UMWELTnanoTECH

Projektverbund · Umweltverträgliche Anwendungen der Nanotechnologie

Projektverbund Umweltverträgliche Anwendungen der Nanotechnologie

Projektpräsentation

Koordinierungs- und Forschungsvorhaben zum Projektverbund UMWELTnanoTECH

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Mayer
Hochschule Kempten

Dipl.-Ing. Wolfgang Krätschmer
Technische Universität München
Wissenschaftszentrum Straubing

finanziert durch
Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

Inhalt

- **Verbundstruktur**
- **Wissenschaftliche Ergebnisse des Verbunds**
- **Aufgaben des Koordinierungsprojekts**
  - **Organisation**
  - **Forschung**

Verbundstruktur

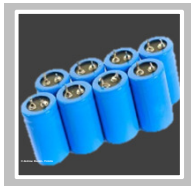
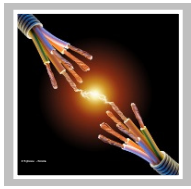
Organigramm

UMWELTnanoTECH

Projektverbund · Umweltverträgliche Anwendungen der Nanotechnologie

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

TP 1
Koordinierung:
Wolfgang A. Mayer

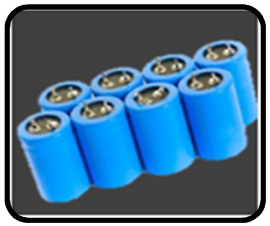
Organische Photovoltaik	Energiespeicher	Thermoelektrizität
		
Sprecher: Vladimir Dyakonov	Sprecher: Gerhard Sextl	Sprecher : Martin S. Brandt
TP 3, TP 6, TP 8	TP 2, TP 4, TP 9	TP 5, TP 7, TP 10

Wissenschaftliche Ergebnisse

- Ziele der Einzelprojekte erfüllt
- Über 70 Beiträge in verschiedenen Medien, davon mehr als 30 wissenschaftliche Originalartikel in internationalen Zeitschriften

Organische Photovoltaik

- Grüne Lösungsmittel, Nanomaterialien
- Stabilität organischer Solarzellen



Energiespeicher

- Alterungsprozesse
- Hohe Energiedichte mit Nanomaterialien

Thermoelektrizität

- Keine toxischen Elemente
- Leitfähigkeit nanoskaliger Strukturen

Koordinierungsaufgaben

Auftaktveranstaltung am 22.11.2013

- Auftaktveranstaltung im Ehrensaal des Deutschen Museums in München
- Staatsminister Dr. Marcel Huber startet den Projektverbund
- Vorträge vor über 100 geladenen Gästen aus Politik, Wissenschaft und Wirtschaft

Koordinierungsaufgaben

Zwischenbilanz am 27.02.2015

- Veranstaltung zur Zwischenbilanz am Wissenschaftszentrum Straubing
- Staatsministerin Ulrike Scharf zieht Halbzeitbilanz
- Vorträge vor über 90 geladenen Gästen aus Politik, Wissenschaft und Wirtschaft

