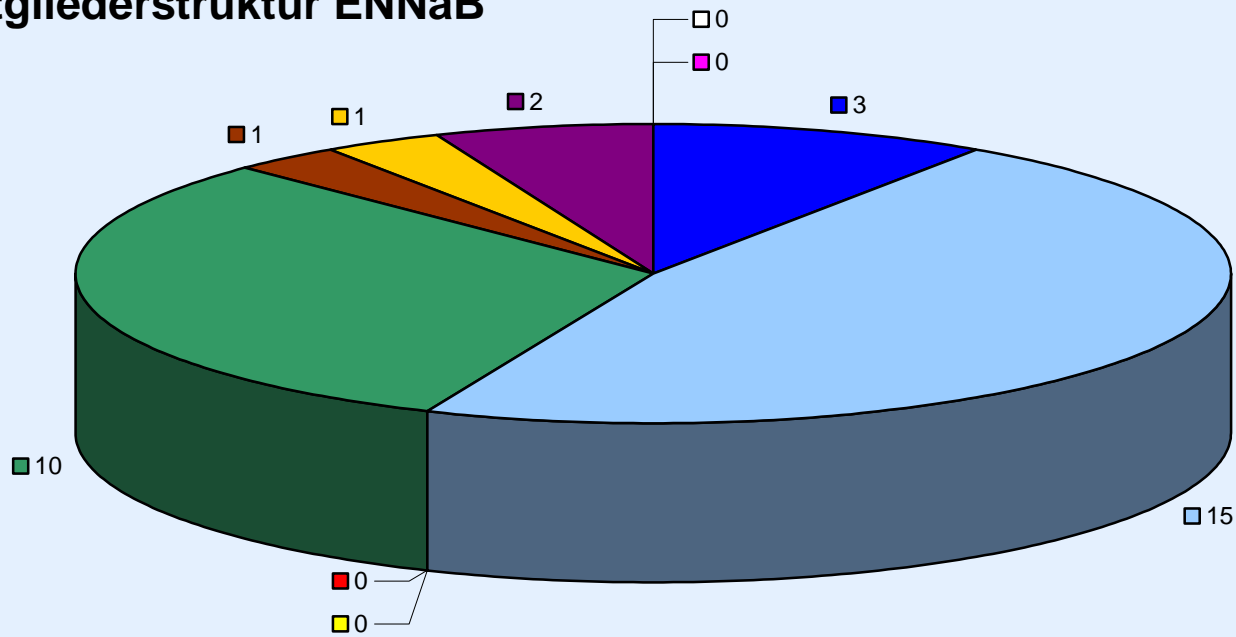
c/o Ludwig-Maximilians-Universität München
 Theresienstr. 41, 80333 München
 Prof. Dr. Wolfgang M. Heckl
 E-Mail: heckl@lmu.de
 www.ennab.de



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)

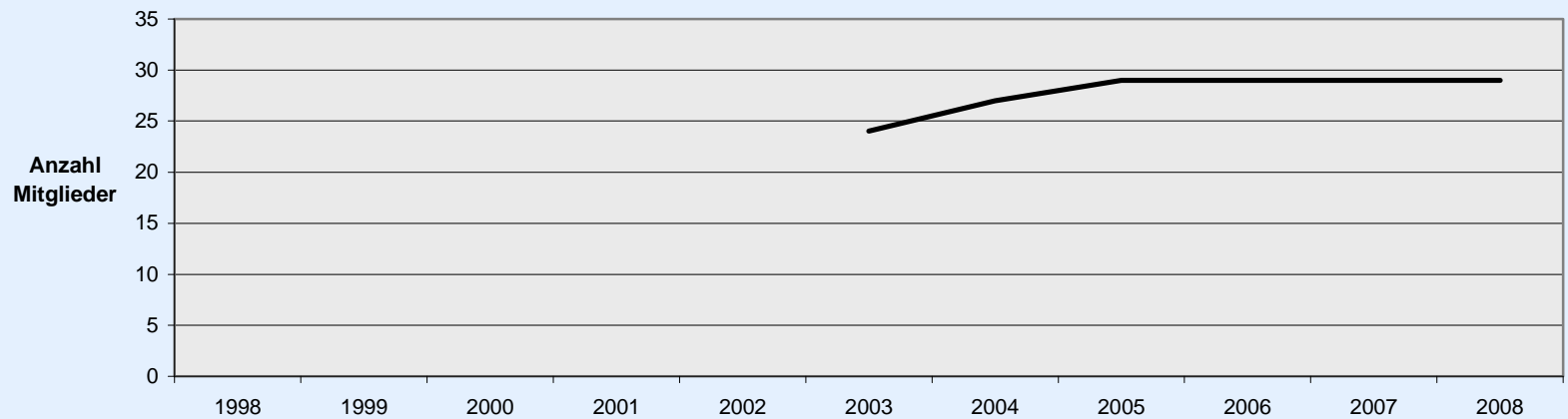
Aktivitäten/Dienstleistungen		
<ul style="list-style-type: none"> > Kommunikationsplattform > Gemeinsame Messeauftritte > Exponateportfolio 	<ul style="list-style-type: none"> > Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen Strategiekonferenz Nanotechnologie 2005 > Unterstützung von Start-ups Kontaktvermittlung,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

Mitgliederstruktur ENNaB



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																					
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

