

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Einzelförderung sowie Teilprojekte in Schwerpunktprogrammen und Forschergruppen					
Fakultät für Architektur und Landschaft	Institut für Umweltplanung	Das Unbekannte skizzieren: Analyse von Unsicherheiten zur Entscheidungsunterstützung in der Landschaftsplanung	2014	2016	164.000 €
Fakultät für Architektur und Landschaft	Institut für Umweltplanung	Empirische Planungskulturforschung in schrumpfenden Städten und Stadtregionen am Beispiel von Freiraum-, Wohnflächen- und Einzelhandelsentwicklungen	2016	2018	113.000 €
Fakultät für Architektur und Landschaft	Institut für Umweltplanung	Planerinnen und Planer, ihr Alltag und ihre Entscheidungen. Die empirische Analyse des Alltagshandelns von Stadtplanerinnen und Stadtplanern als Beitrag zur Reflexion des Planungsverständnisses und zur Weiterentwicklung planungstheoretischer Ansätze	2016	2019	149.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Experimentelle und numerisch-analytische Erforschung des Schädigungsverhaltens von Hochleistungsfaserverbunden unter sehr hohen Belastungszyklen	2013	2016	201.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Ein multi-modales Soziale-Kräfte-Modell zur Konfliktanalyse und Abschätzung der Verkehrssicherheit und Leistungsfähigkeit gemeinsam genutzter Verkehrsflächen	2014	2017	243.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Analyse des Versagensverhaltens von endlosfaserverstärkten Nanokompositen (FVNK)	2014	2017	132.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Nano- und mikromechanische Modellierung von nanopartikelverstärkten Epoxidharzen	2014	2017	256.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Wickelverstärkte Hybridrohre	2014	2017	312.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Numerische und experimentelle Untersuchungen zum Versagen beim Clinchen von kurzfaserverstärkten Thermoplasten mit Aluminium-Blechwerkstoffen (Schwerpunktprogramm)	2014	2019	137.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		kurzfaserverstärkten Thermoplasten mit Aluminium-Blechwerkstoffen (Schwerpunktprogramm)	2014	2017	135.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Erweiterung und Verifizierung eines energetischen Ermüdungsmodells für druckschwellbeanspruchten Beton	2015	2017	215.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Zugtragverhalten von Suction Bucket-Gründungen in nichtbindigen Böden	2015	2018	341.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Analyse und Modellierung des Schädigungsverhaltens faserverstärkter Kunststoffe bei zyklischer Beanspruchung mit Lastrichtungsumkehr	2015	2019	233.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Kooperatives Crowd Mapping für vernetzte autonome Fahrzeuge	2015	2018	220.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Servohydraulische Universalprüfmaschine	2015	2018	269.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Probekörpererwärmung als Schädigungsindikator für Ermüdungsversuche an Beton	2015	2018	269.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Simultane kontextbasierte Klassifikation multitemporaler und multiskaliger Fernerkundungsaufnahmen	2016	2019	228.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		DICES - Handeln im Wandel in SIDS: gesellschaftlicher Umgang und politische Rahmung der Anpassung an einen Meeresspiegelanstieg	2016	2020	263.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Wie Bodeneigenschaften Prozesse im Boden und an der Schnittstelle zwischen Boden und Atmosphäre beeinflussen	2016	2019	214.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Numerische Methoden zur stochastischen Anregung von rollenden Reifen aus dem rauen Fahrbahnkontakt	2016	2019	224.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Hochpräzise Trajektorienbestimmung eines UAS mittels Integration von Kamera- und Laserscannerdaten mit generalisierter Objektinformation	2016	2019	224.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Numerische und experimentelle Untersuchungen zum Versagen beim Clinchen von kurzfaserverstärkten Thermoplasten mit Aluminium-Blechwerkstoffen	2016	2019	71.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie	Geodätisches Institut	Immobilienbewertung in kaufpreisarmen Lagen durch ein Robustes Bayesisches hedonisches Modell	2014	2018	101.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie	Geodätisches Institut	Hochpräzise Trajektorienbestimmung eines UAS mittels Integration von Kamera- und Laserscannerdaten mit generalisierter Objektinformation	2016	2020	224.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie	Institut für Erdmessung	Baryzentrische Ephemeriden	2015	2018	218.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie	Institut für Erdmessung	Lunare Bezugssysteme	2015	2018	217.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie	Institut für Erdmessung	Wechselwirkung niedrigfliegender Satelliten mit der umgebenden Thermosphäre und Ionosphäre	2015	2018	102.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie	Institut für Erdmessung	Konsistente Zeitreihen von Ozeanmassenvariationen aus Messungen von LEO-Potentialfeldmissionen (CONTIM)	2015	2018	216.000 €
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Automatische Extraktion von Vegetation in urbanem Gelände anhand der Auswertung des zeitlichen Verhaltens von Flugzeuglaserscannersignalen	2009	2016	189.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik		Untersuchungen zu elektronischen und elektrischen Eigenschaften von Si-Zwillingsübergittern in Si-Halbleiterstrukturen auf stufenfreien Si(111)-Mesas	2014	2017	213.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik		Untersuchungen Arithmetischer und Boole'scher Komplexität von Schaltkreisen kleiner Tiefe	2015	2019	229.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik		Modelle zur optimierten Entwicklung von am Körper getragenen und in Implantate integrierten Antennen	2016	2019	251.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik		Ultrabreitband-Kommunikation basierend auf Massive MIMO und Multimode-Antennen für mobile Endgeräte	2016	2019	75.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik		Skalierbare Kanalmodelle zur Funkfelddämpfung körperbezogener Funksysteme basierend auf Oberflächenwellenausbreitung	2016	2017	32.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik		Ultrabreitband-Kommunikation basierend auf Massive MIMO und Multimode-Antennen für mobile Endgeräte	2016	2019	225.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik	Mehrphasige modulare Multilevel-Direktumrichter mit reduzierter Zweiganzahl - ein systematischer Ansatz für eine Klasse von modularen Multilevel-Umrichtern	2014	2017	262.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik	Methode zur motorintegrierten Dämpfung von Spindelschwingungen bei Werkzeugmaschinen	2016	2018	132.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik	Neue Betriebsmodi von modularen Stromrichtern mit modulierter Ausgangsspannung und stark verminderter Modulkapazität	2016	2019	274.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik	Geberlose Regelung von permanentmagnetenerregten Synchronmaschinen mit FPGA basierter Stromerfassung	2016	2019	231.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Elektrische Energiesysteme	Untersuchung und technische Nutzung von Orts-Zeit-Mustern bei der elektrochemischen präferentiellen Oxidation von CO aus H	2015	2017	102.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Elektrische Energiesysteme	Einfluss von mehrphasigen Stoff- und Energietransportprozessen auf die Wasserelektrolyse in Polymer-Elektrolyt-Membran-Zellen	2015	2018	140.