

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

Antragsnr.	Antragstitel	Forschungsbereich primär	Federf. Zentrum	Beteiligte Zentren	Beteiligte Hochschulen	Beteiligte Partner	Sprecher
VH-VI-003	MarTech - Marine Technologies	Erde und Umwelt	AWI	-	Bremen U, Bremerhaven H	-	Professor Dr. Michael Schlüter Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung Department: Geo System Am Handelshafen 12 27570 Bremerhaven
VH-FZ-004	Physik mit kohärenten Strahlungsquellen	Struktur der Materie	DESY	-	Hamburg U	-	Professor Dr. Wilfried Wurth Universität Hamburg Institut für Experimentalphysik Luruper Chaussee 149 22761 Hamburg
VH-FZ-005	Elektronenquellen für den TESLA-Röntgenlaser und Linear Collider	Struktur der Materie	DESY	-	Darmstadt TU, Berlin HU, Hamburg U	-	Klaus Flöttmann Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY PITZ-Gruppe Notkestraße 85 22607 Hamburg
VH-FZ-006	Beschleuniger-Messtechnik für den VUV- und Röntgen-FEL	Struktur der Materie	DESY	HMI	Bielefeld U, Darmstadt TU, Hamburg U	-	Dr. Markus Körfer Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY MPY-Gruppe Notkestraße 85 22607 Hamburg
VH-FZ-007	Nanostrukturforschung an funktionalen Materialien mit kurzen Kohärenzlängen am TTF-VUV-FEL	Struktur der Materie	DESY	-	Hamburg U	-	Professor Dr. Jochen R. Schneider Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY Director HASYLAB Notkestraße 85 22607 Hamburg
VH-FZ-027	Klinisches Krebsregister im Comprehensive Cancer Center (CCC)	Gesundheit	DKFZ	-	Heidelberg U, Mannheim U	-	Professor Dr. Nikolaus Becker Deutsches Krebsforschungszentrum Abt. für Klinische Epidemiologie Postfach 10 19 49 69009 Heidelberg
VH-VI-044	Thermische Konvektion	Verkehr und Weltraum	DLR	-	Ilmenau TU, Göttingen U, Oldenburg U	-	Dr.-Ing. Claus Wagner Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik Bunsenstr. 10 37073 Göttingen

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

<b>Antragsnr.</b>	<b>Antragstitel</b>	<b>Forschungsbereich primär</b>	<b>Federf. Zentrum</b>	<b>Beteiligte Zentren</b>	<b>Beteiligte Hochschulen</b>	<b>Beteiligte Partner</b>	<b>Sprecher</b>
VH-VI-046	Humane Automation im Verkehr	Verkehr und Weltraum	DLR	-	Aachen TH, Würzburg U	-	PD Dr. Mark Vollrath Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Institut für Verkehrsführung und Fahrzeugsteuerung Postfach 32 67 38022 Braunschweig
VH-VI-048	Entwicklung und Umsetzung innovativer Konzepte und Methoden zur Erforschung der Wechselwirkungen zwischen Informations- und Kommunikationstechnologien und Verkehr	Verkehr und Weltraum	DLR	-	Hamburg-Harburg TU, Würzburg U, Stuttgart U, Berlin HU	-	Dr. habil. Barbara Lenz Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Institut für Verkehrsforschung Rutherfordstr. 2 12489 Berlin
VH-VI-050	Key Technologies for Reusable Space Systems	Verkehr und Weltraum	DLR	-	Aachen TH, Stuttgart U, München U	-	Dr. Ali Gülhan Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik Linder Höhe 51170 Köln
VH-VI-052	Virtuelles Materialdesign	Verkehr und Weltraum	DLR	-	Aachen TH, Paderborn U	-	Professor Dr.-Ing. Andreas Bührig-Polaczek RWTH Aachen Gießerei-Institut Intzestr. 5 52056 Aachen
VH-VI-056	Automatisches Bildverstehen in hochaufgelösten Fernerkundungsdaten	Verkehr und Weltraum	DLR	-	München TU	-	Professor Dr. Richard Bamler Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Institut für Methodik der Fernerkundung Postfach 11 16 82230 Weßling
VH-VI-060	Wirklichkeitsnahe 3D-Rekonstruktion und -Modellierung von Objekten durch weitgehend automatisierte Fusion von Laserscan- und Bild-Daten	Verkehr und Weltraum	DLR	-	München TU, Stuttgart U	-	Professor Dr.-Ing. Gerd Hirzinger Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Institut für Robotik und Mechatronik Postfach 11 16 82230 Weßling