Koordinierungsaufgaben

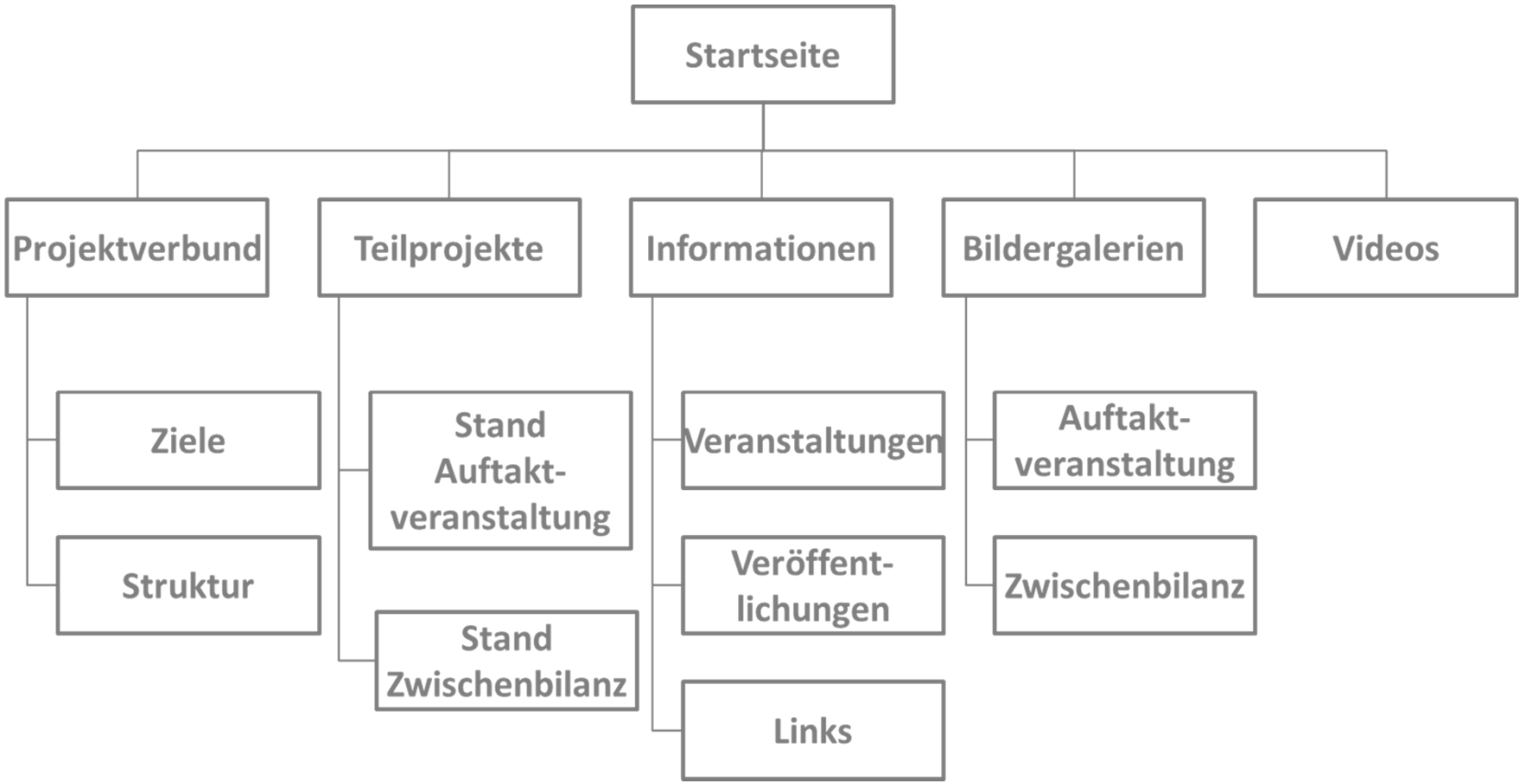
Abschlusspräsentation am 23.11.2016

- Veranstaltung zur Abschlusspräsentation in Erlangen
- Staatsministerin Ulrike Scharf stellt Ergebnisse des Verbunds vor
- Einbettung der Abschlussveranstaltung in die internationale Konferenz „Next Generation Solar Energy Meets Nanotechnology“
- Vorträge vor Gästen aus Politik, Wissenschaft und Wirtschaft

Koordinierungsaufgaben

Aufbau eines Internetauftritts

Seitenstruktur



Koordinierungsaufgaben

Internetauftritt

UMWELTnanoTECH

Projektverbund · Umweltverträgliche Anwendungen der Nanotechnologie

- Adresse: http://www.umwelt-nanotech.de/
- Beschreibung der Einzelprojekte
- Veröffentlichungen der Verbundpartner im Rahmen der Projekte
- Verbundvideos
- Laufende Aktualisierung der Inhalte