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik	Hochauflösende Ionenmobilitätsspektrometrie mit nicht-radioaktiven Ionisationsquellen	2014	2017	265.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik	Ionenselektiver Sensor mit modulierter Ionisationsdauer	2014	2016	167.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik	Quantitative Ionenmobilitätsspektrometrie: Grundlegende Untersuchungen zur schnellen, quantitativen Spurengasdetektion	2016	2019	265.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Informationsverarbeitung	Faktorisierungsansätze zur 3D-Rekonstruktion starrer und nicht-starrer Szenen	2014	2017	228.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Informationsverarbeitung	Ganzheitliche Szenenanalyse	2014	2017	244.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Informationsverarbeitung	Umfassende digitale Modellierung von Darstellern anhand konventioneller Filmaufnahmen	2015	2018	237.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Mensch-Maschine-Kommunikation	Taktile Displays für Virtual-Reality-Anwendungen	2016	2018	70.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Mikroelektronische Systeme	Neue Simulationsmethoden zur beschleunigten Mixed-Signal-Simulation	2014	2017	239.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Mikroelektronische Systeme	Quantifizierung des Trade-Offs zwischen Energie und Berechnungsgenauigkeit in Computer Vision Prozessarchitekturen erweitert mit stochastischen Berechnungsmechanismen	2015	2019	214.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Praktische Informatik	TeamFLOW: Interaktion und Kommunikation in verteilten Softwareteams	2015	2017	224.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Praktische Informatik	Entwurf energieeffizienter mechatronischer Systeme durch Kopplung automatischer Steuerungssynthese und Trajektorienplanung	2015	2017	147.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Praktische Informatik	Beyond One-Shot Security: Requirements-driven Run-time Security Adaptation to Reduce Code Patching (SecVolution@Run-time)	2016	2019	246.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Praktische Informatik	Interaktive Visionsvideos für das Requirements Engineering	2016	2019	247.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Systems Engineering	Beschleunigung der Ausführungszeit von Verteilten, Ereignis-Orientierten Simulationen durch Intelligente Approximation des Look-Aheads	2015	2017	136.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Verteilte Systeme	Tracking the Russian Flu in U.S. and German Medical and Popular Reports, 1889-1893	2015	2018	132.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Einfluss stetig und unstetig verrundeter Schneidkanten auf das Verschleißverhalten von Drehwerkzeugen - II	2012	2016	162.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Integrative Prozesskettenplanung und -auslegung umformtechnisch gefertigter Bauteile auf Basis genetischer Algorithmen	2012	2016	85.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Ultraschallgestützter Verbundguss	2012	2017	244.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Kombinierte Ultraschall-Levitations-Magnetführung	2013	2016	182.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Batchgefertigte SiC-Mikrofräswerkzeuge für die spanende Präzisionsbearbeitung von Kupferwerkstoffen	2013	2016	127.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Integrierte Bewertung von Fertigungsprozessen zur Herstellung von Druckgussformen	2013	2016	138.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Zustandsorientierte Vorspannungsadaption in Kugelgewindetrieben durch Hydrodehnkissen	2013	2016	202.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Batchgefertigte SiC-Mikrofräswerkzeuge für die spanende Präzisionsbearbeitung von Kupferwerkstoffen	2013	2017	283.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Kombination von Formgedächtnislegierungen und Piezoelementen zum Zwecke der Schwingungsdämpfung	2013	2016	107.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Maschinenbau		Simulationsbasierte Vorhersage von Randzonenveränderungen beim Schälwälzfräsen	2013	2017	126.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Elektromagnetische Ultrapräzisions-Linearführung	2014	2018	304.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Modellbasierte Korrektur von Werkzeugbahnen bei der Ultrapräzisionsbearbeitung	2014	2017	223.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Piezohydraulisches Mikrostellsystem als Einrichthilfe für Großbauteile	2014	2016	223.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Simulationsoptimierte PVD-Beschichtungen für die spanende Trockenbearbeitung	2014	2017	271.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Grundlagen eines Mehrkoordinatenpositioniersystems für spanende Werkzeugmaschinen	2014	2017	189.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Linear angetriebene Hybridaktorik zur umformtechnischen Fertigung komplexer Bauteile	2014	2016	241.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Einfluss des Fertigungsprozesses auf den Eigenspannungsabbau spanend gefertigter Bauteile am Beispiel von 42CrMo4	2014	2017	174.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Gemischte finite Elemente für anisotrope Materialien bei finiten Deformationen	2014	2017	112.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Grundlagen und Anwendungen verallgemeinerter gemischter FEM für nichtlineare Probleme in der Festkörpermechanik	2014	2017	205.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Integratives Logistikmodell zur Verknüpfung von Planungs- und Steuerungsaufgaben mit logistischen Ziel- und Steuergrößen der unternehmensinternen Lieferkette	2014	2017	194.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Aufklärung und Nutzung thermophysikalisch-chemischer Mechanismen der Oberflächen-Desoxidation zum Löten von Edelstählen unter silandotiertem Argon-Großvakuum	2014	2017	247.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Betriebsbegleitende, operative Planung von Produktion und Instandhaltung	2014	2017	161.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Einfluss der Schneidkantenverrundung auf die Zerspankräfte bei variierenden Spanungsquerschnitten	2014	2016	179.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Elektrochemisch unterstütztes Fügen blechförmiger Werkstoffe	2014	2016	112.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Erhöhte Wälzfestigkeit und Reibungsminderung bei Wälzlagern und Gleichlaufgelenken durch innovative Hartbearbeitung	2014	2017	235.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Maschinenbau		FE-gestützte Entwicklung hochverschleißfester Warmarbeitswerkzeuge durch eine Legierungsmodifikation in Kombination mit einer prozess- und werkstoffseitig angepassten Nitrierschicht	2014	2017	119.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Fügen durch plastische Deformation	2014	2017	182.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Herstellung von pulvermetallurgischen Bauteilen mit radial gradiertem Werkstoffsystem mittels Segregation	2014	2017	140.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Membranstabilität von Spermien bei Kühlung und Trocknung	2014	2018	158.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Steuerung des Einsatzverhaltens metallisch gebundener Diamantschleifscheiben durch anpassbare Schleifscheibeneigenschaften	2014	2017	150.