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

Antragsnr.	Antragstitel	Forschungsbereich primär	Federf. Zentrum	Beteiligte Zentren	Beteiligte Hochschulen	Beteiligte Partner	Sprecher
VH-VI-068	Flughafenplanung und -management	Verkehr und Weltraum	DLR	-	Aachen TH	-	Professor Dr. Johannes Reichmuth RWTH Aachen Fachgebiet Flughafenwesen und Luftverkehrswirtschaft Mies-van-der-Rohe-Straße 1 52074 Aachen
VH-FZ-011	Ernst Ruska-Centrum für Atomare Mikroskopie und Spektroskopie mit Elektronen (ER-C)	Schlüsseltechnologien	FZJ	-	Aachen TH	-	Professor Dr. Knut Urban Forschungszentrum Jülich GmbH Institut für Festkörperforschung 52425 Jülich
VH-FZ-017	Eiswolkenbildung und Dehydratisierung in der tropischen Tropopausenregion	Erde und Umwelt	FZJ	AWI, DLR, FZK	Bremen U, Frankfurt am Main U, Heidelberg U, Mainz U, Wuppertal U	-	Professor Dr. Martin Riese Forschungszentrum Jülich GmbH ICG-1 52425 Jülich
VH-VI-007	Biotische Interaktionen (VI-BI)	Erde und Umwelt	FZJ	GSF	Darmstadt TU	-	Professor Dr. Ulrich Schurr Forschungszentrum Jülich GmbH ICG-III 52425 Jülich
VH-VI-013	Institut für Biologische Strukturforchung (VIBS)	Gesundheit	FZJ	-	Düsseldorf U, Hannover U	-	Professor Dr. Georg Büldt Forschungszentrum Jülich GmbH IBI-2 52425 Jülich
VH-VI-015	Institut für Biohybridtechnologie (IBHT)	Gesundheit	FZJ	-	Aachen TH	-	Professor Dr. Andreas Offenhäuser Forschungszentrum Jülich GmbH ISG-2 52425 Jülich
VH-VI-018	Funktionale Molekülsysteme für die Informationstechnologie (IFMIT)	Schlüsseltechnologien	FZJ	-	Aachen TH	-	Professor Dr.-Ing. Rainer Waser Forschungszentrum Jülich GmbH IFF 52425 Jülich
VH-FZ-012	Integrierte Filter-/Gasbehandlungssysteme	Erde und Umwelt	FZK	-	Darmstadt TU, Kaiserslautern TU, Karlsruhe U	-	Dr. Andreas Hornung Forschungszentrum Karlsruhe GmbH ITC-TAB Postfach 36 40 76021 Karlsruhe
VH-FZ-021	Molekulare Elektronik	Schlüsseltechnologien	FZK	-	Karlsruhe U	-	Professor Dr. Hilbert von Löhneysen Forschungszentrum Karlsruhe GmbH IFP Postfach 36 40 76021 Karlsruhe

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

Antragsnr.	Antragstitel	Forschungsbereich primär	Federf. Zentrum	Beteiligte Zentren	Beteiligte Hochschulen	Beteiligte Partner	Sprecher
VH-VI-001	Nachhaltige Nutzung von naturnahen Landschaften	Erde und Umwelt	FZK	-	Bonn U, Kiel U	-	Professor Dr. Hans Papen Forschungszentrum Karlsruhe GmbH IMK-IFZ Kreuzeckbahnstraße 19 82467 Garmisch-Partenkirchen
VH-VI-032	Hochenergiestrahlungen aus dem Kosmos (VIHKOS)	Struktur der Materie	FZK	DESY	Aachen TH, Berlin HU, Bochum U, Dortmund U, Erlangen-Nürnberg U, Frankfurt a.M., U, Hamburg U, Heidelberg U, Karlsruhe U, Mainz U, Siegen U, Würzburg U, Wuppertal U	Max-Planck-Institut für Kernphysik, Max-Planck-Institut für Physik, Max-Planck-Institut für Radioastronomie	Professor Dr. Johannes Blümer Forschungszentrum Karlsruhe IK - Institut für Kernphysik Postfach 36 40 76021 Karlsruhe
VH-VI-033	Dunkle Materie und Neutrinophysik (VIDMAN)	Struktur der Materie	FZK	-	Darmstadt TU, Hamburg U, Karlsruhe U, Mainz U, Münster U, München TU	Max-Planck-Institut für Kernphysik, Max-Planck-Institut für Physik	Dr. Klaus Eitel Forschungszentrum Karlsruhe GmbH IK - Institut für Kernphysik Postfach 36 40 76021 Karlsruhe
VH-VI-036	Kompetenzerhalt in der Kerntechnik	Energie	FZK	FZJ	Karlsruhe U, Aachen TU, Stuttgart U	-	Dr. Joachim U. Knebel Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Programm NUKLEAR Postfach 36 40 76021 Karlsruhe
VH-VI-038	Funktionelle Eigenschaften aquatischer Grenzflächen	Energie	FZK	-	Heidelberg U, Münster U	-	PD Dr. Mathias Flörshemer Forschungszentrum Karlsruhe GmbH INE Postfach 36 40 76021 Karlsruhe
VH-FZ-015	Center for Disaster Management and Risk Reduction Technology (CEDIM)	Erde und Umwelt	GFZ	-	Karlsruhe U	-	Professor Dr. Rolf Emmermann GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ) Telegrafenberg 14473 Potsdam
VH-VI-021	Schlüsselwerkstoffe für den Leichtbau	Schlüsseltechnologien	GKSS	HMI	Aachen TH, Berlin TU, Clausthal TU, Dresden U, Hamburg-Harburg TU	-	Professor Dr. Karl-Ulrich Kainer GKSS Forschungszentrum Geesthacht Institut für Werkstofforschung Postfach 11 60 21494 Geesthacht