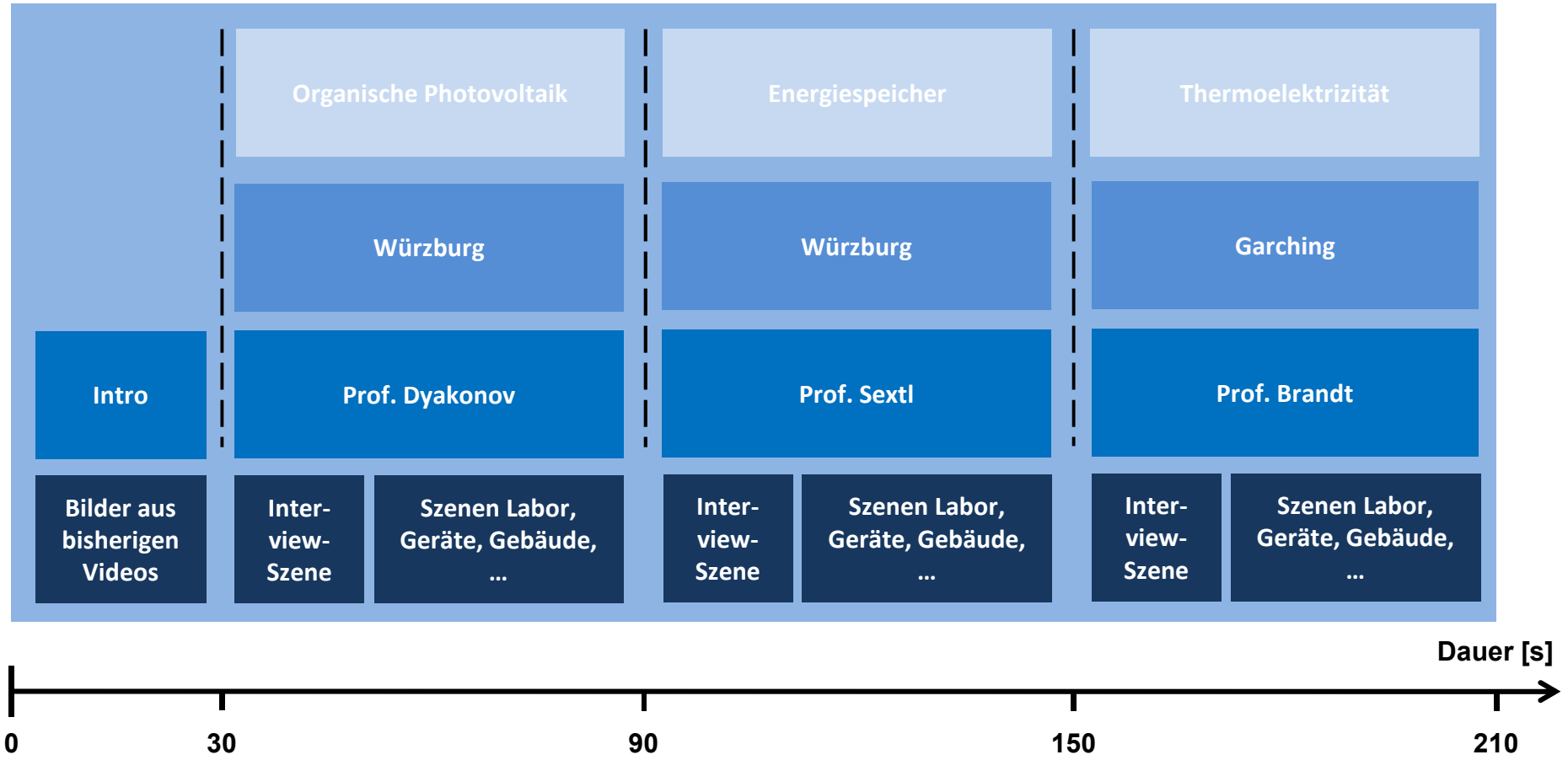
Koordinierungsaufgaben

Schwerpunktvideos

- Je Schwerpunkt ein Video mit den wichtigsten Botschaften
- Alle Projektleiter kommen zu Wort
- Aufnahmen aus den Laboren aller Standorte
- Verfügbar in deutscher und englischer Sprache, jeweils mit Untertiteln

