

FORSCHUNGSPROFIL

Forschungsprojekte der WWU Münster entlang der Profil- und Potenzialbereiche (Auswahl)

Profilbereich	Titel	Förderdauer	Förderung durch
Batterieforschung	CarbForBatt – Maßgeschneiderte Kohlenstoffe für Hochenergieanoden in Lithium-Ionen-Batterien und für Batteriesysteme der nächsten Generation	2022 bis 2024	BMBF
	Datenbasierte Fertigungsoptimierung von Batteriezellen auf Basis von End-of-line Daten durch massiven Einsatz von Machine Learning-Algorithmen und inline Analytik	2021 bis 2024	BMBF
	Lithium-Ionen-Batterien der nächsten Generation zum Antrieb von Elektrofahrzeugen	2020 bis 2024	EU
	LimLi – Überwinden von Limitierungen in Li-Ionen Batterien	2019 bis 2024	BMBF
	Lillint – Thermodynamic and kinetic stability of the Lithium-Liquid Electrolyte Interface	2019 bis 2022	BMBF
	MEET-HiEnD III – Materials and Components to Meet High Energy Density Batteries	2019 bis 2022	BMBF
	KlemA – Klassifizierung von elektromechanischer Alterung auf den Betriebszustand von Lithium-Ionen-Batterien	2019 bis 2021	BMBF
	ProLiFest – Veredelung und Prozessierung von Lithiumfolien und -elektroden für Feststoffbatterien	2019 bis 2021	BMBF
Mathematik	Mobilitäts-Energie-Dynamiken in urbanen Räumen	2016 bis 2021	BMBF
	SFB 1442 – Geometrie: Deformationen und Rigidität	2020 bis 2024	DFG
	SPP 2265 – Zufällige geometrische Systeme (Beteiligung)	2020 bis 2023	DFG
	EXC 2044 – Mathematik Münster: Dynamik – Geometrie – Struktur	2019 bis 2025	DFG
	ERC Advanced Grant Amenability, Approximation and Reconstruction (Prof. Dr. Winter, Mathematik)	2019 bis 2024	EU
Nanowissenschaften	ERC – Consolidator Grant – The Black Hole Stability Problem and the Analysis of asymptotically anti-de Sitter spacetimes (Prof. Dr. Holzegel, Mathematik)	2018 bis 2024	EU
	SFB 1459 – Intelligente Materie: Von responsiven zu adaptiven Nanosystemen	2021 bis 2024	DFG
	Quanten-Schlüsselaustausch mit Gigabit-Datenraten über ein mehrkanaliges vollintegriertes System (QSAMIS)	2021 bis 2024	BMBF
	SPP 2244 – 2D Materialien – Physik von van der Waals [Hetero]strukturen (2DMP) (Beteiligung)	2020 bis 2023	DFG
	ERC Starting Grant – Dynamics of Amorphous Semiconductors: Intrinsic Nature and Application in Neuromorphic Hardware	2019 bis 2021	EU
	Functionally scaled computing technology – From novel devices to non-von Neumann architectures and algorithms for a connected intelligent world	2018 bis 2022	EU
QuPAD – Ultraschnelle Quantenschlüssel-Verteilung durch Parallelisierung der Detektionskanäle (Verbundprojekt)	2018 bis 2021	BMBF	

[Fortsetzung >](#)

Profilbereich	Titel	Förderdauer	Förderung durch
Nanowissenschaften	ERC Consolidator Grant – Photonic integrated quantum transceivers (Prof. Dr. Pernice, Physik)	2017 bis 2022	EU
	SFB 1083 – Struktur und Dynamik innerer Grenzflächen (Beteiligung)	2012 bis 2025	DFG
Religion und Politik	ERC Consolidator Grant – Governance in Babylon: Negotiating the Rule of Three Empires (Prof. Dr. Kleber, Orientalistik)	2021 bis 2026	EU
	Kulturen des Kompromisses (Profilbildung 2020 NRW, Beteiligung)	2021 bis 2023	MKW NRW
	FOR 2973 – Katholischsein in der Bundesrepublik Deutschland (Beteiligung)	2020 bis 2023	DFG
	EXC 2060 – Religion und Politik: Dynamiken von Tradition und Innovation (Fortsetzung EXC 212)	2019 bis 2025	DFG
	Migrationsbezogene Konflikte als Herausforderung und Chance für institutionellen Wandel in groß- und kleinstädtischen Kontexten (Verbundprojekt; Teilprojekt Gelsenkirchen)	2018 bis 2021	BMBF
	Zentrum für Islamische Theologie Münster	2016 bis 2021	BMBF
Zelldynamik und Bildgebung	SFB 1450 – Darstellung organspezifischer Entzündung durch multiskalige Bildgebung (inSight)	2021 bis 2024	DFG
	SFB 1348 – Dynamische zelluläre Grenzflächen: Bildung und Funktion	2018 bis 2025	DFG
	ERC Consolidator Grant – Feeling Polarity: Integrating intracellular mechanics and forces for a biophysical understanding of epithelial polarity (Prof. Dr. Timo Betz, Medizin)	2018 bis 2023	EU
	ERC Consolidator Grant – Mechanism and Consequences of the Interplay between Mitosis and Human Papillomavirus Initial Infection (Prof. Dr. Mario Schelhaas, Medizin)	2016 bis 2021	EU
	SFB 944 – Physiologie und Dynamik zellulärer Mikrokompimente (Beteiligung)	2015 bis 2022	DFG
	SFB 1009 – Breaking Barriers – Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren	2012 bis 2024	DFG

Potenzialbereich	Titel	Förderdauer	Förderung durch
Evolution	SPP 2349 – Die genomischen Grundlagen evolutionärer Innovationen	2022 bis 2025	DFG
	SPP 2237 – MAdLand – Molekulare Adaptation an das Land: Evolutionäre Anpassung der Pflanzen an Veränderung (Beteiligung)	2020 bis 2023	DFG
	SFB TRR 212 – Eine neue Synthese zur Individualisation für die Verhaltensforschung, Ökologie und Evolution: Nischenwahl, Nischenkonformität, Nischenkonstruktion (NC3) (Beteiligung)	2018 bis 2025	DFG
	SPP 1819 – Rapid evolutionary adaptation – Potential and constraints (Beteiligung)	2019 bis 2021	DFG
Neurale Systeme	Immune Signatures for Therapy Stratification in Major Mood Disorders	2018 bis 2023	EU
	Neuronal self-renewal by antigen-specific tolerization in multiple sclerosis reinstalling the balance between inflammation and regeneration	2018 bis 2023	EU
	SFB TRR 128 – Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose – von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie	2012 bis 2024	DFG