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

Antragsnr.	Antragstitel	Forschungsbereich primär	Federf. Zentrum	Beteiligte Zentren	Beteiligte Hochschulen	Beteiligte Partner	Sprecher
VH-VI-023	HOBIT - Helmholtz Open Bioinformatics Technology	Gesundheit	GSF	DKFZ, GBF, MDC	Berlin FU, Bielefeld U, Göttingen U, Köln U, München U, Würzburg U	-	Professor Dr. Hans-Werner Mewes GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit Institut für Bioinformatik Ingolstädter Landstraße 1 85764 Neuherberg
VH-VI-024	Immuntherapie viraler und maligner Erkrankungen	Gesundheit	GSF	-	München U, München TU	-	Professor Dr. Dolores Schendel GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit Institut für Molekulare Immunologie Marchioninistraße 25 81377 München
VH-VI-041	Dichte Hadronische Materie und QCD Phasenübergang	Struktur der Materie	GSI	-	Bielefeld U, Darmstadt TU, Frankfurt am Main U, Gießen U, Rostock U, Tübingen U	-	Professor Dr. Dirk H. Rischke Universität Bielefeld Fachbereich für Physik 33615 Bielefeld
VH-VI-061	Struktur der Kerne und nukleare Astrophysik	Struktur der Materie	GSI	-	Mainz U, Frankfurt am Main U	-	Professor Dr. Karl-Ludwig Kratz Universität Mainz Institut für Kernchemie Fritz-Straßmann-Weg 2 55128 Mainz
VH-FZ-024	Hochleistungs-Mikro- und Millimeterwellen für Forschung und Industrie	Energie	IPP	FZK	Karlsruhe U, Stuttgart U	-	Professor Dr. Hartmut Zohm Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Experimentelle Plasmaphysik 2 Boltzmannstraße 2 85748 Garching
VH-FZ-025	Berliner Schlaganfall Forschungs Centrum	Gesundheit	MDC	-	Berlin FU, Berlin HU	-	Professor Dr. med. Ulrich Dirnagl Charité Exp. Neurologie Schumannstr. 20/21 10098 Berlin
VH-VI-100	Pole - Equator - Pole (PEP)	Erde und Umwelt	AWI	FZK	Bremen U, Karlsruhe U, Potsdam U	-	Professor Dr. Justus Notholt Universität Bremen Institut für Umweltphysik Otto-Hahn-Allee 28334 Bremen
VH-VI-102	Development of in-situ characterization techniques for polycrystalline materials using high-energy synchrotron radiation	Struktur der Materie	DESY	-	Bochum U, Darmstadt TU, München U	-	Professor Dr.-Ing. Dr. h.c. Hartmut Fueß Technische Universität Darmstadt Fachgebiet Strukturforschung Petersenstraße 23 64287 Darmstadt
VH-VI-103	Atomic and Cluster Physics with Short Wavelength Radiation from	Struktur der Materie	DESY	-	Berlin TU, Frankfurt U, Rostock U	-	Dr. Thomas Möller Technische Universität Berlin

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

	Free Electron Lasers						Institut für atomare Physik und Fachdidaktik Hardenbergstraße 36 10623 Berlin
VH-VI-104	Plasma Physics Research Using FEL Radiation	Struktur der Materie	DESY	-	Jena U, Rostock U	-	Professor Dr. Ronald Redmer Universität Rostock Fachbereich Physik 18051 Rostock
VH-VI-106	Particle Cosmology	Struktur der Materie	DESY	-	Bonn U, Heidelberg U, München U	-	Professor Dr. Wilfried Buchmüller Stiftung Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) Notkestraße 85 22603 Hamburg
VH-VI-108	Development of peptide arrays for research and diagnostics	Gesundheit	DKFZ	-	Heidelberg U, Saarbrücken U	-	PD Dr. Frank Breitling Stiftung Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ) Abteilung Molekulare Genomanalyse Im Neuenheimer Feld 580 69120 Heidelberg
VH-VI-109	Virtual Institute of Energy Meteorology - Remote Sensing and Atmospheric Physics for an Efficient Use of Renewable Energies	Energie	DLR	-	Oldenburg U	-	Dr. Detlev Heinemann Universität Oldenburg Institut für Physik, Fakultät V Abteilung Energie- und Halbleiterforschung 26111 Oldenburg
VH-VI-111	Transportation Noise - Effects on Sleep and Performance	Verkehr und Weltraum	DLR	-	Dortmund U, Marburg U	-	Prof. Dr. Barbara Griefahn Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) Institute of Aerospace Medicine 51170 Köln
VH-VI-116	Investigation of extratropical cyclones using passive and active microwave radars	Verkehr und Weltraum	DLR	GKSS	Hamburg U	MPI for Meteorology, University of Miami	Professor Dr. Hartmut Graßl Universität Hamburg Meteorologisches Institut (MI) Bundesstraße 55 20146 Hamburg
VH-VI-156	Atmosphärenforschung mit dem Forschungsflugzeug HALO	Verkehr und Weltraum	DLR	AWI, FZJ, FZK	Bremen U, Frankfurt U, Hamburg U, Heidelberg U, Mainz U, München U, Wuppertal U	-	Prof. Dr. Ulrich Schumann Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Institut für Physik der Atmosphäre 82230 Weßling
VH-VI-117	Inverse modelling of the atmospheric chemical composition (IMACCO)	Erde und Umwelt	FZJ	FZK	Karlsruhe U, Köln U	-	PD Dr. Hendrik Elbern Universität Köln Institut für Geophysik und Meteorologie (IGM/RIU) Kerpener Straße 13 50923 Köln