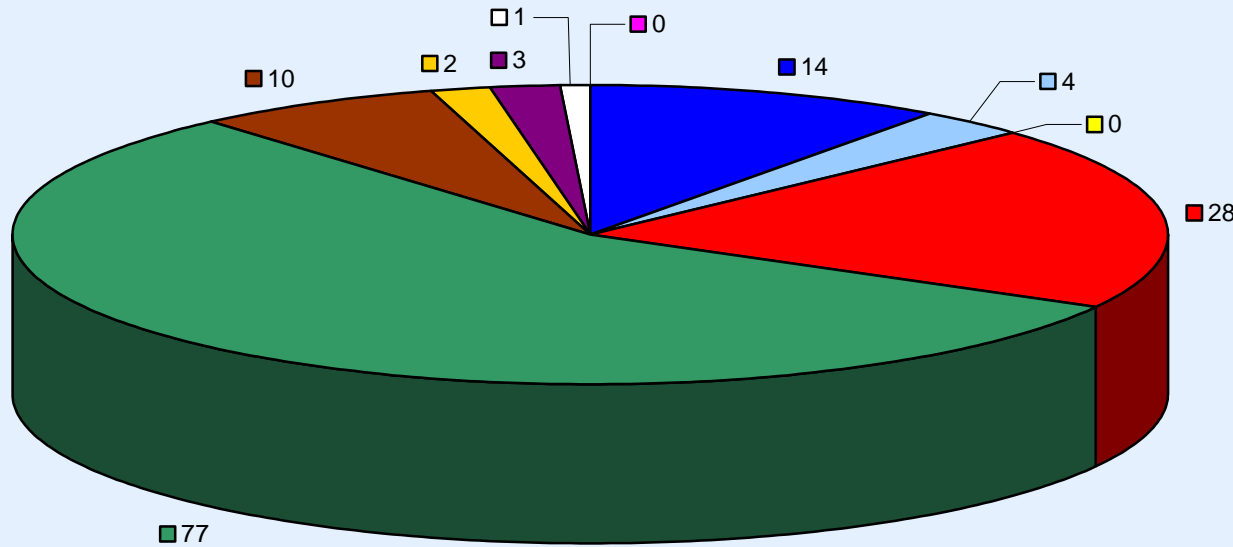
Hessen

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		

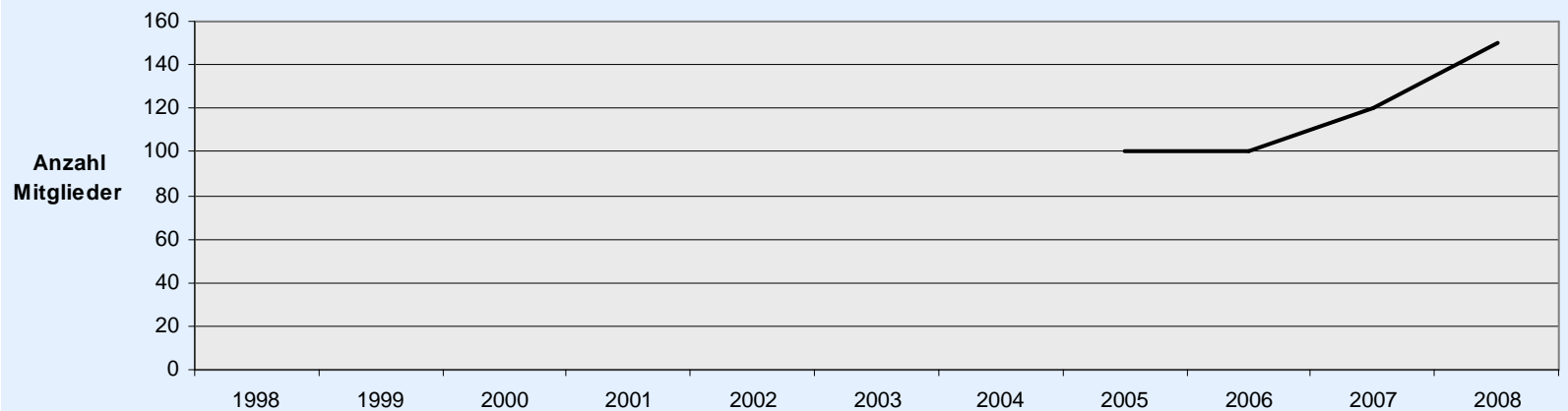
Mitgliederstruktur Hessen-Nanotech



- 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				
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

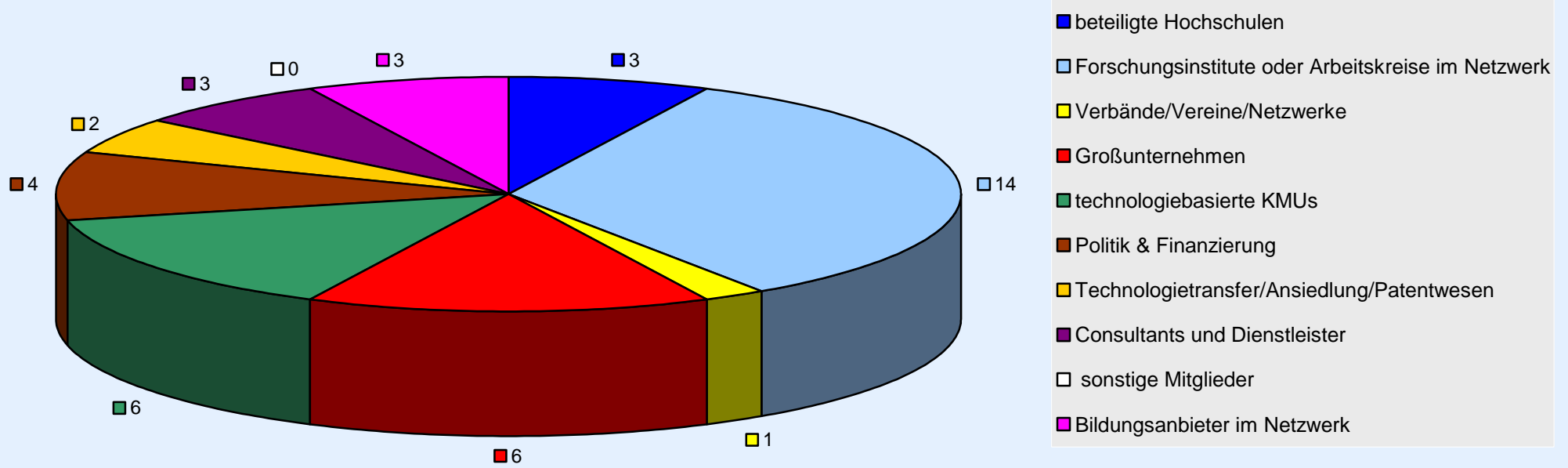
c/o Universität Hamburg
 Institut für Angewandte Physik
 Jungiusstr. 11, 20355 Hamburg
 Prof. Dr. Roland Wiesendanger
 E-Mail: rwiesend@physnet.uni-hamburg.de
www.inch-hamburg.de



