



Inhaltsverzeichnis

1	DFG Schwerpunktprogramm "Datengetriebene Prozessmodellierung in der Umformtechnik" (SPP 2422); Frist Antrag: 30.01.2026	2
2	DFG Priority Programme "A contribution to the realization of the energy transition: Optimization of thermochemical energy conversion processes for the flexible utilization of hydrogen-based renewable fuels using additive manufacturing" (SPP 2419); Frist Antrag: 24.03.2026	3
3	Horizon Europe European Researchers' Night and Researchers at Schools 2026-2027; Frist Antrag: 22.10.2025	3
4	Sonstiges Kontakt EU-Hochschulnetzwerk Sachsen-Anhalt (nEUtzwerk)	4
5	Sonstiges Kontakt Forschungsförderberatung Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	5

Inhalte

DFG Schwerpunktprogramm "Datengetriebene Prozessmodellierung in der Umformtechnik" (SPP 2422); Frist Antrag: 30.01.2026

Der Senat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) hat im März 2022 die Einrichtung des Schwerpunktprogramms "Datengetriebene Prozessmodellierung in der Umformtechnik" (SPP 2422) beschlossen. Als Laufzeit sind sechs Jahre vorgesehen. Die DFG lädt hiermit ein zur Antragstellung für die zweite dreijährige Förderperiode.

In der zweiten Förderperiode gilt es, die bisher angewendete Methodik der Wirkflächenerzeugung der mindestens zweistufigen Umformprozessfolge durch den Einsatz von datengetriebenen Modellen zu erweitern. Da innerhalb der ersten Förderperiode vornehmlich vereinfachte Bauteilgeometrien erprobt wurden, besteht ein wesentlicher Arbeitsschritt in der Auslegung und Erprobung einer komplexeren Bauteilgeometrie. Die Komplexität neuer Bauteil- und Wirkflächengeometrien muss begründet werden (z. B. durch die Anzahl und Art geometrischer Features). Angestrebt wird somit die Validierung und Generalisierung von Modellen innerhalb derselben Umformdomäne, ausgehend von bereits untersuchten Bauteil- und Wirkflächengeometrien, die nun auf geometrisch komplexere Ausführungen übertragen werden. Wünschenswert ist hierbei auch die Integration von formalisierten Domänenwissen aus dem Laborbetrieb der Dauerlaufanlagen, um KI-Methoden einsetzen zu können, welche die Erklärbarkeit der beobachteten Einflüsse auf die Wirkflächenauslegung unterstützen bzw. ermöglichen.

Ziel der zweiten Förderperiode ist die Gegenüberstellung der erreichten Prädiktionsgüte und Transferierbarkeit zur Ausgestaltung verbesserter Wirkflächen von Umformwerkzeugen mit dem Stand der Technik, z. B. anhand von Benchmarks. Es wird angestrebt, grundsätzlich geeignete Architekturen von Datenmodellen, welche auf den bestehenden Werkzeugwirkflächen einerseits und den damit erzeugten Bauteilgeometriedaten andererseits beruhen, zu bewerten und die leistungsfähigsten auszuwählen. Hierbei ist es erforderlich, auch die Einflüsse des Prozessrausches auf die erzeugte Bauteilqualität zu berücksichtigen.

Für eine Antragstellung im Rahmen der zweiten Förderperiode müssen folgende Rahmenbedingungen erfüllt sein:

1. Es muss eine mit Sensoren bestückte sowie dauerlauffähige, zweistufig wirkende Umformprozessfolge vorhanden sein.
2. Es liegt ein aufbereiteter Datensatz, bestehend aus Eingangs- sowie Prozessgrößen aus einer hinreichenden Anzahl von produzierten Bauteilen sowie den korrespondierenden numerischen Prozesssimulationen vor. Darauf müssen erste Methoden des maschinellen Lernens anwendbar sein, um kausale Zusammenhänge, Prozesssensitivitäten oder Optimierungspotenziale für die gegebene Umformprozessfolge identifizieren zu können.

Aufgrund der großen Interdisziplinarität sollen Projekte einen signifikanten Beitrag zu mindestens zwei der folgenden, aus den Forschungsfragen abgeleiteten Forschungsschwerpunkten leisten und daher vorzugsweise von jeweils eine*r Partner*in aus der Umformtechnik und eine*r Partner*in aus den Gebieten der Automation, der Datenwissenschaften oder Methoden der KI bearbeitet werden.

