



Support the best

Übersicht der geförderten Projekte

	Projekt	verantwortlich	Bereich
1	Unterstützung beim Aufbau eines Promotionskollegs zum interreligiösen Vergleich monastischer Kulturen sowie Aufbau eines fakultätsübergreifenden mediävistischen Forums	Prof. Dr. Gert Melville	GSW
2	Förderung des Ausnahmetalents Dr. Friedrich-Martin Schneider (aktuell als Juniorprofessor in der Mathematik tätig)	Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften	MN
3	Weiterentwicklung der Diskrete-Elemente-Methode durch Verbesserung der Anwendbarkeit der vorhandenen Simulation	Prof. Dr. Manfred Curbach	BU
4	Intensivierung der wissenschaftlichen Kommunikation und Zusammenarbeit der lokalen werkstofforientierten Forschungsinstitute	Prof. Dr. Viktor Mechtcherine	BU
5	The Bone Lab : Intensivierung der Vernetzung der Knochenforschung mit anderen Disziplinen (Immunologie, Onkologie, Matrix Engineering)	Prof. Dr. Lorenz Hofbauer	MED
6	Vorbereitung eines Verbundprojekts in der Immunologie über endogene Prinzipien der Entzündungshemmung	Prof. Dr. Triantafyllos Chavakis	MED
7	Aufbau eines Forschungsverbundes zum Thema Burnout und Realisierung einer großangelegten Studie	Prof. Dr. Clemens Kirschbaum	MN
8	Durchführung einer strukturierten Induktionsphase als Vorbereitung eines Antrags zum Thema „Metal-Organic Frameworks“	Prof. Dr. Eike Brunner Prof. Dr. Alexander Eychmüller Prof. Dr. Stefan Kaskel Prof. Dr. Gotthard Seifert	MN
9	Ausbau der führenden Rolle der Dresdner Teilchenphysik bei der internationalen ATLAS-Kollaboration am CERN	Prof. Dr. Michael Kobel Prof. Dr. Arno Straessner	MN
10	Unterstützung wissenschaftlicher Kooperationen in der Anfangsphase der Juniorprofessur	Jun.-Prof. Dr. Dmytro Inosov	MN
11	Erzeugung transgener Zebrafischlinien zur Analyse der stammzellinduzierten Hirnregeneration; Erstellung der weltweit ersten entsprechenden Datenbank	Prof. Dr. Michael Brand	MN
12	Risikoreiche Technologieentwicklung auf dem Gebiet der Genomik; Einsatz von Designernucleasen; Entwicklung einer High-Throughput-Plattform	Prof. Dr. Francis Stewart	MN
13	Weiterentwicklung der Proteomics Facility	Prof. Dr. Bernard Hoflack	MN

14	Bündelung der Kompetenzen in der Siedlungswassertechnik, ökologischer Modellbildung, molekularer Techniken und Hydrobiologie im Rahmen einer Untersuchung genomischer Veränderungen in ökologischen Systemen	Prof. Dr. Thomas Berendonk Prof. Dr. Peter Krebs Prof. Dr. Uta Berger	BU
15	Innovative Sensornetze für das urbane Umweltmonitoring	Prof. Dr. Lars Bernard	BU
16	Finanzierung einer Lehrstuhlvertretung zur Ermöglichung der Konzentration auf das Thema: „Spezifikationsformalismen und Analysemethoden für multikritielle Eigenschaften zur Formulierung des Kosten/Nutzen-Verhältnisses eines adaptiven Systems“	Prof. Dr. Christel Baier	ING
17	Bikomponenten-Schmelzspinnanlage für Multifilamentgarne im Labormaßstab zur Realisierung innovativer Hochleistungstextilmaterialien auf Basis schmelzbarer Polymer-substanzen	Prof. Dr. Chokri Cherif	ING
18	Numerische und experimentelle Untersuchungen zur schaltbaren Permeabilität von Doppellipidschichten als intelligente Strukturen	Prof. Dr. Andreas Richter Prof. Dr. Thomas Wallmersperger	ING
19	Experimentelle und numerische Analyse von Hochgeschwindigkeits-Schneidvorgängen an viskoelastischen Naturstoffen	Prof. Dr. Harald Rohm	ING
20	Aufbau eines interdisziplinären Kompetenzzentrums auf dem Gebiet des rechnergestützten Materialdesigns: Dresden Center for Computational Materials Science (DCMS)	Prof. Dr. Gianarelio Cuniberti Prof. Dr. Wolfgang Nagel Prof. Dr. Gotthard Seifert	ING ING MN
21	Ausbau der Zusammenarbeit mit außer-universitären Wissenschaftsinstitutionen, insbesondere Museen als Stätten der Sammlung und Forschung	Prof. Dr. Hans Vorländer	GSW
22	Gründung eines Kompetenzzentrums „Farbe“, das verschiedene Sammlungen der TUD (Chemie, Photophysik, Architektur etc.) zusammenführt und stärkt	Prof. Dr. Jürgen Müller	GSW
23	Etablierung eines transdisziplinären Forschungsschwerpunktes „Risikoforschung“	Prof. Dr. Marina Münkler	GSW
24	Unterstützung der herausragenden Nachwuchsforscherin Dr. Liji Shen mit ihrem Projekt: „Solving the General Parallel Batch Scheduling Problem in a Multi-machine Environment“	Fakultät Wirtschaftswissenschaften	GSW
25	Functional Personalized Medicine (FunPerMed): Etablierung von RNAi Profiling als Strategie der funktionalen Untersuchung von primären Karzinomzellen unterschiedlicher Herkunft; Etablierung einer genomweiten „Überexpressions-Bibliothek“	Prof. Dr. Frank Buchholz	MED
26	Ausbau und Intensivierung von Kooperations- und Vernetzungsvorhaben in der translationalen Knochen-, Gelenk- und Weichgewebeforschung	Prof. Dr. Michael Gelinsky	MED