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

Antragsnr.	Antragstitel	Forschungsbereich primär	Federf. Zentrum	Beteiligte Zentren	Beteiligte Hochschulen	Beteiligte Partner	Sprecher
VH-VI-118	Neuromodulation (VI-NM)	Gesundheit	FZJ	-	Köln U	Neurologisches Rehabilitationszentrum "Godeshöhe" Bonn	Professor Dr. Dr. Peter Tass Forschungszentrum Jülich GmbH Institut für Medizin (IME) 52425 Jülich
VH-VI-123	ITER-relevant Plasma Boundary Physics (IPBP)	Energie	FZJ	-	Bochum U, Düsseldorf U	-	Professor Dr. Ulrich Samm Forschungszentrum Jülich GmbH Institut für Plasmaphysik (IPP) 52425 Jülich
VH-VI-124	Spin Electronics (VISel)	Schlüsseltechnologien	FZJ	-	Aachen TH, Göttingen U	-	PD Dr. Thomas Schäpers Forschungszentrum Jülich GmbH Institut für Schichten und Grenzflächen (ISG1) 52425 Jülich
VH-VI-125	Dopamine, Plasticity and Cognitive Function	Gesundheit	FZJ	-	Magdeburg U	-	Professor Dr. Hans-Jochen Heinze Universität Magdeburg Department of Neurology II Leipziger Straße 44 39120 Magdeburg
VH-VI-157	Virtuelles Institut für Biologische Strukturfor- schung (Ausbau)	Gesundheit	FZJ	-	Bochum U, Duisburg-Essen U, Düsseldorf U, Hannover U	Max-Planck-Institut für molekulare Physiologie, Max-Planck-Institut für bioanorganische Chemie	Prof. Dr. Georg Büldt Forschungszentrum Jülich GmbH Institut für Biologische Strukturfor- schung 52425 Jülich
VH-VI-126	Chemically deposited YBCO superconductors	Schlüsseltechnologien	FZK	-	Braunschweig TU, Tübingen U, Wuppertal U	Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden	Dr. Wilfried Goldacker Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Institut für technische Physik (ITP) Supraleiterentwicklung Postfach 36 40 76021 Karlsruhe
VH-VI-127	Institute of Research on Quantum Phase Transition (VIRQ)	Struktur der Materie	FZK	-	Karlsruhe U, Köln U	-	Professor Dr. Hilbert von Löhneysen Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Institut für Festkörperphysik Postfach 36 40 76021 Karlsruhe
VH-VI-128	Bio-Imaging (VIB)	Gesundheit	FZK	-	Heidelberg U, Karlsruhe U	Uni Strasbourg	Professor Dr. Uwe Strähle Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Institut für Toxikologie und Genetik (ITG) Postfach 36 40 76021 Karlsruhe

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

<b>Antragsnr.</b>	<b>Antragstitel</b>	<b>Forschungsbereich primär</b>	<b>Federf. Zentrum</b>	<b>Beteiligte Zentren</b>	<b>Beteiligte Hochschulen</b>	<b>Beteiligte Partner</b>	<b>Sprecher</b>
VH-VI-129	Stable Isotope Analysis in Ecosystem Research	Erde und Umwelt	FZK	-	Freiburg U, München TU	University of Melbourne, University of Western Australia	Dr. Nicolas Brüggemann Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Institut für Meteorologie und Klimaforschung Atmosphärische Umweltforschung (IMK-IFU) Postfach 36 40 76021 Karlsruhe
VH-VI-133	Convective Storms Virtual Institute COSI TRACKS	Erde und Umwelt	FZK	DLR	Hohenheim U, Mainz U	-	Professor Dr. Christoph Kottmeier Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Institut für Meteorologie und Klimaforschung (IMK) Postfach 36 40 76021 Karlsruhe
VH-VI-134	Oral streptococci: an emerging threat for human health	Gesundheit	GBF	-	Kaiserslautern TU, Leipzig U	-	Professor Dr. Gursharan S. Chhatwal Gesellschaft für Biotechnologische Forschung mbH (GBF) Dept. of Microbial Pathogenesis and Vaccine Research Mascheroder Weg 1 38124 Braunschweig
VH-VI-137	Center for System Analysis of Geoprocesses (CSAG)	Erde und Umwelt	GFZ	-	Potsdam U	Vrije Universiteit Amsterdam	Professor Dr. Onno Oncken Stiftung GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ) Department 3: Geodynamik Telegrafenberg 14473 Potsdam
VH-VI-138	Photon and Neutron Research on Advanced Engineering Materials (PNAM)	Struktur der Materie	HMI	DESY, GKSS	Berlin TU, Clausthal TU, Dresden TU	TU Wien	Professor Dr. Walter Reimers Technische Universität Berlin Institut für Metallphysik, BH 18 Ernst Reuter-Platz 1 10587 Berlin
VH-VI-139	Asymmetric Structures for Polymer Electrolyte Fuel Cell	Schlüsseltechnologien	GKSS	DESY, FZJ	Bayreuth U, Hamburg-Harburg TU, Ulm U	-	Dr. Suzana Pereira Nunes GKSS-Forschungszentrum Geesthacht GmbH Institut für Chemie Max Planck-Straße 1 21502 Geesthacht