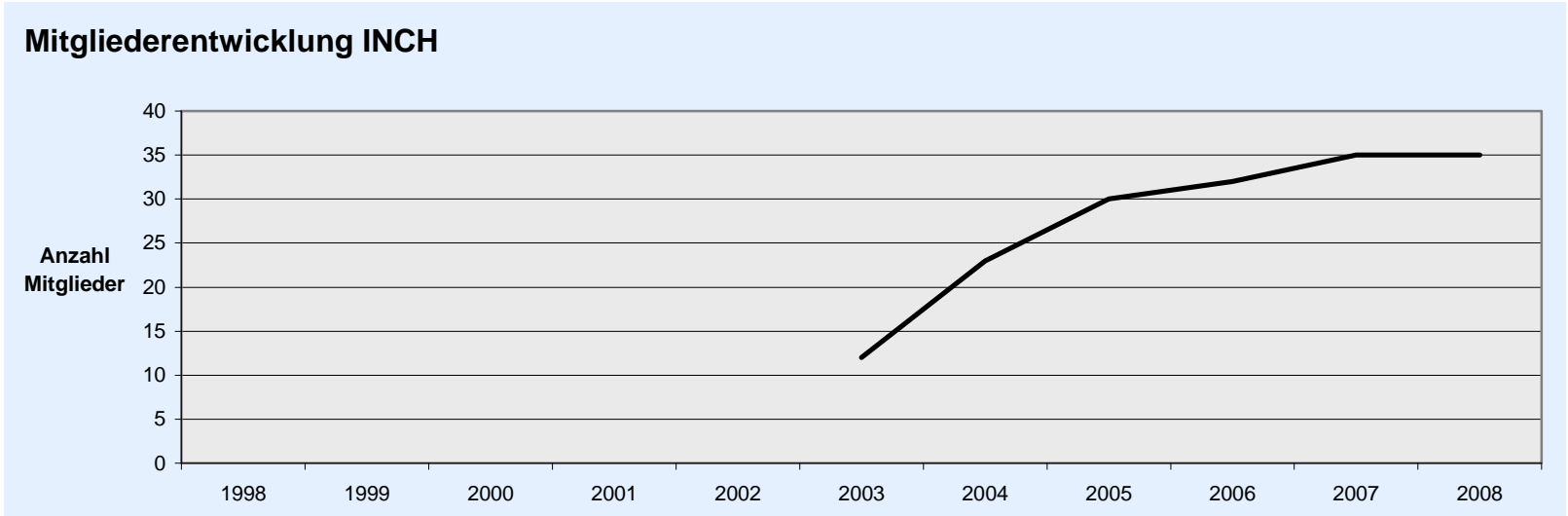
Struktur	
Gesellschaftsform	keine Rechtsform
Thematische Schwerpunkte	Interdisziplinäre Nanowissenschaft
Anzahl Mitarbeiter d. Geschäftsstelle	noch im Aufbau
Anzahl Netzwerkmitglieder	ca. 35
Wirkungsraum der Aktivitäten/Ziele des Netzwerkes	regional/international

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																							
Nanopartikeläre 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

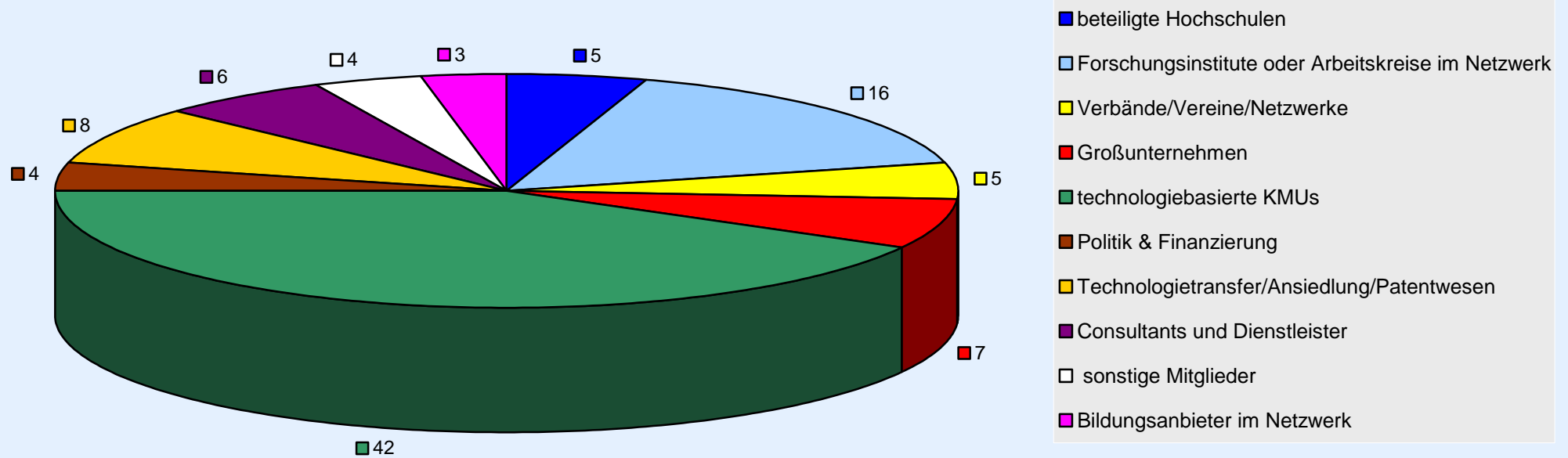
Science Park 1
 66123 Saarbrücken
 Prof. Dr. Christiane Ziegler/Martin Monzel
 E-Mail: m.monzel@nanobionet.de
 www.nanobionet.de