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Untersuchungen der Wirkzusammenhänge zwischen Topographie, Reibung und Verschleiß beim Tribosystem Werkzeug-Werkstück in der Warmmassivumformung	2014	2017	172.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Konditionierung von Substraten zum Auftrag optischer Wellenleiter	2015	2017	202.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Magnetische Magnesiumlegierungen ((02) E02)	2015	2017	284.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Thermomechanische Verformung komplexer Werkstücke durch Bohr- und Fräsprozesse	2015	2016	175.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Aktive Beeinflussung des Werkzeugverschleißes beim Außenrundeinstechschleifen	2015	2018	338.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Einfluss der Schleifwerkzeugspezifikationen und Prozessparameter auf das Verschleißverhalten sowie die Einschleifphase keramisch gebundener CBN-Werkzeuge für das kontinuierliche Wälzschleifen	2015	2017	207.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Multilayer-Inserts - Intrinsische Hybridverbunde zur Krafteinleitung in dünnwandige Hochleistungs-CFK-Strukturen	2015	2018	268.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Untersuchung des Einflusses von Impulsen hoher Stromdichte auf die Eigenschaften und Mikrostruktur von Nickelbasis-Superlegierungen	2015	2019	306.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Akustische Emissionsanalyse zur Online-Prozessüberwachung in der Blechumformung	2015	2017	195.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Maschinenbau		In-situ Untersuchungen der physikalisch-chemischen Mechanismen der Oberflächenaktivierung von Edelstählen bei Wärmebehandlungen unter lötprozessähnlichen Bedingungen im reduzierenden Schutzgas	2015	2019	277.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Substitution der konventionellen Gesenkschmierung durch Einsatz von selbstschmierenden Rohteilen im Sinterschmieden	2015	2017	186.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Grundlagenuntersuchung zur Prozessinteraktion bei hochfrequent schwingenden Werkzeugen zur Bodenbearbeitung	2015	2018	95.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Methode zur motorintegrierten Dämpfung von Spindelschwingungen bei Werkzeugmaschinen	2015	2018	176.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Reduktion der Losbrechkraft im Pneumatikzylinder unter Nutzung von Ultraschallschwingungen	2015	2018	95.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Simulation und experimentelle Untersuchung des Kollisionsverhaltens von Schiffen mit partikelgefüllten Doppelhüllen	2015	2017	138.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Herstellung elektrogesponnener Matten mit definierter Geometrie und definiertem Lastprofil	2015	2018	361.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Tribologisch maßgeschneiderte Zylinderlaufbuchsen durch spanend gefertigte Mikrostrukturen	2015	2019	236.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Tribologisch maßgeschneiderte Zylinderlaufbuchsen durch spanend gefertigte Mikrostrukturen	2015	2018	272.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Untersuchung der Haftverbundmechanismen zwischen Gerüst- und Verblendmaterial vollkeramischer Zahnrestorationen	2015	2018	230.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Untersuchung der Wirkweise eines neuartigen für Schrubb- und Schlichtoperationen ausgelegten Fräswerkzeugs	2015	2019	252.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Grenzflächeneffekte und Einwachsverhalten von Magnesiumschwämmen als bioresorbierbares Knochenersatzmaterial	2015	2018	297.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Grenzflächeneffekte und Einwachsverhalten von Magnesiumschwämmen als bioresorbierbares Knochenersatzmaterial	2015	2018	325.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Maschinenbau		Herstellung komplexer Geometrien aus partikelverstärkten Stahlwerkstoffen durch Pulverpressen mit anschließendem Thixoschmieden	2015	2018	196.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Untersuchung mechanischer Eigenschaften massivumgeformter Eisen-Aluminium-Legierungen	2015	2018	226.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Erzeugung und Bewertung von thermisch oxidierten Werkzeugoberflächen als reibungsarme Trennschichten für die Trockenumformung	2015	2018	168.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Entwicklung einer Methodik zur Bewertung der Ermüdungslebensdauer von hoch belasteten Warmumformwerkzeugen auf Basis fortschrittlicher Werkstoffmodelle	2015	2017	161.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Herstellung komplexer Geometrien aus partikelverstärkten Stahlwerkstoffen durch Pulverpressen mit anschließendem Thixoschmieden	2015	2017	190.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Reduktion der Losbrechkraft im Pneumatikzylinder unter Nutzung von Ultraschallschwingungen	2015	2018	121.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Reduktion der Losbrechkraft im Pneumatikzylinder unter Nutzung von Ultraschallschwingungen	2015	2018	121.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Aktive Ruckentkopplung für Werkzeugmaschinen	2015	2018	203.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Entwicklung einer modellbasierten Methodik zur Potenzialbewertung in der Distributionslogistik	2015	2017	207.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Erzeugung und Bewertung von thermisch oxidierten Werkzeugoberflächen als reibungsarme Trennschichten für die Trockenumformung	2015	2017	185.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Funktionelle Stabilität von vielkristallinen Co-Ni-GA-basierten Hochtemperatur-Formgedächtnislegierungen - Einfluss von Mikrostruktur und Martensitstabilisierung	2015	2018	1.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Ganzheitliche Auslegung und Optimierung von Fertigungsprozessketten unter Berücksichtigung unternehmensexterner Herstellungsprozesse	2015	2018	149.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Hochtemperatur-Formgedächtnislegierungen - Von den Grundlagen zur Anwendung (Zentrale Organisation und Koordination der Forschergruppe)	2015	2018	200.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Simulation des Aufbaus mittels der 3-Kathoden-Technik plasmagespritzter Schichten	2015	2017	199.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Maschinenbau		Thermomechanische Ermüdung von Ti-Ta-X-Y Hochtemperatur-Formgedächtnislegierungen: Untersuchung des zyklischen Spannung-Dehnung-Verhaltens und der Schädigungsentwicklung	2015	2018	305.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Untersuchung zum Einsatz von metallhaltigen DLC-Schichtsystemen als Verschleißschutzmaßnahme für Schmiedegesenke	2016	2018	149.000 €
Fakultät für Maschinenbau		KomPEP - Kompetenzorientierte Personalplanung in der Fertigung produzierender KMU mittels MES	2016	2017	132.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Verfahren zur Ermittlung der Wirkungsgradkennfelder von Umformmaschinen als Basis für effizienten Energieeinsatz in Umformtechnik	2016	2018	247.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Strategien beim Schleifen von PCBN-Wendescheidplatten	2016	2019	180.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Untersuchungen der mehrphasigen Strömungs- und Kavitationsprozesse in transparenten Einspritzdüsen unter Höchstdruckbedingungen	2016	2018	268.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Entwicklung einer Methode für die simulationsbasierte Kosten-Nutzen-Analyse von Weiterbildungsmaßnahmen	2016	2018	148.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Untersuchung des Scherverhaltens von Aluminiumlegierungen	2016	2018	117.000 €