**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

<b>Antragsnr.</b>	<b>Antragstitel</b>	<b>Forschungsbereich primär</b>	<b>Federf. Zentrum</b>	<b>Beteiligte Zentren</b>	<b>Beteiligte Hochschulen</b>	<b>Beteiligte Partner</b>	<b>Sprecher</b>
VH-VI-140	Clinical Hyperthermia and Related Technology	Gesundheit	GSF	-	Berlin TU, Berlin HU, München U	-	Professor Dr. Rolf D. Issels GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH (GSF) KKG-Hyperthermie Ingolstädter Landstraße 1 85764 Neuherberg
VH-VI-143	Interdisciplinary Research in Preventive Medicine	Gesundheit	GSF	DKFZ	Bonn U, Köln U	-	Professor Dr. Jürgen Wolf Universitätsklinikum Köln Klinik I für Innere Medizin Joseph Stelzmann-Straße 9 50931 Köln
VH-VI-144	Generation of intense Particle Beams by ultra-intense Lasers (VIPBUL)	Struktur der Materie	GSI	-	Darmstadt TU, Jena U, München U	Weizmann Institute of Science, Israel	Professor Dr. Markus Roth Technische Universität Darmstadt Institut für Kernphysik Schlossgartenstraße 9 64289 Darmstadt
VH-VI-146	Physics of Strongly Interacting Matter at High Densities	Struktur der Materie	GSI	-	Darmstadt TU, Heidelberg U, Frankfurt U, Münster U	Swietokrzyska Academy Kielce, Poland	Professor Dr. Marek Gaździcki Universität Frankfurt Institut für Kernphysik August Euler-Straße 6 60486 Frankfurt/M.
VH-VI-152	Berlin Institute for Heart Research	Gesundheit	MDC	-	Berlin TU, Berlin HU, Potsdam U	Deutsches Herzzentrum Berlin	Professor Dr. Michael Bader Charité Universitätsmedizin Berlin Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Molekulare und Klinische Kardiologie Wiltbergstraße 129 13125 Berlin
VH-VI-153	Macroecology	Erde und Umwelt	UFZ	-	Göttingen U, Mainz U, Marburg U	Leibniz-Potsdam-Institut für Klimaforschung	Dr. Stefan Klotz UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH (UFZ) Dept. Biozönoseforschung Permoserstraße 15 04318 Leipzig
VH-VI-155	Isotope biogeochemistry - biologically mediated processes at geochemical gradients and interfaces in soil - aquifer systems	Erde und Umwelt	UFZ	GSF	Jena U, München TU, Tübingen U	-	Dr. habil. Hans-Hermann Richnow UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH (UFZ) Dept. Bioremediation Permoserstraße 15 04318 Leipzig

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

Antragsnr.	Antragstitel	Forschungsbereich primär	Federf. Zentrum	Beteiligte Zentren	Beteiligte Hochschulen	Beteiligte Partner	Sprecher
VH-VI-203	Nano-Scale Imaging Using Coherent Hard X-rays	Struktur der Materie	DESY	-	Göttingen U, Dresden TU	-	Professor Dr. Tim Salditt Georg-August-Universität Göttingen Institut für Röntgenphysik Friedrich-Hund-Platz 1 37077 Göttingen
VH-VI-212	Design of Safety Critical Automotive Systems (DESCAS)	Verkehr und Weltraum	DLR	-	Oldenburg U, Braunschweig TU	-	Dipl.-Ing. Jürgen Rataj Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Lilienthalplatz 7 38108 Braunschweig
VH-VI-226	Virtual Institute for Portable NMR (VIP-NMR)	Erde und Umwelt	FZJ	DLR	Aachen TH, Würzburg U, Wageningen U (Niederlande)	-	Professor Dr. Ulrich Schurr Dr. Peter Blümler Forschungszentrum Jülich GmbH (FZJ) 52425 Jülich
VH-VI-228	High Productivity Supercomputing (VI-HPS)	Schlüsseltechnologien	FZJ	-	Aachen TH, Dresden TU, University of Tennessee (USA)	-	Dr. Felix Wolf Forschungszentrum Jülich GmbH (FZJ) 52425 Jülich
VH-VI-231	Spin and Strong QCD	Struktur der Materie	FZJ	GSI	Bonn U, Universität Bern (Schweiz), INFN Ferrara (Italien), University Kraków (Polen), University di Turino (Italien)	-	Professor Dr. Ulf-G. Meißner Universität Bonn HISKP Nußallee 14-16 53115 Bonn
VH-VI-233	Role of aerosol particles as condensation and ice nuclei in tropospheric clouds (Aerosol-Cloud Interactions ACI)	Erde und Umwelt	FZK	DLR, FZJ	Mainz U, Frankfurt U, Heidelberg U, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung (IfT), Leipzig, ETH-Zürich (Schweiz), University of Hertfordshire (UK), Tel Aviv University (Israel)	-	Professor Dr. Thomas Leisner Forschungszentrum Karlsruhe GmbH (FZK) Postfach 3640 76021 Karlsruhe
VH-VI-242	German Network for Systems Genetics (GeNeSys)	Gesundheit	HZI	MDC	Hannover U, München U, München TU, Lübeck U, Berlin U, Research Center Borstel, Bonn U, University of Amsterdam	-	Professor Dr. Klaus Schughart Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstraße 7 38124 Braunschweig
VH-VI-247	Improving Performance and Productivity of Integral Structures through Fundamental Understanding of Metallurgical Reactions in Metallic Joints (IPSUS)	Schlüsseltechnologien	GKSS	FZK	Berlin TU, Bochum U, MPI für Eisenforschung, Düsseldorf, Cranfield University (UK)	-	Dr. Jorge F. dos Santos GKSS-Forschungszentrum Geesthacht GmbH Max-Planck-Strasse 1 21502 Geesthacht