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

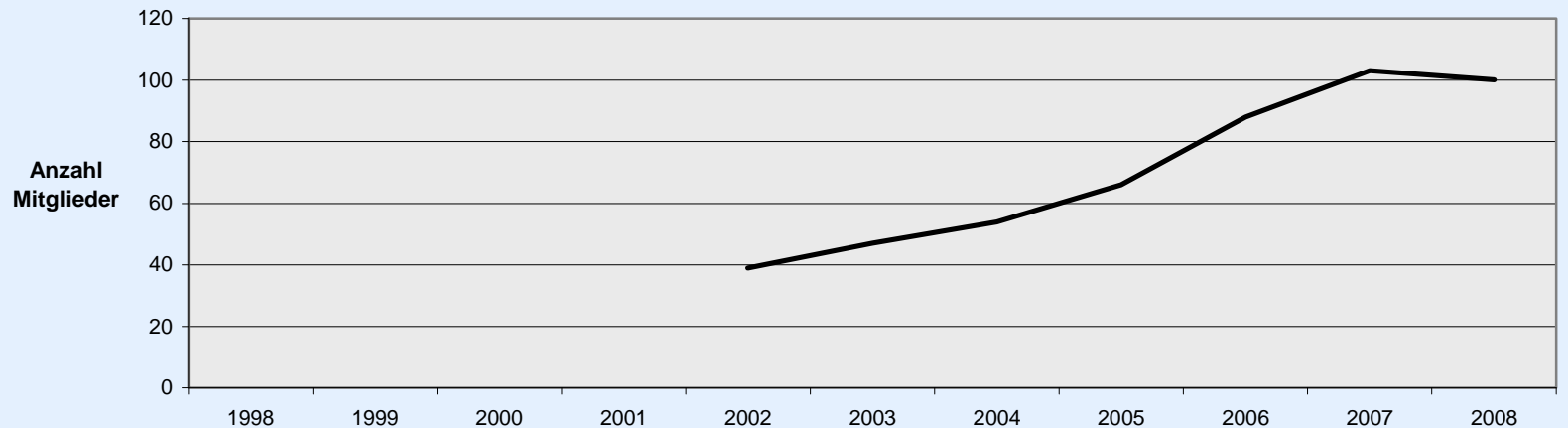
Aktivitäten / Dienstleistungen		
<ul style="list-style-type: none"> > Kommunikationsplattform > Vermittlung von Stellenangeboten > Markterkundungen Asien, europäische Länder, USA > Initiierung oder Koordinierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten > Projekte mit Schulen NanoSchoolBox, Seminarfach 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

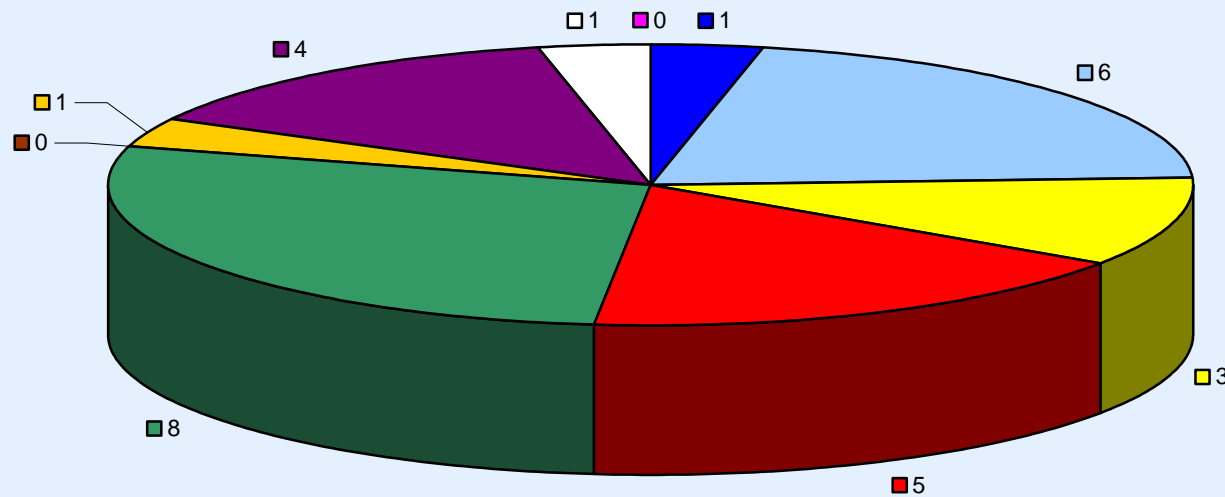
c/o Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH
 Im Stadtwald, Gebäude D2 2, 66123 Saarbrücken
 Prof. Dr. Michael Veith
 E-Mail: michael.veith@inm-gmbh.de
 www.cc-nanochem.de