Fakultät für Maschinenbau		KomPEP - Kompetenzorientierte Personalplanung in der Fertigung produzierender KMU mittels MES	2016	2018	132.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Integrierte Methode für Prozessplanung und Strukturentwurf im Faserverbundleichtbau	2016	2019	278.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Entwurf energieeffizienter mechatronischer Systeme durch Kopplung automatischer Steuerungssynthese und Trajektorienplanung	2016	2018	193.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Entwicklung verschleißfester belastungsangepasster Modularwerkzeuge auf Basis keramikverstärkter Metall-Matrix-Verbundwerkstoffe	2016	2019	172.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Numerische Berechnung der Thermischen Belastung und der Lebensdauer von Werkzeugen beim Thixoschmieden von Stahl	2016	2019	202.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Evaluation des laryngealen Adduktionsreflexes mit einem mechatronischen Mikrotropfen-Laryngoskop	2016	2019	213.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Maschinenbau		Schneidkantenmikropräparation hoch harter Schneidstoffe	2016	2019	191.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Aeroelastische Auswirkungen sinkender Nabenvhältnisse auf die Niederdruckverdichter in zukünftigen UHBR-Triebwerken	2016	2018	163.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Taktile Displays für Virtual-Reality-Anwendungen	2016	2018	71.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Numerische und experimentelle Untersuchungen zum Versagen beim Clinchen von kurzfaserverstärkten Thermoplasten mit Aluminium-Blechwerkstoffen	2016	2018	117.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Taktile Displays für Virtual-Reality-Anwendungen	2016	2017	78.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Untersuchung des kombinierten Einflusses des Dressierens und Rollenrichtens von Dünnschleifblech	2016	2019	282.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Robuste Auslegung nichtlinearer Dämpfungselemente für Strukturen mit vielen Freiheitsgraden	2016	2019	104.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Robuste Auslegung nichtlinearer Dämpfungselemente für Strukturen mit vielen Freiheitsgraden	2016	2019	104.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Computational Fracking: Eine dreidimensionale Mehrfeldformulierung zur Modellierung von Rissausbreitung in Fels	2016	2019	225.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Gastaufenthalt eines Wissenschaftlers aus Nigeria	2016	2017	9.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Entwicklung und Untersuchung mechanischer Eigenschaften umformtechnisch hergestellter und thermomechanisch behandelter Schmiedewerkzeuge	2016	2019	216.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Verbundschmieden hybrider Pulver-Massiv-Bauteile aus Stahl und Aluminium	2016	2019	190.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Allgemeingültige Modellierung der Werkstoff- und Oberflächenveränderungen für die FEM-Simulation des Gesenkschmiedens	2016	2019	150.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Entwicklung eines Modells zur quantitativen Beschreibung logistischer Ursache-Wirkungs-Beziehungen	2016	2019	180.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Effektive Prozessauslegung beim Werkzeugschleifen unter Berücksichtigung der Prozess-Struktur-Wechselwirkungen	2016	2019	147.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Selbstparametrierende Prozessüberwachungssysteme in der industriellen Anwendung	2016	2019	150.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Maschinenbau		Untersuchung der Mikromechanismen des elektroplastischen Effekts in Magnesiumlegierungen mittels Elektronenmikroskopie	2016	2019	249.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Elektrochemisch unterstütztes Fügen von blechförmigen Werkstoffen durch Umformen (ECUF)	2016	2018	120.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Dynamische Magnet-Datenspeicherung auf thermisch gespritzten Schichten	2016	2019	214.000 €
Fakultät für Maschinenbau	Mechatronik-Zentrum Hannover	Tubuläre Kontinuumsroboter für die Chirurgie	2013	2018	878.000 €
Fakultät für Maschinenbau	Mechatronik-Zentrum Hannover	Intraoperative Registrierung durch Endoskopie der Knochenbälkchen	2014	2017	295.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik		Kommutative Toeplitzalgebren - Gelfand Theorie und spektrale Eigenschaften	2015	2016	2.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Algebra, Zahlentheorie und Diskrete Mathematik	Arrangements mit Symmetrien	2015	2018	146.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Algebraische Geometrie	Geometrie und Arithmetik irreduzibel holomorph symplektischer Varietäten	2014	2017	136.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Algebraische Geometrie	Kompaktifizierungen von Modulräumen polarisierter K3 Flächen und IHSM	2016	2019	217.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Analysis	Indextheorie für Fourier-Integraloperatoren	2016	2019	30.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Differentialgeometrie	Mittlerer Krümmungsfluss in höheren Kodimensionen	2015	2018	140.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Festkörperphysik	Entkoppelte Graphen-Monolagen: Elektrischer Transport und Schrotrauschen	2013	2016	188.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Festkörperphysik	Niedrigdimensionaler elektronischer Magnetotransport in epitaktischen ultradünnen Bi und Bi-Sb-Legierungsfilmen: Verunreinigungen, Struktur, Confinement und Unordnung	2014	2017	217.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Festkörperphysik	Spinrauschspektroskopie an nulldimensionalen Halbleiterstrukturen	2014	2018	220.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Festkörperphysik	Forschergruppe: Metallische Nanodrähte im atomaren Maßstab: Elektronische und vibronische Kopplung in realen Systemen; Teilprojekt E 4: Transport and collective excitations in metallic wires	2016	2019	353.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Festkörperphysik	Spin dynamics in semiconductors	2016	2016	2.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Gravitationsphysik	Optisches Design und optimierte Auslesung von light shining through a wall Experimenten in der Teilchenphysik	2016	2018	190.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Gravitationsphysik	Erzeugung und Anwendungen von stark gequetschten Vakuum-Zuständen des Lichtes	2015	2018	231.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Meteorologie und Klimatologie	Untersuchungen zu Tropfenwachstum und Niederschlagsbildung in Wolken	2009	2016	83.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Meteorologie und Klimatologie	Entrainment von Aerosolen und ihre Aktivierung in flachen Kumuluswolken - Grobstruktursimulationen mit einem eingebetteten Lagrangeschen Partikelmodell	2014	2017	142.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Meteorologie und Klimatologie	Hochaufgelöste numerische Untersuchungen des Turbulenzeffektes auf die Struktur von nächtlichen Strahlungsnebeln	2015	2017	242.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Meteorologie und Klimatologie	Modellierung und Parametrisierung von durch Rinnen generierter Turbulenz in der atmosphärischen Grenzschicht	2016	2019	138.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	Lokaler Transport in Graphen Nanostrukturen	2014	2017	223.