

### Anlage 3 Beteiligungsstrukturen in den Forschungsschwerpunkten und Sonderforschungsbereichen

Forschungsschwerpunkte	Beteiligte Forschungseinrichtungen	Thematische Schwerpunkte (Leitmärkte)
<p><u>Landesexzellenzinitiative</u></p> <p>Nanostrukturierte Materialien / Materialwissenschaften (MLU Halle-Wittenberg)</p>	<p>MLU Halle-Wittenberg (SFB 762), Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik Halle, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik Halle IWM, Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik CSP, Kunststoffkompetenz-zentrum (HS Merseburg)</p>	<p>„Chemie und Bioökonomie“; „Energie, Produktion und Kreislaufwirtschaft“</p>
<p><u>Landesexzellenzinitiative</u></p> <p>Strukturen und Mechanismen der biologischen Informationsverarbeitung / Biowissenschaften (MLU Halle-Wittenberg)</p>	<p>MLU Halle-Wittenberg (naturwissenschaftliche, medizinische Institute und Biozentrum der MLU), SFB 648 und SFB 610 der MLU Halle-Wittenberg, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie Halle, Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung Gatersleben, Max-Planck-Forschungsstelle für Enzymologie der Proteinfaltung Halle, Forschungszentrum Dynamische Systeme in Biomedizin und Prozesstechnik/ Systembiologie (OvGU Magdeburg)</p>	<p>„Ernährung und Landwirtschaft“; „Chemie und Bioökonomie“</p>
<p><u>Landesexzellenzinitiative</u></p> <p>Gesellschaft und Kultur in Bewegung. Diffusion – Experiment – Institution (Asien und Afrika in globalen Bezugssystemen / Orientalwissenschaften) (MLU Halle-Wittenberg)</p>	<p>MLU Halle-Wittenberg Max-Planck-Institut für ethnologische Forschung, Orientalwissenschaftliches Zentrum der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg</p>	<p>keine Überschneidung mit Leitmarktthemen</p>
<p><u>Landesexzellenzinitiative</u></p> <p>Aufklärung-Religion-Wissen (MLU Halle-Wittenberg)</p>	<p>MLU Halle-Wittenberg in Verbindung mit den Franckeschen Stiftungen zu Halle, interdisziplinäre Zentrum für die Erforschung der Europäischen Aufklärung (IZEA), interdisziplinäre Zentrum für Pietismusforschung</p>	<p>keine Überschneidung mit Leitmarktthemen</p>

### Anlage 3 Beteiligungsstrukturen in den Forschungsschwerpunkten und Sonderforschungsbereichen

Forschungsschwerpunkte	Beteiligte Forschungseinrichtungen	Thematische Schwerpunkte (Leitmärkte)
<p><u>Landesexzellenzinitiative</u></p> <p>Automotive / Digital Engineering (OvGU Magdeburg)</p>	<p>OvGU Magdeburg Institut für Kompetenz in AutoMobilität (IKAM) OvGU Magdeburg, Teil des KAT, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung Magdeburg (IFF), Institut für Automation und Kommunikation e.V. Magdeburg (ifak)</p>	<p>„Mobilität und Logistik“</p>
<p><u>Landesexzellenzinitiative</u></p> <p>Dynamische Systeme in Biomedizin und Prozesstechnik / Systembiologie (OvGU Magdeburg)</p>	<p>OvGU Magdeburg Forschungszentrum Dynamische Systeme in Biomedizin und Prozesstechnik / Systembiologie (OvGU Magdeburg), Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme Magdeburg, Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg (IfN), Magdeburg Centre for System Biology (MaCS)</p>	<p>„Chemie und Bioökonomie“; „Gesundheit und Medizin; Ernährung und Landwirtschaft“</p>
<p><u>Landesexzellenzinitiative</u></p> <p>Center of Behavioral Brain Sciences (CBBS) / Neurowissenschaften (OvGU Magdeburg)</p>	<p>OvGU Magdeburg Forschungszentrum Center for Behavioral Brain Sciences (CBBS), Neurowissenschaften (OvGU Magdeburg), Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg (IfN), medizinische und naturwissenschaftliche Fakultät (Psychologie, Biologie, Physik), Zentrum für Lern- und Gedächtnisforschung Kooperationspartner: Unternehmen und An-Institute der OvGU Magdeburg (International Neuroscience Institut (INI), KeyNeurotek, Fan gHmbHm MR Confon)</p>	<p>„Gesundheit und Medizin“</p>