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

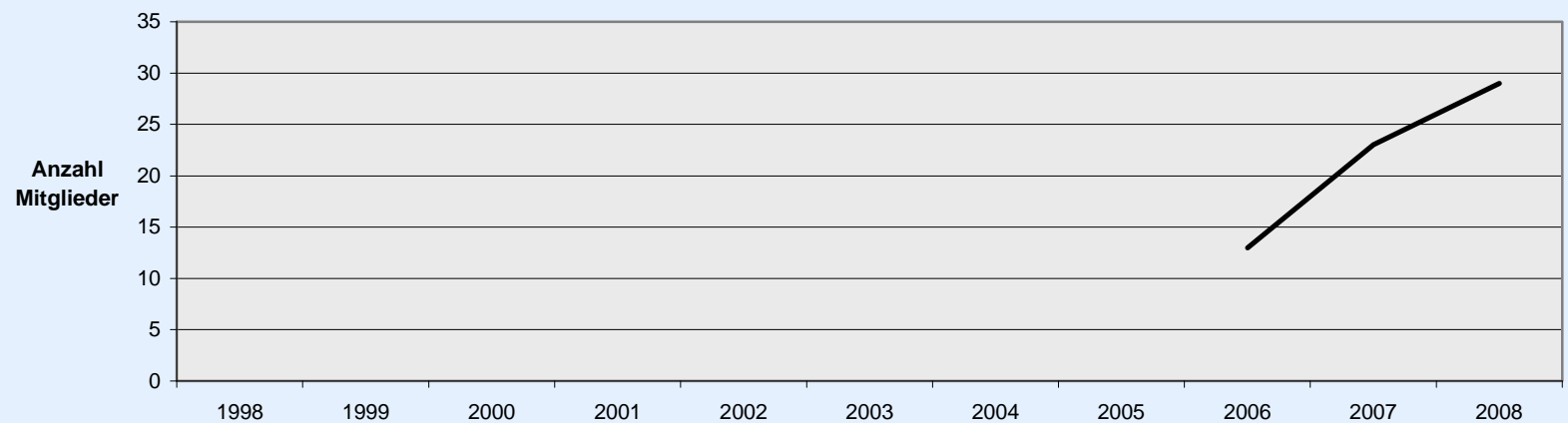
Mitgliederstruktur cc-NanoChem



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

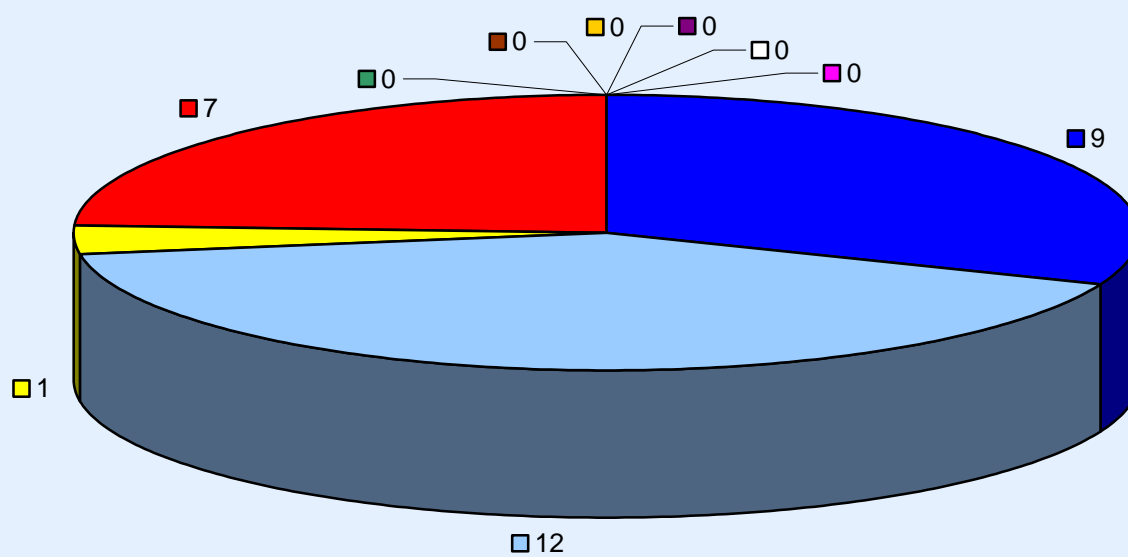
c/o Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
 Postfach 3640, 76021 Karlsruhe
 Dr. Regine Hedderich
 E-Mail: regine.hedderich@int.fzk.de
 www.nanomat.de



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

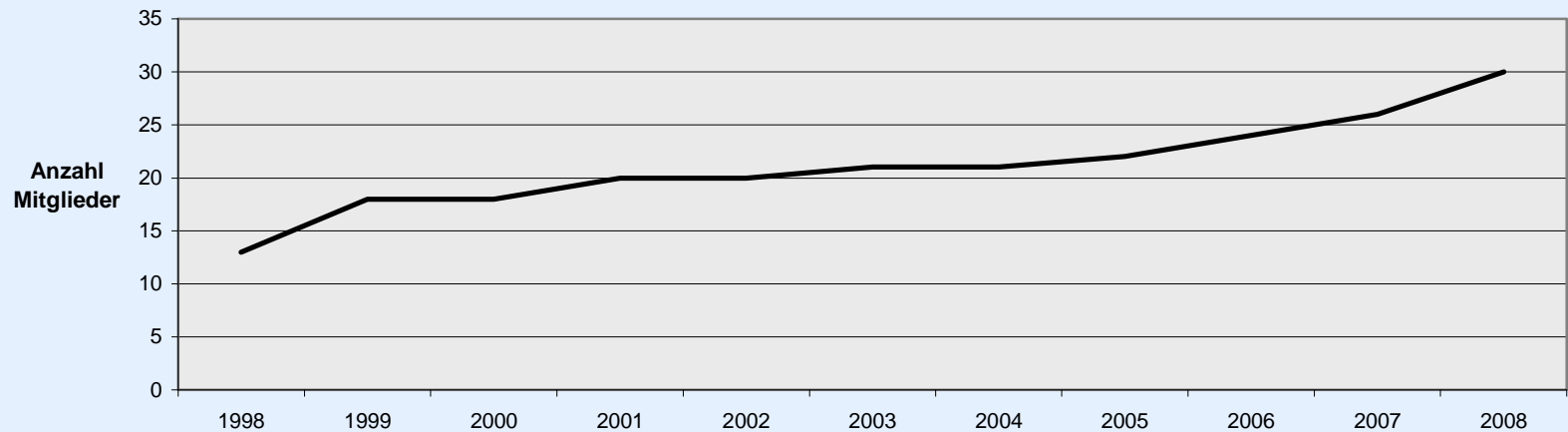
Mitgliederstruktur NanoMat



- 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				

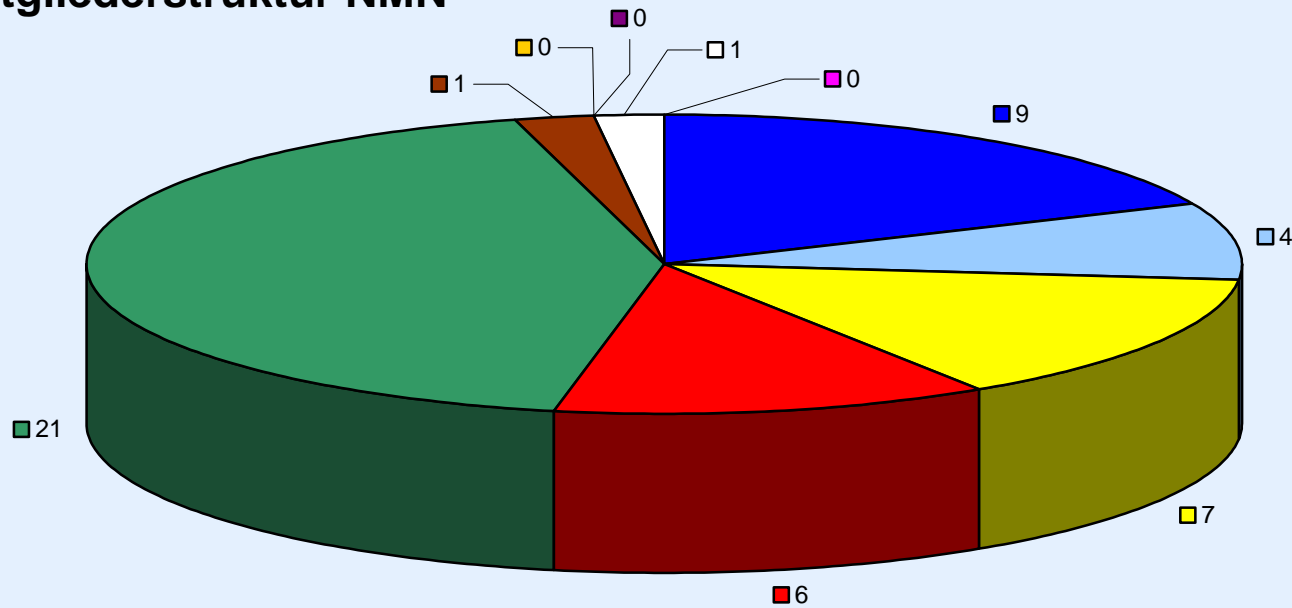
NMN Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen e. V.