27	Novel Functional Nanomaterials – Intensivierung der Zusammenarbeit zwischen Optoelektronik und Materialwissenschaft	Prof. Dr. Karl Leo Prof. Dr. Gianaurelio Cuniberti	MN ING
28	Ausbau des Dresdner „Felsenkellers“ als gemeinsames Untertage-Astrophysik-Forschungslabor von TUD und HZDR mit einem Beschleuniger und einem Reinstgermanium-γ-Detektor zur Messung solarer Neutrinos	Prof. Dr. Kai Zuber	MN
29	Aufbau der „Dresden Initiative for Bioactive Interfaces and Materials“ (DIB) an der Schnittstelle zwischen Chemie, Biophysik und Biomaterialien; Planung eines Verbundvorhabens mit dem MRSEC Triangle (North Carolina), Wyss Institute an der Harvard University und der ETH Zürich	Prof. Dr. Stefan Diez Prof. Dr. Rainer Jordan Prof. Dr. Carsten Werner	MN
30	Finanzierung einer Lehrstuhlvertretung zur Ermöglichung der Konzentration auf das Thema: „Die interdisziplinäre Rolle von Daten-Management im Zeitalter von ‚Big Data‘“	Prof. Dr. Wolfgang Lehner	ING
31	Gründung eines regionalen, zellularen Verbunds von Versorgungseinheiten mit Netzregelaufgaben; Entwicklung von methodischen Ansätzen und Modellen zur übergeordneten Optimierung von Energiebereitstellungs- und Nutzungseinheiten mit Speichersystemen zur Erfüllung von Netzregelaufgaben; Planung des fakultätsübergreifenden Forschungsclusters CSSI	Prof. Dr. Uwe Gampe Prof. Dr. Peter Schegner Prof. Dr. Michael Beckmann	ING
32	Entwicklung bionisch inspirierter Integralschaumstrukturen mit gradiertem Strukturaufbau und lokal veränderlichen Nachgiebigkeiten für neuartige Sicherheitssysteme in Leichtbauweise ; Planung eines Kompetenzzentrums Bionik	Prof. Dr. Maik Gude Prof. Dr. Christoph Neinhuis Prof. Dr. Axel Voigt	ING MN MN
33	Integrierter Informations- und Interaktionsraum für Industrie 4.0 in Dresden (I4D)	Prof. Dr. Ralph Stelzer Prof. Dr. Raimund Dachsel Prof. Dr. Leon Urbas	ING
34	Unterstützung der Nachwuchsforscherin Dr. Mandy Hommel bei der Gründung und Etablierung eines Kompetenzzentrums für videobasierte Unterrichtsforschung in der Berufs- und Wirtschaftspädagogik	Fakultät Wirtschaftswissenschaften	GSW
35	Aufbau eines Forschungsverbunds zum Thema „Blasphemie! Kultur und Politik der Schmähung im historisch-systematischen Vergleich“; Aufbau einer Online-Plattform zur Dokumentation geisteswissenschaftlicher Tagungen zur Entkoppelung von Tagung und gedrucktem Sammelband	Prof. Dr. Gerd Schwerhoff	GSW
36	Aufbau eines Forschungsschwerpunkts zu „Strukturen und Forschungsorganisation von eScience“ (SuFeS)	Prof. Dr. Thomas Köhler	GSW

37	Weiterentwicklung und Operationalisierung der Grundlagenforschung zu Verfahren für Messaufgaben im Umweltmonitoring auf Basis von Bildsequenzen terrestrischer Kameras und 3D-Punktwolken von Laserscannern	Prof. Dr. Hans-Gerd Maas	BU
38	Gründung eines interdisziplinären Zentrums für Bauforschung in den Bereichen Baumaterialien, Gebäudehülle, Gebäudetechnik, Siedlungen/Städte und Organisation/Recht	Prof. Dr. Michael Grunewald Prof. Dr. Clemens Felsmann	BU ING
39	Aufbau, Strukturierung und Weiterentwicklung des Kompetenzzwerpunktes „Computational Engineering in Automotive Mobility – CEAM“	Prof. Dr. Michael Kaliske	BU
40	Weiterentwicklung des internationalen PhD-Programms „Homöostatische und regulierende Funktion des Endothels“	Prof. Dr. Henning Morawietz Prof. Dr. Thomas Noll	MED
41	Implementierung eines methodischen Beratungs- und Supportservice für die Analyse von komplexen, bildbasierten Datenstrukturen; Wissenschaftliche Weiterentwicklung der Expertise in der mathematischen und bioinformatischen Analyse von Bilddaten	Prof. Dr. Ingo Roeder	MED
42	Unterstützung eines hervorragenden Nachwuchswissenschaftlers beim Aufbau eines eigenen wissenschaftlichen Profils im Bereich der Erforschung von Mechanismen zur Induktion und Regulation von Immunreaktionen	Prof. Dr. Axel Roers	MED