### Anlage 3 Beteiligungsstrukturen in den Forschungsschwerpunkten und Sonderforschungsbereichen

Forschungsschwerpunkte	Beteiligte Forschungseinrichtungen	Thematische Schwerpunkte (Leitmärkte)
<u>KAT-Netzwerk</u>  Zentrum für Innovationskompetenz Struktur und Dynamik von Membranproteinen (IWE HALOmem) (MLU Halle-Wittenberg)	MLU Halle-Wittenberg, Institut für Biochemie und Biotechnologie und Institute für Physik und Chemie der MLU, Max-Planck-Forschungsstelle Enzymologie der Proteinfaltung, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung Gatersleben	„Chemie und Bioökonomie“; „Ernährung und Landwirtschaft“
<u>KAT-Netzwerk</u>  Zentrum für Innovationskompetenz Silizium und Licht (MLU Halle-Wittenberg)	MLU Halle-Wittenberg, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik, Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik, Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik	„Energie, Produktion und Kreislaufwirtschaft“
<u>KAT-Netzwerk</u>  Institut für Kompetenz in AutoMobilität (OvGU Magdeburg)	OvGU Magdeburg, IHK Magdeburg, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung Magdeburg (IFF), Institut für Automation und Kommunikation e.V. Magdeburg (ifak) (ESF-gefördert)	„Mobilität und Logistik“
<u>KAT-Netzwerk</u>  Life Sciences, Kompetenzzentrum (Hochschule Anhalt)	Hochschule Anhalt, Center of Life Science, Mitteldeutsches Institut für Weinforschung , Nahrungs- und Ingenieurtechnik GmbH aus Magdeburg	„Ernährung und Landwirtschaft“; „Gesundheit und Medizin“
<u>KAT-Netzwerk</u>  Kompetenzzentrum Naturwissenschaften, Chemie/Kunststoffe (Hochschule Merseburg)	Hochschule Merseburg in Kooperation mit unterschiedlichen Instituten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (insbesondere fachspezifische Kooperationen, aber auch interdisziplinäre)	„Chemie und Bioökonomie“

### Anlage 3 Beteiligungsstrukturen in den Forschungsschwerpunkten und Sonderforschungsbereichen

Forschungsschwerpunkte	Beteiligte Forschungseinrichtungen	Thematische Schwerpunkte (Leitmärkte)
<u>KAT-Netzwerk</u>  Ingenieurwissenschaften, Nachwachsende Rohstoffe (Kompetenzzentrum) (Hochschule Magdeburg-Stendal)	Hochschule Magdeburg-Stendal, fächerspezifische Kooperation in eigener Hochschule (ingenieurwissenschaftlicher Disziplinen, hochschulübergreifend und mit Unternehmen) Zentrum für Faserverbunde und Leichtbau Haldensleben (ZFL), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, IPK Gatersleben	„Energie, Produktion und Kreislaufwirtschaft“; „Chemie und Bioökonomie“; „Ernährung und Landwirtschaft“
<u>KAT-Netzwerk</u>  Kompetenzzentrum Informations- und Kommunikationstechnologien, Tourismus und Dienstleistungen, (Hochschule Harz)	Hochschule Harz, fachspezifische Kooperationen intern, insbesondere mit Breitband-Modellregion Harz, HarzOptics GmbH Wernigerode, Institut für Automatisierung und Informatik (IAI)	„Informations- und Kommunikationstechnik“ (Querschnittsfeld); „Mobilität und Logistik“
<u>Weitere transferorientierte Forschungsschwerpunkte</u>  Transferverbund Medizintechnologie (TVMT) (OvGU Magdeburg)	OvGU Magdeburg Medizinischen Fakultät der OvGU, Teil des KAT, Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH (tti), Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF), Ingenieurgesellschaft für kraftgeregelte adaptive Fertigungstechnik mbH (InKRAFT)	„Gesundheit und Medizin“
<u>Weitere transferorientierte Forschungsschwerpunkte</u>  Erneuerbare Energien (u. a. Mikrosystemtechnik und Kompetenznetzwerk Flussstrom-Kraftwerke (im Aufbau))	OvGU im Projekt Harz EE-Mobility in enger Vernetzung mit den anderen Hochschulen des Landes (HS Harz; HS Magdeburg Stendal) zusammen mit ZVPV (ESF-gefördert)	„Energie, Produktion und Kreislaufwirtschaft“

### Anlage 3 Beteiligungsstrukturen in den Forschungsschwerpunkten und Sonderforschungsbereichen

Forschungsschwerpunkte	Beteiligte Forschungseinrichtungen	Thematische Schwerpunkte (Leitmärkte)
<u>Weitere transferorientierte Forschungsschwerpunkte</u>  Wirbelschichttechnologien	Technologietransferzentrum (TTZ) der OvGU (ESF-gefördert)  Wirbelschichttechnologie durch WiGraTec (Unternehmens- und Forschungsbündnis seit 2009) und die BMBF-Nachwuchsgruppe NaWiTec gegründet	„Gesundheit und Medizin“; „Chemie und Bioökonomie“
<u>Sonstige Forschungsschwerpunkte</u>  Digitales Planen und Gestalten, Kompetenzzentrum (Gründung 2011) (Hochschule Anhalt)	Hochschule Anhalt, fächerübergreifende Kooperation (intern)	„Mobilität und Logistik“
<u>Sonstige Forschungsschwerpunkte</u>  Kompetenzzentrum Gesundheit (im Aufbau) (Hochschule Magdeburg-Stendal)	Hochschule Magdeburg-Stendal Im Aufbau bis Ende 2013	„Gesundheit und Medizin“
Der Antrag und die Konkretisierung des Forschungsschwerpunktes für die Teilnahme am KAT-Netzwerk, wurde im Sommer 2011 von der Hochschule eingereicht (Burg Giebichenstein Kunsthochschule Halle)	Burg Giebichenstein Kunsthochschule Halle	keine Zuordnung möglich
<u>Sonderforschungsbereich</u>  SFB 762 Funktionalität oxidischer Grenzflächen [seit 01/2008] (MLU Halle-Wittenberg)	Institut für Physik der MLU, Max-Planck-Instituts für Mikrostrukturphysik Halle	„Chemie und Bioökonomie“