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

Antragsnr.	Antragstitel	Forschungsbereich primär	Federf. Zentrum	Beteiligte Zentren	Beteiligte Hochschulen	Beteiligte Partner	Sprecher
VH-VI-252	The Helmholtz Virtual Institute of Neurodegeneration & Ageing	Gesundheit	GSF	-	München U, München TU	-	Professor Dr. Wolfgang Wurst GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit Ingolstädter Landstrasse 1 85764 Neuherberg
VH-VI-259	Advanced ECRH for ITER	Energie	IPP	FZK	Stuttgart U, Karlsruhe U, Russian Academy of Science, Nizhny (Russland), Istituto di Fisica del Plasma, Milano (Italien)	-	Professor Dr. Hartmut Zohm Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP) Boltzmannstraße 2 85748 Garching
VH-VI-301	Evolutionary principles leading to high performance lightweight constructions in Marine Planktonic Organisms - Fundamentals and technical applications (Plankton Tech)	Erde und Umwelt	AWI	FZJ	Freiburg U, Kiel U, Berlin TU	Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf, Harvard University, Rutgers University	Dr. Christian Hamm Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI) 27570 Bremerhaven
VH-VI-302	Femtosecond x-ray science: FLASH imaging of nanoparticles and biosamples	Struktur der Materie	DESY		Berlin TU, Hamburg U	-	Prof. Dr. Thomas Möller TU Berlin Inst. für Atomare Physik 10623 Berlin
VH-VI-303	Translating hadron therapy from basic research to clinical application	Gesundheit	DKFZ		Heidelberg U	Massachusetts General Hospital (MGH) Proton Facility (USA), Heavy Ion Medical Accelerator Center (HIMAC) (Japan)	Prof. Dr. Oliver Jäkel Deutsches Krebsforschungszentrum DKFZ Dept. Medical Physics in Radiation Oncology 69120 Heidelberg
VH-VI-306	Nanotechnology in Polymer Composites (Aeronautics Research)	Verkehr und Welt- raum	DLR		Clausthal U, Hannover U, Braunschweig TU	ARC Seibersdorf GmbH (Österreich)	Prof. Dr.-Ing. Michael Sinapius Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. Institute of Composite Structures and Adaptive Systems 38108 Braunschweig
VH-VI-308	Virtual Institute of Central Receiver Power Plants vICERP	Energie	DLR		Aachen FH, Aachen RWTH	Katholieke Universiteit Leuven	Prof. Dr. Robert Pitz-Paal Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. Institut für Technische Thermodynamik, Solarforschung 51147 Köln
VH-VI-312	Inverse Modelling of Terrestrial Systems INVEST	Erde und Umwelt	FZJ	UFZ	Braunschweig TU, Heidelberg U, Stuttgart U	Lawrence Berkeley National Laboratory	Prof. Dr. Jan Vanderborght Forschungszentrum Jülich GmbH (FZJ) Agrosphäre, ICG-4 52425 Jülich

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

<b>Antragsnr.</b>	<b>Antragstitel</b>	<b>Forschungsbereich primär</b>	<b>Federf. Zentrum</b>	<b>Beteiligte Zentren</b>	<b>Beteiligte Hochschulen</b>	<b>Beteiligte Partner</b>	<b>Sprecher</b>
VH-VI-313	Advanced Solid-Aqueous RadioGeochemistry	Energie	FZK		Karlsruhe U, Frankfurt U	-	PD Dr. Dirk Bosbach Forschungszentrum Karlsruhe FZK Institut für Synchrotronstrahlung (ISS) 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
VH-VI-314	Regional Precipitation Observation by Cellular Network Microwave Attenuation and Application to Water Resources Management (PROCEMA)	Erde und Umwelt	FZK		München TU, Regensburg U	Deutscher Wetterdienst DWD, O2, Regensburg U, Tel Aviv University, Kinneret Limnological Laboratory	Dr. Harald Kunstmann Forschungszentrum Karlsruhe (FZK) Institute for Meteorology and Climate Research IMK-IFU 82467 Garmisch-Partenkirchen
VH-VI-316	Process-Integrated Characterization of Wide-Band-Gap Photonics (VI Pinch Photonics)	Schlüsseltechnologien	FZK		Bremen U, Ulm U, Würzburg U	-	Prof. Dr. Tilo Baumbach Forschungszentrum Karlsruhe FZK Institut für Synchrotronstrahlung 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
VH-VI-318	Molecular Basis of Glucose Regulation and Type 2 Diabetes	Gesundheit	GSF		München TU, München U	-	Prof. Dr. Dr. H.-Erich Wichmann GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit 85764 Neuherberg
VH-VI-403	In-Situ Nano-Imaging of Biological and Chemical Processes	Struktur der Materie	DESY	KIT	Göttingen U, Karlsruhe U KIT, Heidelberg U, Dresden TU, Bochum U	-	Prof. Dr. Christian Schroer Technische Universität Dresden Institut für Strukturphysik 01062 Dresden
VH-VI-404	Understanding and overcoming resistance to apoptosis and therapy in leukemia	Gesundheit	DKFZ	-	Duisburg-Essen U, Würzburg U, Ulm U	Translational Oncology NCT Heidelberg University of London (UK), Technical University of Denmark (DK)	Prof. Dr. Peter Lichter Deutsches Krebsforschungszentrum Im Neuenheimer Feld 280 69120 Heidelberg
VH-VI-415	Integrated Climate and Landscape Evolution Analyses ICLEA	Erde und Umwelt	GFZ	-	Greifswald U, Cottbus U	Polish Academy of Sciences Torun (PAN) (PL)	Prof. Dr. Achim Brauer Helmholtz-Zentrum Potsdam – Deutsches GeoForschungsZentrum Telegrafenberg 14473 Potsdam
VH-VI-417	Nuclear Astrophysics Virtual Institute (NAVI)	Struktur der Materie	GSI	FZJ, HZDR	Frankfurt am Main U, Würzburg U, Gießen U, Bonn U, Darmstadt U	Universität Basel (CH), Michigan State University (US), GANIL, Caen/France (FR)	Prof. Gabriel Martinez-Pinedo Technische Universität Darmstadt Institut für Kernphysik Schlossgarten 64289 Darmstadt