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

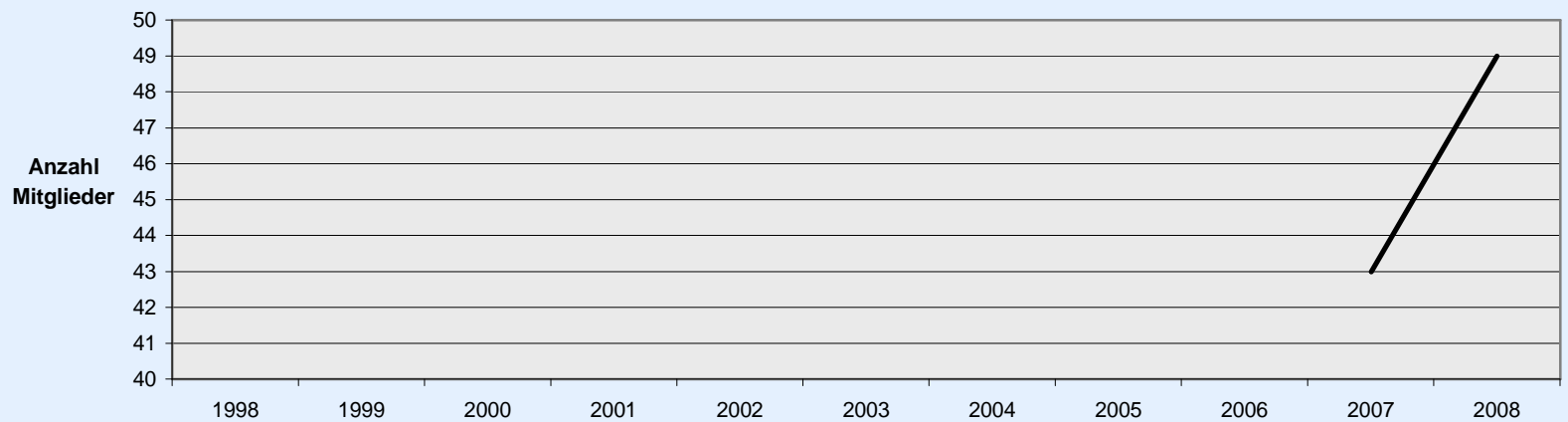
Mitgliederstruktur NMN



- 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

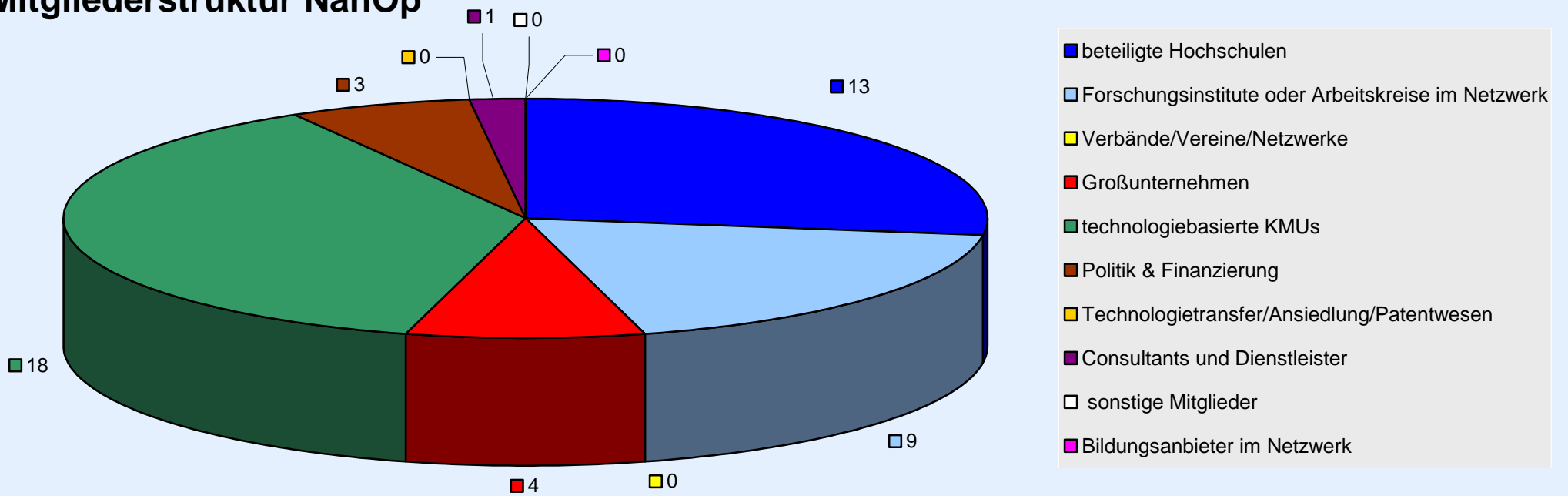
c/o Technische Universität Berlin
 Institut für Festkörperphysik
 Hardenbergstr. 36, 10623 Berlin
 Prof. Dr. Dieter Bimberg
 E-Mail: bimberg@physik.tu-berlin.de
 www.nanop.de



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)