### Anlage 3      Beteiligungsstrukturen in den Forschungsschwerpunkten und Sonderforschungsbereichen

Forschungsschwerpunkte	Beteiligte Forschungseinrichtungen	Thematische Schwerpunkte (Leitmärkte)
<u>Sonderforschungsbereich</u>  SFB/Transregio 102 Polymere unter Zwangsbedingungen: eingeschränkte und kontrollierte molekulare Ordnung und Beweglichkeit (Halle, Leipzig) [seit 07/2011] (MLU Halle-Wittenberg)	Institut für Physik der MLU, Universität Leipzig, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik Halle	„Chemie und Bioökonomie“
<u>Sonderforschungsbereich</u>  SFB 648 Molekulare Mechanismen der Informationsverarbeitung in Pflanzen [seit 01/2005] (MLU Halle-Wittenberg)	Institut für Biologie der MLU, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung	„Ernährung und Landwirtschaft“
<u>Sonderforschungsbereich</u>  SFB 610 Protein-Zustände mit zellbiologischer und medizinischer Relevanz (Leipzig) [seit 01/2002] (MLU Halle-Wittenberg)	Beteiligung der MLU an Sonderforschungsbereichen der Universität Leipzig, Institut für Molekulare Medizin mit Integriertem Graduiertenkolleg Proteinwissenschaften Leipzig, Max-Planck- Forschungsstelle für Enzymologie der Proteinfaltung	„Gesundheit und Medizin“
<u>Sonderforschungsbereich</u>  SFB 854 Molekulare Organisation der zellulären Kommunikation im Immunsystem [seit 2010] (OvGU Magdeburg)	DFG-Forschergruppe 521, DFG- Graduiertenkolleg 1167 und SFB 779: Neurobiologie motivierten Verhaltens der MLU, Center for Dynamic Systems (CDS), Center for Behavioral Brain-Sciences (CBBS), Forschungseinheiten der Systembiologie	„Gesundheit und Medizin“

### Anlage 3 Beteiligungsstrukturen in den Forschungsschwerpunkten und Sonderforschungsbereichen

Forschungsschwerpunkte	Beteiligte Forschungseinrichtungen	Thematische Schwerpunkte (Leitmärkte)
	(FORSYS), Helmholtz Zentrum für Infektionsforschung, Freie Universität Berlin	
<u>Sonderforschungsbereich</u>  SFB 779 Neurobiologie motivierten Verhaltens [seit 2008] (OvGU Magdeburg)	Institut für Biologie der OvGU Magdeburg, Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg, TU Chemnitz	„Gesundheit und Medizin“
<u>Sonderforschungsbereich</u>  SFB/Transregio 31 Das Aktive Gehör (OvGU Magdeburg)	Universität Oldenburg, Leibniz Institute für Neurobiologie Magdeburg	„Gesundheit und Medizin“
<u>Sonderforschungsbereich</u>  SFB/Transregio 62 Eine Companion-Technologie für kognitive technische Systeme (OvGU Magdeburg)	Universität Ulm, Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg	„Informations- und Kommunikationstechnik (Querschnittsfeld)“
<u>Sonderforschungsbereich</u>  SFB/Transregio 63 Integrierte chemische Prozesse in flüssigen Mehrphasensystemen (OvGU Magdeburg)	TU Berlin, TU Dortmund, Institut für Verfahrenstechnik, OvGU Magdeburg, Max- Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme	„Chemie und Bioökonomie“

### **Anlage 3      Beteiligungsstrukturen in den Forschungsschwerpunkten und Sonderforschungsbereichen**

*Quellen:* vgl. Anlage 5, Forschungsportal Sachsen-Anhalt ([www.forschung-sachsen-anhalt.de](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de)), Rektoratsberichte der jeweiligen Hochschulen in Sachsen-Anhalt 2011 (vgl. Literaturliste), KAT-Jahresberichte (KAT 2008 – 2012: vgl. <http://www.kat-kompetenznetzwerk.de>), aktuelle Studien des WZW: [www.wzw-lsa.de](http://www.wzw-lsa.de).