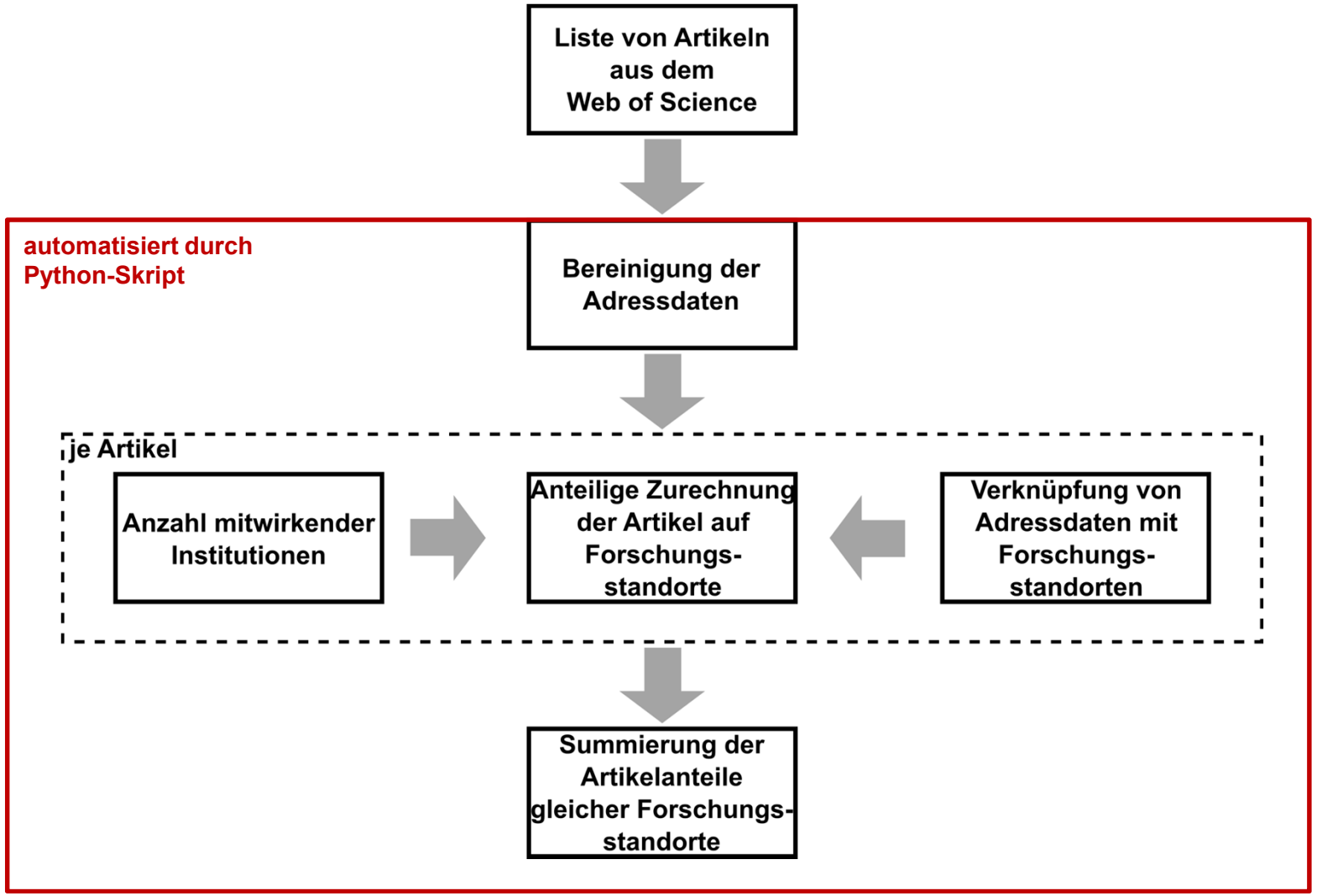
Koordinierungsaufgaben

Aufbau des Abschlussvideos



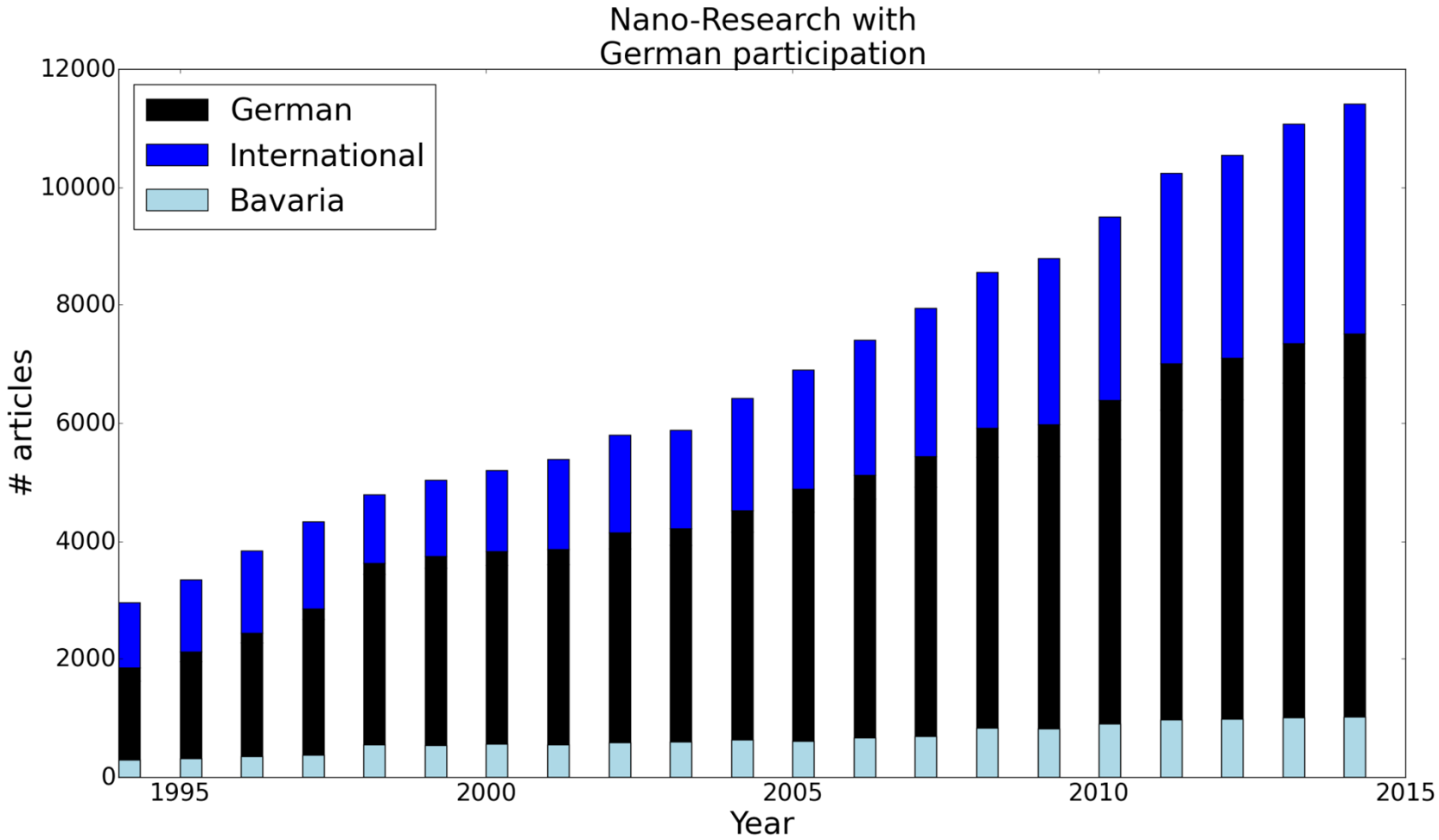