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

Antragsnr.	Antragstitel	Forschungsbereich primär	Federf. Zentrum	Beteiligte Zentren	Beteiligte Hochschulen	Beteiligte Partner	Sprecher
VH-VI-418	The Helmholtz Virtual Institute of Complex Molecular Systems in Environmental Health - HICE	Gesundheit	HMGU	KIT, MDC	Karlsruhe U KIT, Rostock U, München U	University of Eastern Finland (FI), University of Cardiff (UK), University of Luxembourg (LU)	Prof. Dr. Ralf Zimmermann Helmholtz-Zentrum München – Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt Ingolstädter Landstraße 1 85764 Neuherberg
VH-VI-419	Dynamic Pathways in Multidimensional Landscapes	Struktur der Materie	HZB	DESY	Berlin FU, Berlin TU, Duisburg-Essen U, Potsdam U, Hamburg U	Max-Born-Institut, MPI für Biophysik, SLAC (US), University of Amsterdam (NL)	Prof. Dr. Alexander Föhlisch Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH Albert-Einstein-Straße 15 12489 Berlin
VH-VI-421	Functional nanomaterials for multimodality cancer imaging (Nano Tracking)	Gesundheit	HZDR	KIT	Heidelberg U	MPI Potsdam, OncoRay Dresden, Monash University, Melbourne (AU), University College Dublin (Ireland/IE)	Dr. Holger Stephan Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf Postfach 510119 01314 Dresden
VH-VI-422	Memory Effects in Resistive Ion-beam Modified Oxides (MEMRIOX)	Schlüsseltechnologien	HZDR	FZJ	Aachen TH, Dresden U, Jena U, Freiberg TU	ETH Zürich (CH), University of California (USA)	PD Dr. Sibylle Gemming Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf Postfach 510119 01314 Dresden
VH-VI-423	Multifunctional Biomaterials for Medicine	Schlüsseltechnologien	HZG	HZB	Berlin FU, Freiburg U	-	Prof. Dr. Andreas Lendlein Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Biomaterialentwicklung Kantstrasse 55 14513 Teltow-Seehof
VH-VI-424	Viral Strategies of Immune Evasion VISTRIE	Gesundheit	HZI	-	Hannover MedH, Freiburg U	University of Rijeka (Kroatien/HR)	Dr. Luka Cicin-Sain Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung HZI Inhoffenstraße 7 38124 Braunschweig
VH-VI-428	New X-ray analytic methods in material science (VI-NXMM)	Schlüsseltechnologien	KIT	HZG	München TU, Kiel U	EMPA, Dübendorf/Schweiz (CH)	Dr. Jürgen Mohr Karlsruher Institut für Technologie, KIT-IMT Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 76344 Eggenstein-Leopoldshafen