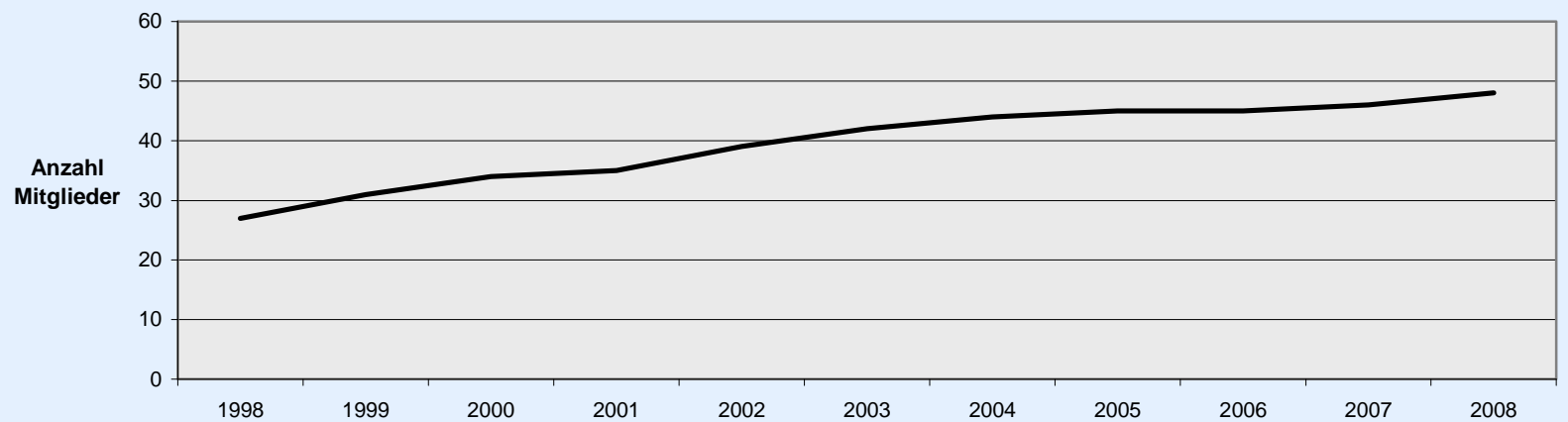
Mitgliederstruktur NanOp



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

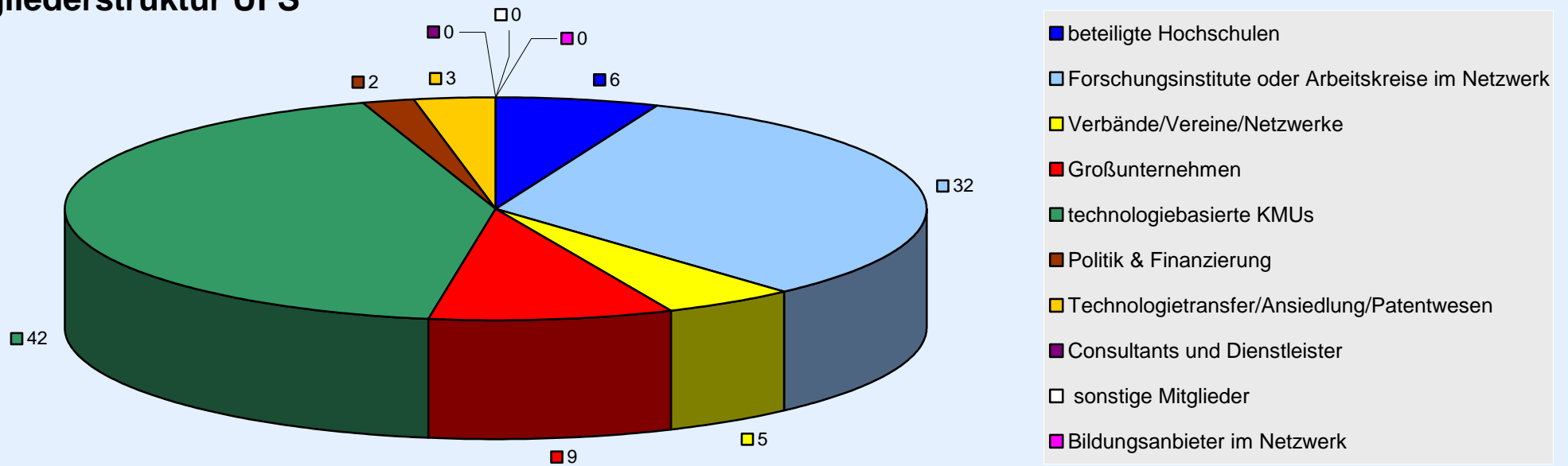
c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik
 IWS
 Winterbergstr. 28, 01277 Dresden
 Dr. Andreas Leson
 E-Mail: andreas.leson@iws.fraunhofer.de
 www.nanotechnology.de



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

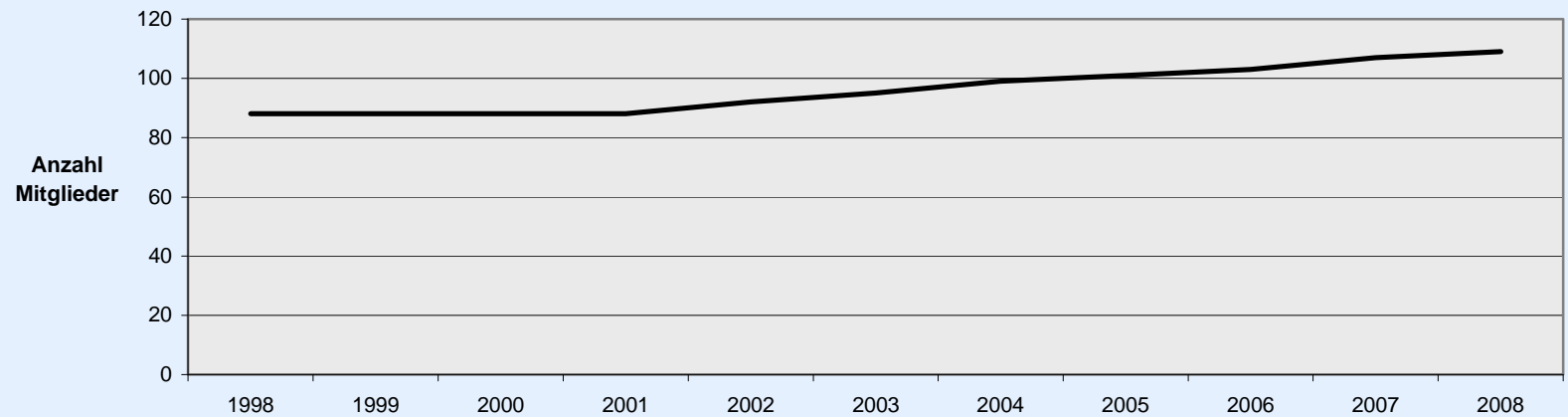
Aktivitäten/Dienstleistungen		
> Kommunikationsplattform	> Ausstellung, Demozentrum	> Produktionsberatung/Technologietransfer
> Markterkundungen	> Exponateportfolio	> Gutachten im Bereich der Dünnschichttechnologie und Beschichtungen
> Gemeinsame Messeauftritte	> Eigene Messen, Konferenzen oder Tagungen 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.