Forschungsaufgaben

Forschungsaktivität in der Nanotechnologie



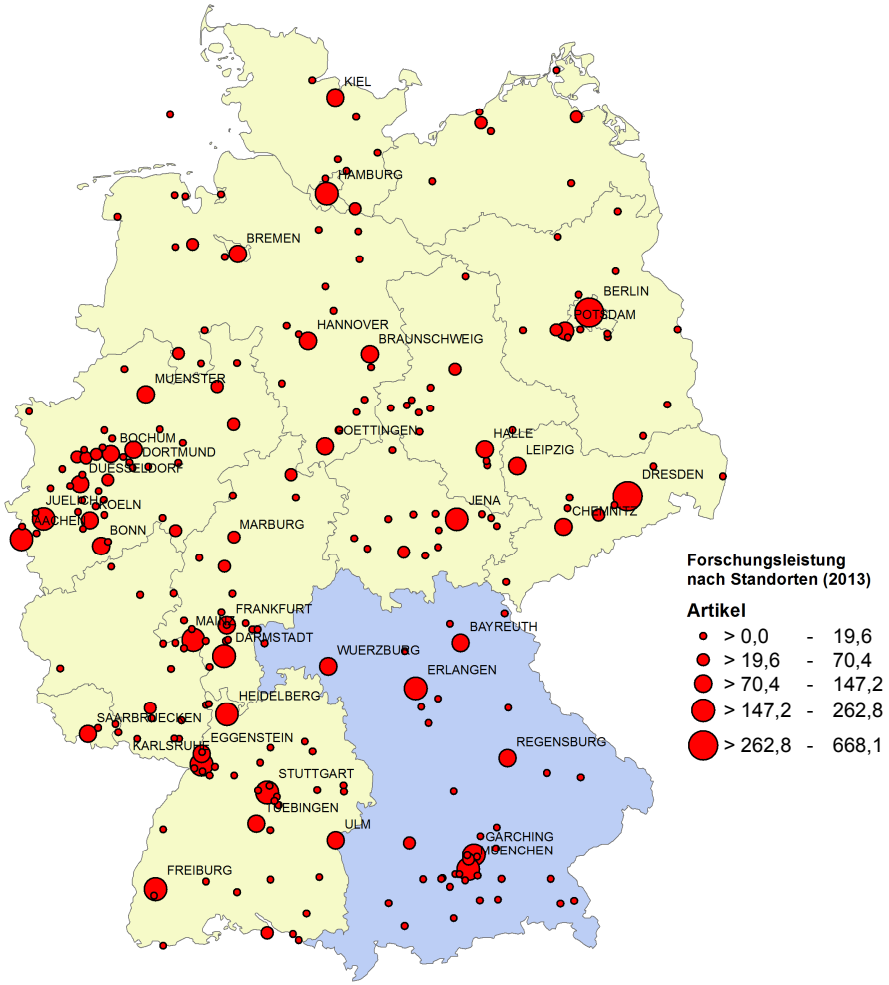