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

<b>Antragsnr.</b>	<b>Antragstitel</b>	<b>Forschungsbereich primär</b>	<b>Federf. Zentrum</b>	<b>Beteiligte Zentren</b>	<b>Beteiligte Hochschulen</b>	<b>Beteiligte Partner</b>	<b>Sprecher</b>
VH-VI-429	Helmholtz Virtual Institute Gasification Technology (HVIGasTech)	Energie	KIT	FZJ, DLR	Aachen TH, Clausthal TU	Paul Scherrer Institut, Villigen/Schweiz (CH), Energy Research Centre of Netherlands ECN (NL), Petten/Netherlands, Royal Institute of Technology KTH, Stockholm/Sweden (SE)	Prof. Dr.-Ing. Thomas Kolb Karlsruher Institut für Technologie Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
VH-VI-500	Biological timing in a changing marine environment: Clocks and rhythms in polar pelagic organisms	Erde und Umwelt	AWI	UFZ	Berlin Charité, Oldenburg U	University of Padua (IT); Australian Antarctic Division (AU)	PD Dr. Bettina Meyer Alfred Wegener Institut für Polar- und Meeresforschung Section Polar Biological Oceanography Am Handelshafen 12 27570 Bremerhaven
VH-VI-503	Plasma wakefield acceleration of highly relativistic electrons with FLASH	Struktur der Materie	DESY		Hamburg U	Max-Planck-Institut für Physik, München (assoziiert) John Adams Institute, UK; Lawrence Berkeley National Laboratory (US), SLAC National Accelerator Laboratory (US)	Prof. Dr. Brian Foster Deutsches Elektronen Synchrotron DESY Notkestraße 85 22607 Hamburg
VH-VI-509	Solar SynGas	Energie	DLR	KIT	Clausthal TU	ETH Zürich (CH)	Prof. Dr.-Ing. Robert Pitz-Paal Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Institut für Solarforschung 51147 Köln
VH-VI-510	RNA dysmetabolism in Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Dementia	Gesundheit	DZNE		Ulm U	University of Umea (SE); INSERM U692/ Universite Strasbourg, (FR)	Prof. Dr. Gerd Kempermann DZNE Dresden Arnoldstraße 18 01307 Dresden
VH-VI-511	Virtual Institute for Topological Insulators	Schlüsseltechnologien	FZJ		Aachen TH, Würzburg U	Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, Chinese Academy of Sciences (SIMIT, CAS) (CN)	Prof. Dr. Thomas Schäpers Forschungszentrum Jülich Peter Grünberg Institut 52425 Jülich

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

Antragsnr.	Antragstitel	Forschungsbereich primär	Federf. Zentrum	Beteiligte Zentren	Beteiligte Hochschulen	Beteiligte Partner	Sprecher
VH-VI-520	Microstructure control for thin-film solar cells	Energie	HZB		Berlin TU; Berlin FU; Darmstadt TU	Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf, Max-Planck Institute for Iron Research (MPI-IR), Max-Planck Institute for Intelligent Systems (MPI-IS) = assoziierte Partner ohne Zuwendung University of Oxford, (UK); ETH Zürich, (CH); SuperSTEM, Warrington, (UK); Hebrew University Jerusalem (HUJ = assoziierter Partner) (IL)	Prof. Dr. Susan Schorr Helmholtz-Zentrum Berlin Hahn-Meitner-Platz 1 14109 Berlin
VH-VI-521	New states of matter and their excitations	Struktur der Materie	HZB		Berlin TU, Berlin FU, Dresden TU, Göttingen U, Dortmund TU , Augsburg U	Princeton University, USA; Oxford University, UK; Caltech, USA; SNS Oak Ridge National Laboratory (ORNL), USA; University of La Plata, (AR); University of St. Andrews, UK	Prof. Dr. Piet Brower Freie Universität Berlin Fachbereich Physik Arnimallee 14 14195 Berlin
VH-VI-523	In vivo studies of biodegradable magnesium based implant materials (MetBioMat)	Schlüsseltechnologien	HZG		Hamburg U, Hannover MHH, Hamburg TU, Kiel U, Stralsund FH, Rostock U	Asklepios Klinik Altona, Berufsgenossenschaftliches Unfallkrankenhaus Hamburg, iba Heiligenstadt, Syntellix GmbH, Hannover and MeKo GmbH, Sarstedt Universiät Graz, (AT)	Prof. Dr. Regine Willumeit Helmholtz Zentrum Geesthacht Institut für Werkstofforschung Max-Planck-Straße 1 21502 Geesthacht
VH-VI-526	Plasma Dynamical Processes and Turbulence Studies using Advanced Microwave Diagnostics	Energie	IPP	FZJ	Stuttgart U, München TU	Ecole Polytechnique Palaiseau, (FR); Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (CRPP), (CH)	Prof. Dr. Ulrich Stroth Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Experimentelle Plasmaphysik 2 Bolzmannstraße 2 85748 Garching

**Impuls- und Vernetzungsfonds**  
**Geförderte Virtuelle Institute der 1. bis 6. Ausschreibungsrunde**

<b>Antragsnr.</b>	<b>Antragstitel</b>	<b>Forschungsbereich primär</b>	<b>Federf. Zentrum</b>	<b>Beteiligte Zentren</b>	<b>Beteiligte Hochschulen</b>	<b>Beteiligte Partner</b>	<b>Sprecher</b>
VH-VI-527	Dead Sea Research Venue - DESERVE	Erde und Umwelt	KIT	GFZ, UFZ		Tel-Aviv University, TAU, Israel (IL); Hebrew University Jerusalem, HUJ, Israel (IL); Al-Balqa Applied University, BAU, Jordanien (JO), An-Najah National University Nablus, Palestine Territories (PS)	Prof. Dr. Christoph Kottmeier Karlsruher Institut für Technologie Institut für Meteorologie und Klimaforschung Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
VH-VI-530	Printed electronics based on inorganic nanomaterials: From atoms to functional devices and circuits	Schlüsseltechnologien	KIT		Darmstadt TU, Duisburg-Essen U	ETH Zürich, (CH); Lawrence Livermore National Laboratory LLNL, USA	Prof. Dr. Horst Hahn Karlsruher Institut für Technologie Institut für Nanotechnologie Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 76344 Eggenstein-Leopoldshafen