



Ministerium für Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen, 40190 Düsseldorf

Seite 1 von 5

An den Vorsitzenden
des Wissenschaftsausschusses
Herrn Prof. Dr. Daniel Zerbin MdL
Platz des Landtags 1
40221 Düsseldorf

LANDTAG
NORDRHEIN-WESTFALEN
18. WAHLPERIODE

VORLAGE
18/559

A10

9. Dezember 2022

Aktenzeichen:
312
bei Antwort bitte angeben

Ina Brandes

Sitzung des Wissenschaftsausschusses am 14.12.2022
TOP 6 „Förderentscheidungen im Programm des European Research Council (ERC Grants)“, Bericht der Landesregierung

Sehr geehrter Herr Vorsitzender,

anbei übersende ich Ihnen einen Bericht zu den aktuellen Erfolgen Nordrhein-Westfalens bei der Förderung durch den europäischen Forschungsrat (ERC) mit der Bitte um Weiterleitung an den Ausschuss.

Mit freundlichen Grüßen

Ina Brandes

Anlage

Völklinger Straße 49
40221 Düsseldorf
Telefon 0211 896-4338
Telefax 0211 896-4555
poststelle@mkw.nrw.de
www.mkw.nrw

Öffentliche Verkehrsmittel:
S-Bahnen S 8, S 11, S 28
(Völklinger Straße)
Rheinbahn Linie 709
(Georg-Schulhoff-Platz)
Rheinbahn Linien 706, 707
(Wupperstraße)



**Schriftlicher Bericht
der Ministerin für Kultur und Wissenschaft
an den Wissenschaftsausschuss**

**„Förderentscheidungen im Programm des European Research
Council (ERC Grants)“**

Die Förderung von Forschung und Innovation war und ist ein zentrales Anliegen der Europäischen Union, die in Forschungsrahmenprogrammen gebündelt wird. Hierzu zählt auch die Förderung durch den Europäischen Forschungsrat (European Research Council - ERC), die aus dem jeweiligen Rahmenprogramm für Forschung und Innovation, aktuell Horizont Europa, finanziert wird.

Der ERC fördert seit 2007 die Grundlagenforschung in Europa durch die Vergabe von personengebundenen Stipendien (Grants), die in verschiedenen Programmlinien innovative Grundlagen- und Pionierforschung fördern und sich an alle Fächer und Disziplinen richten. Interdisziplinäre Projektvorschläge sind besonders gewünscht, wobei das Auswahlkriterium ausschließlich die wissenschaftliche Exzellenz des Projektes bzw. des Forschenden ist. Die nordrhein-westfälischen Forschungs- und Innovationsakteure beteiligen sich erfolgreich an den Ausschreibungen des ERC. Aktuell liegen die Ergebnisse der diesjährigen Ausschreibung der Förderlinien Starting Grants und Synergy Grants vor.

Zielgruppe der Förderlinie Starting Grants sind vielversprechende Nachwuchsforschende (2 - 7 Jahre nach der Promotion) am Beginn ihrer eigenständigen Karriere, die mit bis zu 2 Millionen Euro pro Antrag gefördert werden können. In diesem Jahr werden 14 Forschende (12 Männer und 2 Frauen) in Nordrhein-Westfalen gefördert.

In der Förderlinie Synergy Grants werden Teams von zwei bis vier Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, sowohl exzellente Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler als auch etablierte Forschende mit herausragenden wissenschaftlichen Leistungen gefördert. Die ausgewählten Projekte sind oft an der Schnittstelle mehrerer wissenschaftlicher Disziplinen angesiedelt und umfassen die Entwicklung neuer Technologien und Methoden. Die maximale Förderung pro



Projekt beträgt 10 Millionen Euro für eine Laufzeit von sechs Jahren. In diesem Jahre werden insgesamt 29 Projekte gefördert, 3 davon mit Forschenden (2 Männer und 1 Frau) aus Nordrhein-Westfalen.

Eine Übersicht über die Geförderten geben die beiden folgenden Tabellen wieder.



NRW Startings Grants 2022

Seite 4 von 5

Name	Einrichtung	Forschungsprojekt
Dr. Ruben Garrido Oter	Max-Planck-Institut für Pflanzenzüchtungsforschung, Köln	Structure and functions of terrestrial phycospheres (Phycospheres)
Dr. Peter 't Hart	Max-Planck-Institut molekulare Physiologie - Chemical Genomics Centre, Dortmund	Protein-RNA interaction stabilization using molecular glues" (PRIGLUE)
Dr. Charles Underwood	Max-Planck-Institut für Pflanzenzüchtungsforschung, Köln	Asexual reproduction through clonal seeds: mechanisms to application" (AsexualEmbryo)
Dr. Vivek Venkatraman Krishnan	Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn	Understanding gravity using a COMprehensive search for fast-spinning Pulsars And Compact binaries" (COMPACT)
Dr. Rajaprakash Ramachandramoorthy	Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf	Additive Micromanufacturing: Multimetal Multiphase Functional Architectures" (AM-Micro)
Dr.-Ing. Christian Haase	TH Aachen Institut für Eisenhüttenkunde	Heterogeneities-guided alloy design by and for 4D printing (Hetero-Genius4D)
Dr. Ben Page	TH Aachen	Multi-Scale Amplitudes For Collider Physics" (MultiScaleAmp)
Dr. Ioana Slabu	Universitätsklinikum der TH Aachen	Multifunctional Platform Technology for Magnetically Actuated Controlled Drug Release from Biodegradable Scaffolds" (MAD Control)
Dr. Georgios Gkatzelis	Forschungszentrum Jülich - Institut für Energie und Klimafor- schung	Household Chemicals Amplifying Urban Aerosol Pollution (CHANNEL)
Dr.-Ing. Heidi Heinrichs	Forschungszentrum Jülich Institut für Energie- und Klima- forschung	Material Realizable Energy Transformation – Navigating the Material Bottlenecks of a Carbon-Neutral Energy System" (MATERIALIZE)



Prof. Dr. Max M. Hansmann	TU Dortmund Fakultät für Chemie und Chemische Biologie Organische Chemie	Strongly Polarized Carbon – Taming Fundamental Intermediates and Their Applications (CC-CHARGED)
Dr. Gilles Storelli	Forschungszentrum CECAD an der Universität Köln	Dissection of the host-microbe crosstalk that controls metabolism and physiology in intestinal symbiosis" (METABIONT)
Prof. Dr. Giles Gardam	Universität Münster Mathematisches Institut	Satisfiability and group rings (SATURN)
Dr. Niels Carl Maria Martens	Universität Bonn Institut für Philosophie Bonn	Philosophy of COSMOlogy: Matter And SpaceTime Eradicated" (COSMOMASTER)

NRW Synergy Grants 2022

Name	Einrichtung	Forschungsprojekt	Weitere Teammitglieder (Anzahl und Nationalität)
Prof. Dr. Frank Stefan Tautz	Forschungszentrum Jülich	Photoemission Orbital Cinematography: An ultrafast wave function lab (Orbital Cinema)	3 DE (2) AT (1)
Prof. Dr. Sebastian Hofferberth	Universität Bonn Institut für Angewandte Physik	Superatom Waveguide Quantum Electrodynamics (Super-Wave)	2 DE (1) DK (1)
PD Dr. Ursula Brosseder	Universität Bonn - Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie	Horse Power: Interactions between China, Mongolia and the steppe 2000-0 BCE (Horsepower)	3 UK (2) FR (1)