Forschungssaufgaben

Forschungsaktivität - regional



Forschungsaufgaben

Forschungsaktivität – einzelne Standorte



Nano-Forschung in Deutschland

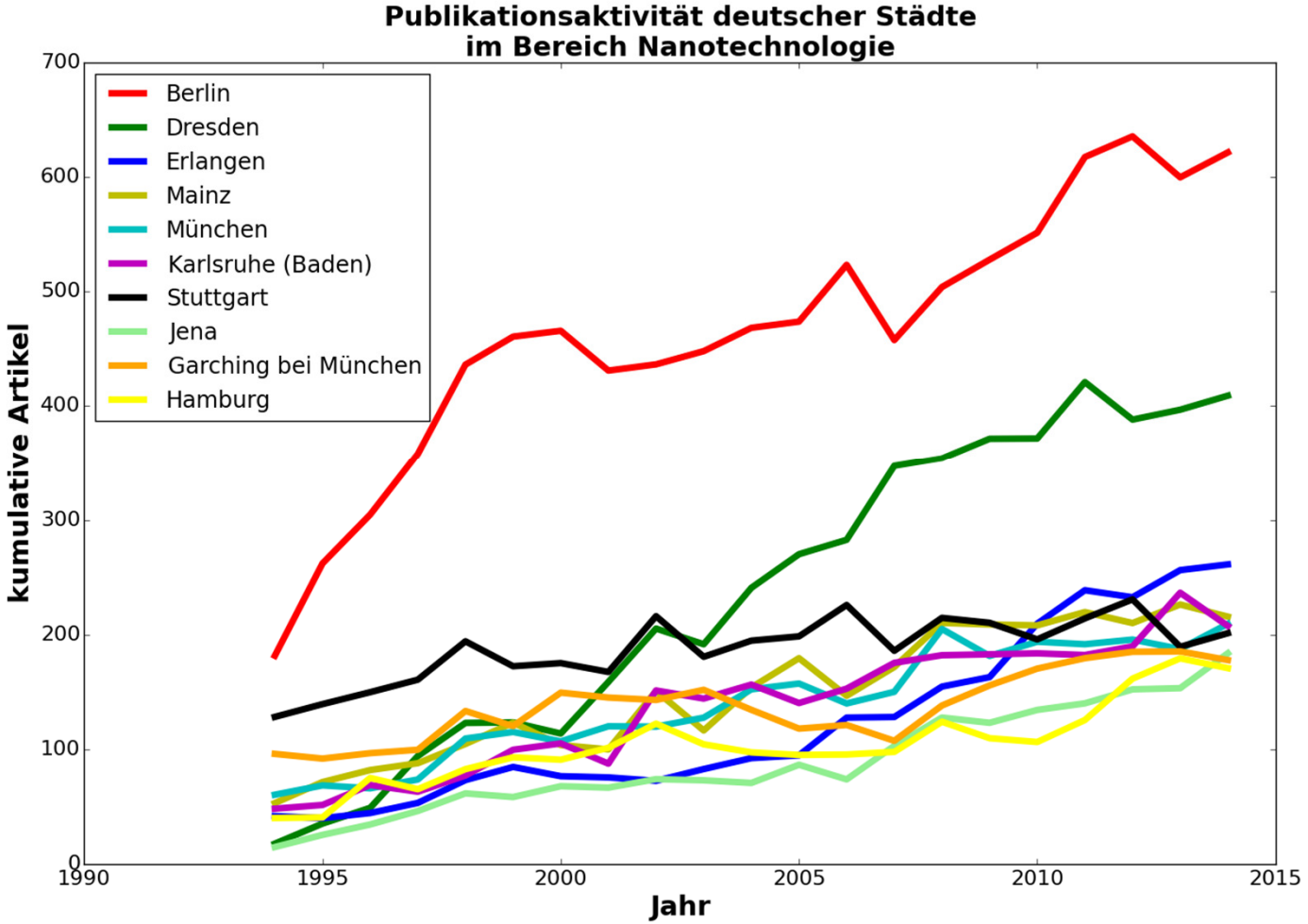
- seit 2008 jedes Jahr über 220 verschiedene Standorte
- Standorte 2013