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	Spektroskopie von Alkali-Erdalkali-Molekülen für Anwendung in ultrakalten Ensembles von paramagnetischen Molekülen	2014	2017	141.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	Spektroskopie von Alkali-Erdalkali-Molekülen für Anwendung in ultrakalten Ensembles von paramagnetischen Molekülen	2014	2017	33.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	Ultrakurze Bildgebung mit Hilfe plasmonen verstärkter Erzeugung von EUV Strahlung	2015	2018	253.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	Quantendynamik von Elektronen an der Grenze zum Kontinuum und deren Kontrolle in starken angepassten Feldern	2015	2019	182.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	Theoretische und experimentelle Untersuchung von Kramers-Henneberger Zuständen in Alkali und Edelgas Atomen	2015	2018	185.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	Maßgeschneiderte Spin Wechselwirkungen in Graphen Nanoribbons für ballistische, komplett spinpolarisierte Schalter	2015	2019	269.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	Methodik zur Herstellung von transversalmodenselektiven Faserkopplern durch Schmelzzugverfahren und Gitterbelichtung	2015	2018	224.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	From few to many-body physics with dipolar quantum gases (Teilprojekt E5: Stöße polarer fermionischer NaK Moleküle)	2016	2019	264.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	From few to many-body physics with dipolar quantum gases (Koordinationsfonds)	2016	2019	229.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	From few to many-body physics with dipolar quantum gases (Teilprojekt E5: Stöße polarer fermionischer NaK Moleküle)	2016	2019	68.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	DFG-RSF: Raum-zeitliche Dynamik in kontrollierten Superfilamenten	2016	2019	220.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Quantenmagnetismus in eindimensionalen Spinorgasen	2014	2017	204.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Erweiterte Supersymmetrie in Eichtheorie, Gravitation und integrablen Modellen	2015	2018	40.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Kohärenz der Elektronendynamik während der Erzeugung hoher Harmonischer in Molekülen	2015	2017	10.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Die HeH+ Isotopologe in intensiven asymmetrischen Lichtwellen	2015	2018	156.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Impulsverteilungen aus Zweifarbenionisation von Atomen und Molekülen	2015	2018	156.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Quantum Dynamics in Tailored Intense Fields (Zentrale Koordination des Schwerpunktprogramms)	2015	2018	360.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Eich-Bran-Solitonen und verallgemeinerte Instantonen in heterotischen Fluss-Kompaktifizierungen	2015	2017	141.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Integrable Anyonenketten	2015	2019	150.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Spinketten und Vertexmodelle mit Superalgebrastrukturen	2015	2019	163.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	From few to many-body physics with dipolar quantum gases (Teilprojekt 1: Rotonen und Magnetismus in dipolaren Kondensaten)	2016	2019	147.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Forschergruppe: Advanced Computational Methods for Strongly Correlated Quantum Systems; Teilprojekt: Wellenfunktionsbasierte numerische Methoden für Systeme mit Elektron-Phonon-Kopplung	2016	2019	154.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Forschergruppe: Metallische Nanodrähte im atomaren Maßstab: Elektronische und vibronische Kopplung in realen Systemen; Teilprojekt T 2: Embedded one-dimensional electron-phonon systems	2016	2019	155.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Synthetischer Magnetismus in stark korrelierten Gittergasen	2016	2018	142.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Theoretische Physik	Simulation offener Quantensysteme mit Rydberg-Atomen	2016	2019	158.000 €
Forschungszentrum	Forschungszentrum L3S	topikos - Kollaborative topologisch-thematisch-soziale Indoor-Kartierungen	2016	2019	273.000 €
Forschungszentrum	Forschungszentrum L3S	COVMAP: Intelligente Karten mittels gemeinsamer GPS- und Videodatenanalyse	2016	2019	242.000 €
Forschungszentrum	Forschungszentrum L3S	Profiling Toolkit für High Performance Computing	2016	2019	216.000 €
Forschungszentrum	Forschungszentrum L3S	Nachhaltige evolutionäre Unternehmensgedächtnisse: Grundlagen und Methoden von Managed Forgetting für den Wissensarbeiter	2016	2019	217.000 €
Forschungszentrum	Forschungszentrum L3S	Ensemble-Methoden und Methoden des aktiven Lernens für die Klassifikation von Meinungsströmen - OSCAR	2016	2018	147.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Anorganische Chemie	Chemische Anbindungs- und Freisetzungssysteme	2015	2018	176.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Anorganische Chemie	Implantat-gerichtetes magnetisches Drug Targeting: Antibiotische Therapie peri-implantärer Infektionen	2015	2018	119.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Bodenkunde	Biogene Verwitterung: Prozessaufklärung mit neuen Isotopensystemen und in situ Mineralverwitterungsexperimenten (EarthShape - BioSoils)	2015	2018	55.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Bodenkunde	Interaktionen Aggregat bildender Substanzen in Mikroaggregaten: Konsequenzen für Aggregatstruktur und -stabilität	2015	2018	306.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Bodenkunde	Denitrifikation in landwirtschaftlichen Böden: Prozesssteuerung und Modellierung auf verschiedenen Skalen (DASIM)	2016	2018	22.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Bodenkunde	Einfluss von bakterieller Biomasse auf die Benetzbarkeit von Bodenpartikeln unter variablen Feuchtebedingungen	2016	2019	243.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Bodenkunde	Strategien von Pflanzen-Mikroorganismengemeinschaften zur Nutzung mineralassoziierter P-Quellen	2016	2019	17.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Bodenkunde	Herkunft und Verbleib gelöster organischer Substanz im Unterboden gesteuert durch dynamische Austausch- und Remobilisierungsprozesse	2016	2019	194.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Bodenkunde	Stabilisierung der organischen Bodensubstanz in Unterböden: Einfluss von kleinskaliger physikalischer Heterogenität auf Partikeloberflächen	2016	2019	283.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Bodenkunde	Untersuchungsflächenmanagement, zentrale Datenauswertung und Modellierung des C-Umsatzes im Unterboden	2016	2019	180.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Bodenkunde	Ein Porennetzwerkmodell von Bodenhydrophobizität: Modellimplementierung und experimentelle Validierung	2016	2019	82.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Botanik	Molekulare Komponenten und evolutionäre Bedeutung der Regulation der Gldp Promotoren in Arabidopsis thaliana	2015	2018	165.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Didaktik der Naturwissenschaften	Wissensbasierte Vorstellungen über Charakteristika naturwissenschaftlicher Denk- und Arbeitsweisen	2016	2017	12.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Gartenbauliche Produktionssysteme	Der Wasserhaushalt von Süßkirschen nach der Ernte und seine Rolle bei der Entstehung des Postharvestdefektes "Orangenhaut"	2013	2016	255.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Gartenbauliche Produktionssysteme	Erhöhung des Abwehrpotentials von Kulturpflanzen gegen herbivore Insekten mittels schmalbandiger LED generierter Zusatzbeleuchtung	2014	2017	156.