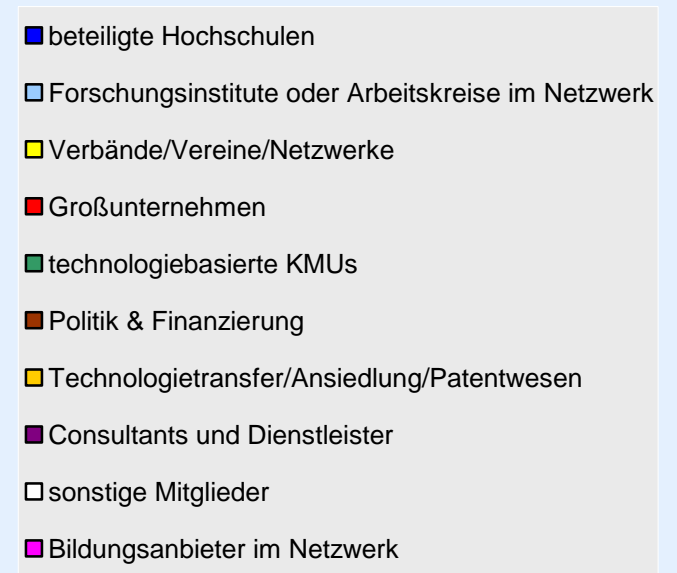
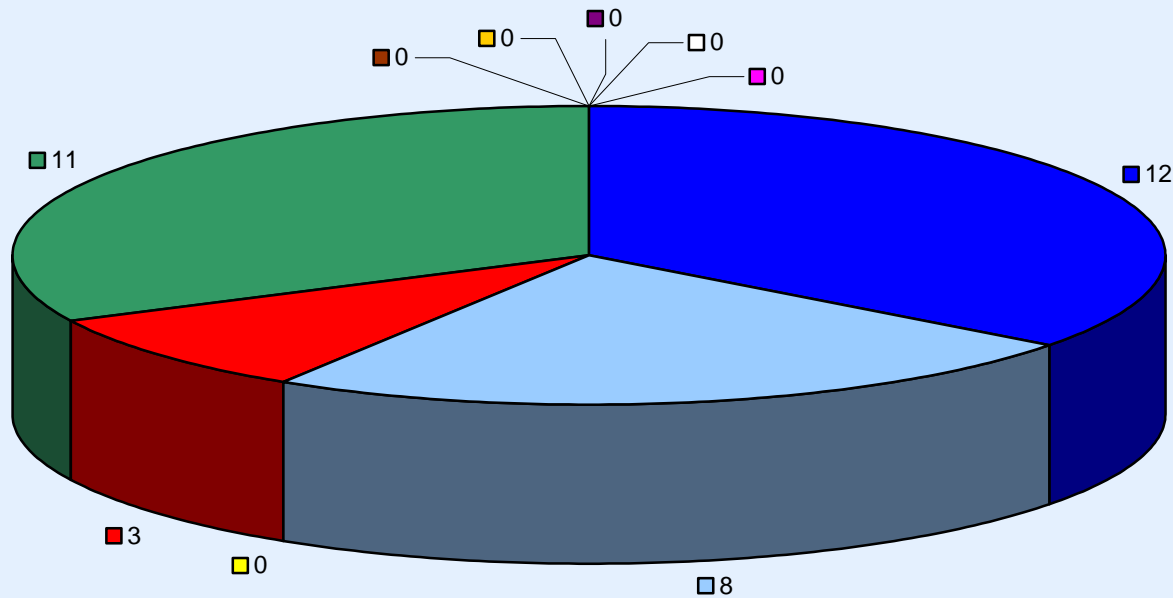
c/o Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig
Bundesallee 100, 38116 Braunschweig
Prof. Dr. Frank Löffler
E-Mail: info@ptb.de
www.upob.de



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

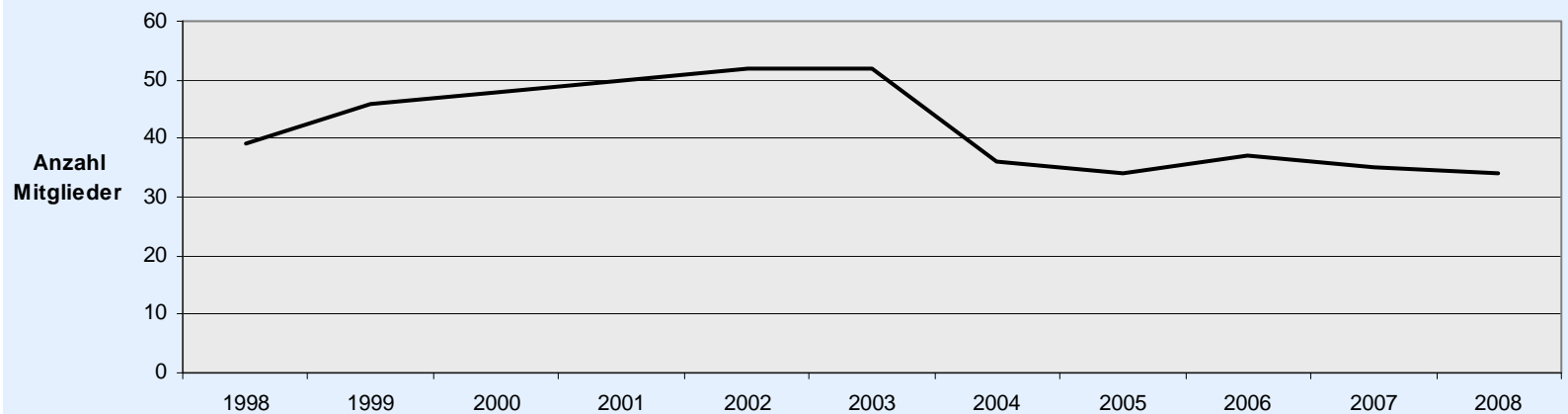
Mitgliederstruktur UPOB



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			