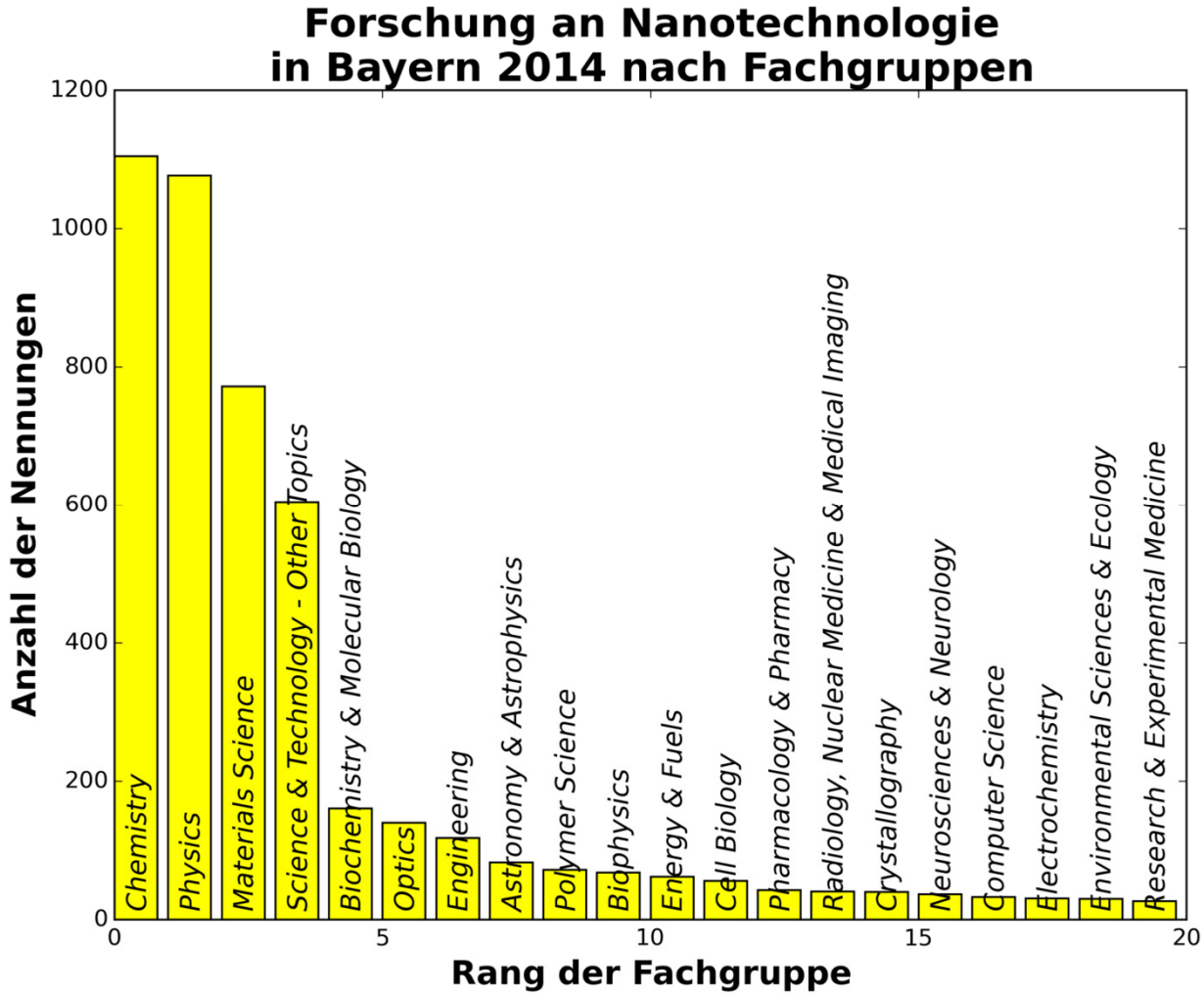
  Deutschland 269

  Bayern 44
- Aufschluss über besonders forschungsstarke Regionen

Forschungsaufgaben

Publikationsaktivität



Forschungsaufgaben

Publikationsaktivität nach Themengebieten