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Gartenbauliche Produktionssysteme	Metadatenauswertung zur Produktivitätsentwicklung von Kulturpflanzen	2015	2016	79.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Gartenbauliche Produktionssysteme	Der Krankheitskomplex Beet necrotic yellow vein virus und Beet soil borne mosaic virus an Beta vulgaris, Analyse viraler Molekularbiologie, Interaktion und Resistenzstabilität in Beta vulgaris (Molecular Benyvirus-Interactions and Evolution in Sugarbeet)	2015	2018	22.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Gartenbauliche Produktionssysteme	Charakterisierung der Xanthinoxidase-Proteinfamilie in Arabidopsis	2016	2016	18.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Gartenbauliche Produktionssysteme	Spritzapplikationen von Calcium-Salzen: Ein wirksames Mittel zur Verbesserung der Platzfestigkeit von Kirschen?	2016	2018	181.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Gartenbauliche Produktionssysteme	Bestimmung der Depositionsraten von Kutin und Wachs in sich entwickelnden Apfelfrüchten	2016	2019	208.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Geologie	Tektonische und geomorphologische Entwicklung des Forearc-Bereichs während der Subduktion submariner Rücken	2013	2017	143.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Geologie	Rezenter und langfristiger Bodenabtrag in der afrikanischen Savanne, Untersuchungen im naturnahen Kruger National Park, Republik Südafrika	2014	2017	29.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Geologie	Landschaftsentwicklung und Exhumationsgeschichte während aktiver kontinentaler Extension: das zentrale Menderes-Massiv, westliche Türkei	2015	2018	196.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Geologie	Rekonstruktion von Cenoman-zeitlichen Meeresoberflächentemperaturen mittels integrierter Rudistenschalen-Sklerochemie (O-Isotopie, Mg/Ca, clumped isotopes)	2015	2018	186.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Geologie	Tektonische und geomorphologische Entwicklung des Forearc-Bereichs während der Subduktion submariner Rücken	2016	2016	81.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Geologie	Rekonstruktion von Cenoman-zeitlichen Meeresoberflächentemperaturen mittels integrierter Rudistenschalen-Sklerochemie	2016	2019	13.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mikrobiologie	Ein Adaptorproteinnetzwerk, das generelle und regulatorische Proteolyse in Bacillus subtilis kontrolliert	2015	2018	168.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mikrobiologie	Rolle der Denitrifikation durch Pilze bei der N ₂ O-Emission aus Böden	2016	2019	399.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mikrobiologie	Rolle der Denitrifikation durch Pilze bei der N ₂ O-Emission aus Böden	2016	2019	51.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mikrobiologie	Unraveling community structure, ecophysiology, and regulation of new acid-tolerant denitrifiers driving high N ₂ O emissions	2016	2018	168.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mikrobiologie	Magischer Fleck und Hitzestressantwort in Bacillus subtilis	2016	2019	173.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mikrobiologie	Signalerkennung und -weiterleitung bei der TatA-induzierten Psp-Antwort	2016	2019	171.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Alterationsmechanismen von basaltischen und rhyolitischen Gläsern unter Berücksichtigung der Lösungsschemie und passivierender Eigenschaften von Palagonit - eine Fallstudie an den ICDP Bohrungen in Hawaii und Snake River Plain	2012	2016	60.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Tief-Bohrungen im Wadi Gideah, Oman Ophiolith: Ein Schlüssel zum Verständnis des Mechanismus von Akkretion, magmatischer Entwicklung und Abkühlung der plutonischen, schnell-spreizenden ozeanischen Kruste	2015	2017	137.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Uran und Vanadium Isotopenvariationen in Archaischen Sedimenten: Hinweise auf die Mobilisierung von Metallen und enzymatische Reduktion in einer weitgehend anoxischen Welt	2015	2018	31.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Uran und Vanadium Isotopenvariationen in Archaischen Sedimenten: Hinweise auf die Mobilisierung von Metallen und enzymatische Reduktion in einer weitgehend anoxische Welt	2015	2018	170.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Das geochemische Verhalten chalcophiler Elemente in Subduktionszonenprozessen	2015	2018	272.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Schmelze/Gesteins-Wechselwirkung und fraktionierte Kristallisation in der unteren Kruste am Hess Deep Rift, East Pacific Rise - Eine kombinierte analytische und experimentelle Studie	2015	2017	17.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Einfluss von strukturellen Parametern und Relaxationsprozessen auf die Ermüdung und die mikromechanischen Eigenschaften von Oxidgläsern - die Bedeutung von volatilen Komponenten und Bindungszuständen	2016	2019	190.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Chlor in Amphibol: Intrakristalline Diffusion und Verteilung zwischen Amphibol und Schmelze	2016	2019	237.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Der Vergleich tetravalenten Urans unter reduzierenden Bedingungen	2016	2019	183.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Eintrag vom gelösten Fe in das Oberflächenwasser von Ozeanen - quantitative Ansätze von der ICDP-Bohrung Hawaii	2016	2018	121.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Die Differenzierung tholeiitischer Basalte - Einfluss der primitiven Zusammensetzung und kleiner Mengen von H ₂ O	2016	2019	136.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Crystal Mush als Schlüssel zum Verständnis der tiefen Struktur von basaltischen Vulkanen und der Krustenbildung	2016	2021	1.063.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Chalcophile Elemente in Basalten als potentieller Indikator für die Quelle des Shatsky Rise Mantelplumes	2016	2017	14.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Rekonstruktion des marinen Karbonatsystems während des letzten glazial-interglazialen Überganges aus Bor-Isotopen	2016	2020	162.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Mineralogie	Multiple Schwefel-, Sauerstoff-, Strontium-Isotope und chalcophile Elemente	2016	2018	15.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Synthese von Elansolid A und B	2010	2016	118.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Chemoenzymatische Totalsynthese der Ambruticine und Jerangolide	2012	2018	785.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Die Synthesen von Kulkenon und Sulfangolid	2012	2016	137.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Kohlenhydrate als Synthesewerkzeuge in der Organischen Chemie - Stereoselektiver Aufbau quartärer Stereozentren	2013	2016	148.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Entwicklung von Festkörper-NMR Methoden zur Untersuchung von RNA und Protein-RNA Komplexen	2015	2018	252.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Cyclopentadienylalkylphosphid-Chelatkomplexe	2015	2018	183.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Funktionelle und strukturelle Analyse von eukaryotischen snoRNP Komplexen, die die Ribose-Methylierung von rRNA katalysieren	2015	2018	190.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Aufklärung der molekularen Grundlagen der Box C/D snoRNP vermittelten enzymatischen Methylierung von RNA mittels Lösungs-, SAS und Elektronenmikroskopie	2015	2018	291.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	NMR Untersuchungen der Aktivitätsmechanismen von DEAD-box Helikasen: ein dynamisches Bild	2015	2018	159.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Die Rolle der Proteine der Tudor-Familie in der Biogenese der piRNAs und in der Erhaltung des Genoms	2016	2019	351.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Untersuchung Natural Products in Avirulenz Signalgebung beteiligt zwischen Reis und dem Pilzreisbrand Pathogen Magnaporthe oryzae	2016	2019	167.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Mechanismus der Aktivität Nichtribosomaler Peptidsynthetasen	2016	2019	178.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Entwicklung einer Durchflusstechnologie für die enantioselektive und kooperative Dreifachkatalyse	2016	2018	8.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	PKS_STRUCTURE - Strukturelle Charakterisierung von Wirkstoff-produzierenden Polyketidsynthasen durch Elektronenmikroskopie	2016	2019	244.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Die Synthesen von Kulkenon und Sulfangolid	2016	2019	96.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	PKS_STRUCTURE - Strukturelle Charakterisierung von Wirkstoff-produzierenden Polyketidsynthasen durch Elektronenmikroskopie	2016	2021	244.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Pflanzenernährung	Die Rolle der Guanosin-Deaminase bei der Ureidproduktion in Knöllchen der Sojabohne und im Nukleotidkatabolismus von Arabidopsis	2014	2017	161.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Pflanzengenetik	Molekulare Aspekte der TAL-Effektor-DNA Bindung	2016	2018	114.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Pflanzengenetik	Bewerkstellung des dunkel:hell-Übergangs durch dynamische Mikro-Kompartimentalisierung in Pflanzen-Mitochondrien	2016	2019	169.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie	Mechanochemie oxidischer und fluoridischer Nichtgleichgewichtsphasen: Mechanosynthese, Festkörperkinetik und spektroskopische Eigenschaften	2009	2016	125.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie	Entwicklung und Anwendung von NMR-Verfahren für in situ-Studien zur Beobachtung der Bildung und Kristallisation metastabiler kristalliner Phasen	2010	2016	98.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie	Ultralangsame Li-Transport auf der Nanometerskala	2010	2016	199.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie	Mobilität von Li-Ionen in Festkörpern (Koordination und Administration der Forschergruppe)	2011	2016	422.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie	Maßgeschneiderte Mehrkomponentennanokristalle mit Plasmon-Exziton-Wechselwirkungen für Fluoreszenzverstärkung und Sensorik	2013	2017	350.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie	Entwicklung und Anwendung von NMR-Verfahren für in situ-Studien zur Beobachtung der Bildung und Kristallisation metastabiler kristalliner Phasen	2014	2016	136.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie	Elektrisches und optisches Schalten des Gastransportes durch die Surface-MOF-Schicht	2016	2019	187.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie	Herstellung von Heterogelen aus Metall- und Metalloxidnanokristallen mittels Kryogelverfahren	2016	2020	246.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Quantenoptik	Quantendynamik von Elektronen an der Grenze zum Kontinuum und deren Kontrolle in starken angepassten Feldern	2015	2019	217.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Technische Chemie	Ein universelles markierungsfreies Sensorsystem basierend auf Aptameren und porösem Silizium	2014	2017	200.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Technische Chemie	Entwicklung von Verfahren zur Herstellung der Signalfaktoren BMP2, TGF- β , Smad8 sowie neuartiger Varianten mit definierten Stabilitäten	2015	2018	390.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Technische Chemie	Ferrites for photoelectrochemical water splitting	2015	2018	212.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Technische Chemie	Herstellung von niedermolekularen Polysialinsäuren und deren entzündungshemmende Wirkung auf Siglec-11 bildende Mikrogliazellen und Makrophagen	2015	2018	191.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Technische Chemie	Metalloxid-Nanostrukturen mit ungewöhnlichen Oberflächeneigenschaften für den Abbau von Umweltgiften	2016	2017	11.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Technische Chemie	Synthese von dotierten Titandioxid-Photokatalysatoren und ihre Anwendungen in der Wasseraufbereitung	2016	2017	4.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Technische Chemie	Gastaufenthalt einer Wissenschaftlerin aus Togo	2016	2017	9.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Wirtschafts- und Kulturgeographie	Gateway Cities und ihr Hinterland: Weltstädte des Globalen Südens als Knoten in globalen Güterketten	2015	2018	227.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Wirtschafts- und Kulturgeographie	Multinationale Unternehmen aus China in Deutschland: Institutionelle Nähe, lokale Vernetzung und Wissensaustausch	2016	2017	73.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät		Elektrodenoptimierung für Neuroprothesen	2013	2017	146.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät		Einfluss von omega-3 Fettsäuren auf die Spiegel an Oxylipinen in Blut und Urin	2015	2018	121.000 €
Philosophische Fakultät	Deutsches Seminar	Dramatische Eigenzeiten des Politischen	2014	2017	244.000 €
Philosophische Fakultät	Deutsches Seminar	Poiesis der Atmosphäre - die Interferenz atmosphärischer Wissensräume um 1800	2014	2018	199.000 €
Philosophische Fakultät	Deutsches Seminar	Varianz und Grammatikalisierung von Verbalszenenkonstruktionen	2016	2019	274.000 €
Philosophische Fakultät	Historisches Seminar	Zwischen machismo und Befreiung. Die sandinistische Revolution und die bundesdeutsche Nicaragua-Solidaritätsbewegung 1978-1991. Eine genderspezifische Perspektive	2014	2017	132.000 €
Philosophische Fakultät	Historisches Seminar	Christliche Mission und Emanzipation in Südafrika (Kapkolonie)	2014	2016	21.000 €
Philosophische Fakultät	Historisches Seminar	Die Entstehung der modernen Agrarindustrie. Fleischproduktion, Fleischvermarktung und Fleischkonsum in der Bundesrepublik Deutschland 1950 - 1994	2015	2018	207.000 €
Philosophische Fakultät	Historisches Seminar	Der Medienwechsel Augenzeugen und Augenschein: "Neues" Raumbewusstsein und die kartographiehistorische Entwicklung früher, handgezeichneter regionaler Karten in Hessen	2016	2018	87.000 €
Philosophische Fakultät	Historisches Seminar	Hebammen im "biopolitischen Laborraum" des "Reichsgaus Wartheland" - Geburtshilfe zwischen Privatheit und staatlichem Zugriff	2016	2017	104.000 €
Philosophische Fakultät	Institut für Berufspädagogik und Erwachsenenbildung	Entwicklung einer Methode für die simulationsbasierte Kosten-Nutzen-Analyse von Weiterbildungsmaßnahmen	2016	2018	104.000 €
Philosophische Fakultät	Institut für Politische Wissenschaft	Die Deutsche Parteimitgliederstudie 2017: Parteimitgliedschaften im Wandel	2016	2019	362.000 €
Philosophische Fakultät	Institut für Soziologie	Berufliche Geschlechtersegregation und ihre Bedeutung für die (Re-)Produktion von Geschlechterungleichheiten im deutschen Arbeitsmarkt	2015	2018	165.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Philosophische Fakultät	Institut für Soziologie	Diversität und individuelle Karrieren	2015	2017	117.000 €
Philosophische Fakultät	Institut für Soziologie	Stigma-Bewusstsein von Arbeitslosen und Vorurteile gegenüber Arbeitslosen	2015	2017	196.000 €
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Auswirkungen von Strukturbrüchen auf Inferenzmethoden bei Zeitreihen mit langem Gedächtnis	2014	2017	149.000 €
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Welche Rolle spielen Mitschüler für das eigene Kompetenzwachstum? Eine empirische Analyse der Wirkungsmechanismen von Mitschülerkompetenzen	2014	2018	216.000 €
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		MIRaReD: Modellierung von Rentenentscheidung unter Unvollständiger Rationalität - Erkenntnisse für die Politikgestaltung	2015	2018	166.000 €
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		MIRaReD: Modellierung von Rentenentscheidung unter unvollständiger Rationalität - Erkenntnisse für die Politikgestaltung	2015	2018	166.000 €
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Armut und nachhaltige Entwicklung: Ein Langzeit-Panelprojekt in Thailand und Vietnam, 2015 - 2024 (Langfristvorhaben)	2016	2024	922.000 €
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Armut und nachhaltige Entwicklung: Ein Langzeit-Panelprojekt in Thailand und Vietnam, 2015 - 2024 (Langfristvorhaben)	2016	2024	159.000 €
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Armut und nachhaltige Entwicklung: ein Langzeit-Panelprojekt in Thailand und Vietnam, 2015 - 2024 (Langfristvorhaben)	2016	2024	159.000 €
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		FINEXCA: Exportkartelle, Finanzspekulation und die Welternährungskrise	2016	2019	276.000 €
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Analyse der mittelfristigen Auswirkungen der Verkürzung der Gymnasialschulzeit um ein Jahr	2016	2017	73.000 €
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Langzeitwirkungen von Risiko- und Zeitpräferenzen auf den Wohlstand von Haushalten in Schwellenländern	2016	2019	305.000 €
Großgeräteinitiativen					
Fakultät für Maschinenbau		Röntgenographisches Hochdurchsatzscreening für die gezielte Nutzung der Prozess-Mikrostruktur-Eigenschaftsbeziehung	2016	2018	1.768.000 €
Großgeräte (50/50-Finanzierung durch DFG und Land)					

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Röntgen-Nanotomograph	2016	2017	682.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik	Institut für Mikroelektronische Systeme	Programmierbare Mess- und Testplattform für Elektronik-Systeme	2015	2016	349.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Flexible Präzisionsmontagezelle	2015	2017	661.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Servomotorisch direkt angetriebene Umformmaschine mit integrierten Transfersystem und Bandanlage	2016	2017	649.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Werkzeug-Schleifmaschine	2016	2017	298.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Festkörperphysik	Magnetkryostat mit geschlossenem Kühlkreislauf	2016	2017	307.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	Herstellungslabor für Preformen mittels Modified Chemical	2016	2017	1.018.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik	Institut für Quantenoptik	Femtosekunden-Laser-Verstärkersystem	2016	2017	261.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Organische Chemie	Kernresonanzspektrometer mit Austausch-Konsole	2015	2016	851.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät	Institut für Technische Chemie	Durchflusszytometer mit Sortiereinheit	2016	2017	450.000 €
Zentrale Einrichtung	Leibniz Universität IT Services	Speichersystem für Rechencluster	2016	2017	249.000 €
Sonderforschungsbereiche					
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie, Fakultät für Mathematik und Physik		Relativistische Geodäsie und Gravimetrie mit Quantensensoren - Modellierung, Geo-Metrologie und zukünftige Technologie (geo-Q) (https://www.geoq.uni-hannover.de/)	2014	2018	9.451.000 €
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik		Grundlagen des Hochauftriebs künftiger Verkehrsflugzeuge (https://www.tu-braunschweig.de/sfb880)	2014	2018	705.000 € (LUH-Anteil)
Fakultät für Maschinenbau		Prozesskette zur Herstellung hybrider Hochleistungsbauteile durch Tailored Forming (https://www.sfb1153.uni-hannover.de/)	2015	2019	7.294.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Fakultät für Maschinenbau		Gentelligente Bauteile im Lebenszyklus - Nutzung vererbbarer, bauteilinhärenter Informationen in der Produktionstechnik (http://www.sfb653.uni-hannover.de/)	2013	2017	7.505.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Planare Optronische Systeme (https://www.planos.uni-hannover.de)	2012	2017	9.593.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Regeneration komplexer Investitionsgüter (http://www.sfb871.de)	2013	2017	8.898.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Umformtechnische Herstellung von komplexen Funktionsbauteilen mit Nebenformelementen aus Feinblechen - Blechmassivumformung (https://www.tr-73.de/)	2017	2020	3.034.000 € (LUH-Anteil)
Fakultät für Mathematik und Physik		Designte Quantenzustände der Materie (DQ-mat) - Herstellung, Manipulation und Detektion für metrologische Anwendungen und Tests fundamentaler Physik (https://www.dq-mat.uni-hannover.de/)	2016	2020	9.563.000 €
Graduiertenkollegs					
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie, Fakultät für Elektrotechnik und Informatik		Social Cars - Kooperatives (de)zentrales Verkehrsmanagement (https://www.socialcars.org)	2014	2018	1.704.000 € (LUH-Anteil)
Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie		Integrität und Kollaboration in dynamischen Sensornetzen - i.c.sens (https://www.icsens.uni-hannover.de/)	2016	2021	3.673.000 €
Fakultät für Maschinenbau		Virtual Materials and Structures and their Validation (https://www.irtg1627.uni-hannover.de/)	2015	2019	4.304.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik		Analysis, Geometrie und Stringtheorie (http://www.grk1463.uni-hannover.de/)	2013	2017	3.408.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik		Grundlagen und Anwendungen ultrakalter Materie (http://www.rtg1729.uni-hannover.de/rtg1729.html)	2012	2016	2.944.000 €
Fakultät für Mathematik und Physik		Quantenmechanisches Rauschen in komplexen Systemen (http://www.rtg1991.uni-hannover.de/)	2014	2019	3.231.000 €
Naturwissenschaftliche Fakultät		Signalprozesse an der Schnittstelle von Pflanzen und Böden (http://www.psi.uni-hannover.de/)	2013	2018	3.044.000 €

Fakultät	Institut	Titel	Laufzeit- anfang	Laufzeit- ende	Bewilligungs- summe
Philosophische Fakultät		Die Integration von theoretischer und praktischer Wissenschaftstheorie (https://grk2073.org/)	2015	2020	2.645.000 €
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Globalization and Development (http://www.glad.uni-hannover.de/)	2016	2021	3.673.000 €
Exzellenzcluster					
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik, Fakultät für Maschinenbau, Fakultät für Mathematik und Physik, Naturwissenschaftliche Fakultät, Philosophische Fakultät		REBIRTH - Von Regenerativer Biologie zu Rekonstruktiver Therapie (http://www.rebirth-hannover.de/home.html)	2012	2017	4.845.000 € (LUH-Anteil)
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik, Fakultät für Mathematik und Physik, Naturwissenschaftliche Fakultät		Hearing4all: Hören für alle: Modelle, Technologien und Lösungsansätze für Diagnostik, Wiederherstellung und Unterstützung des Hörens (http://hearing4all.eu/DE/)	2012	2017	2.826.000 € (LUH-Anteil)
			Anzahl Projekte: 345		
			Bewilligungssumme insgesamt: 155.781.000 €		