Reichen Sie Ihren Antrag für die zweite Förderphase bitte bis spätestens 30. Januar 2026 bei der DFG ein. Zur Erfassung der antragsbezogenen Daten und zur sicheren Übermittlung von Dokumenten erfolgt die Antragstellung ausschließlich über das elan-Portal.

Kontakt Ansprechpersonen:

Koordinator: Prof. Dr. Liewald, Tel.: +49711685-83840, mathias.liewald@ifu.uni-stuttgart.de

Fachlich: Dr. Sebastian Heidrich, Tel. +49228885-2277, E-Mail: sebastian.heidrich@dfg.de

Formal: Gudrun Freitag, Tel. +49 228 885-2623, E-Mail: gudrun.freitag@dfg.de

Weitere Informationen unter:

<https://www.dfg.de/de/aktuelles/neuigkeiten-themen/info-wissenschaft/2025/ifw-25-79>

DFG Priority Programme "A contribution to the realization of the energy transition: Optimization of thermochemical energy conversion processes for the flexible utilization of hydrogen-based renewable fuels using additive manufacturing" (SPP 2419); Frist Antrag: 24.03.2026

The Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) established the Priority Programme "A contribution to the realization of the energy transition: Optimization of thermochemical energy conversion processes for the flexible utilization of hydrogen-based renewable fuels using additive manufacturing" (SPP 2419). The programme is designed to run for six years. The present call invites proposals for the second three-year funding period.

This Priority Programme takes a novel interdisciplinary approach linking the core competences of combustion science and additive manufacturing (AM). The hypothesis of the SPP is that only a comprehensive understanding of combustion fundamentals as well as the integration of modern 3D manufacturing processes through simulation-based design can enable the simultaneous improvement of flexibility, efficiency and emissions in thermochemical energy conversion processes.

For structuring the relevant research fields, it is important to establish the necessary interrelationships among combustion science and AM, but also to address fundamental questions within the individual disciplines. For thermochemical energy conversion, the relevant processes occur on length and time scales spanning several orders of magnitude that require careful consideration of laboratory and system scales. For AM, burner design (e.g. topology optimisation), sensor integration and materials are important.

AM can make an important contribution in all areas of combustion to be investigated. On the laboratory scale, specially developed burners can be manufactured for experimental investigation, e.g. of flame dynamics, which enable more in-depth knowledge through sensor integration or built-in gas sampling channels. In addition, AM can be used to transfer knowledge from the laboratory scale to the system scale to facilitate the development of fuel-flexible and scalable industrial burners and gas turbines. For this, fundamental issues must be solved. Examples include digital materials with locally manipulable properties (e.g. shape memory effects), thin-walled structures (e.g. channel geometries with locally changeable cross-sections), tailored surface roughness, multi-physical topology optimisation, component-integrated and/or printed sensor technology, and the use of high-temperature-resistant materials in AM.

The overarching aims of the Priority Programme are to develop the domain-specific knowledge and methods, to create an interdisciplinary research field between combustion science and manufacturing, and to demonstrate the approach both computationally and experimentally. The specific goals of the Priority Programme include the advancement of methods, since the design of highly complex AM-manufactured burner concepts and appropriately adapted operating strategies requires an integrated process combining predictive simulation, AM and experimental analysis.

Proposals must be written in English and submitted to the DFG by 31 March 2026. Proposals are to be submitted solely via the elan portal, the DFG's electronic proposal processing system, in order to ensure proposal-related data is recorded and documents are securely transmitted.

Contact Person:

Coordinator: Prof. Dr. Pitsch, Phone: +49 241 8094607, Mail: h.pitsch@itv.rwth-aachen.de

Programme: Dr. Simon Jörres, Phone: +49 228 885-2971, Mail: simon.joerres@dfg.de

Administration: Anja Kleefuß, Phone: +49 228 885-2293, Mail: anja.kleefuss@dfg.de

Weitere Informationen unter:

<https://www.dfg.de/de/aktuelles/neuigkeiten-themen/info-wissenschaft/2025/ifw-25-80>

Horizon Europe European Researchers' Night and Researchers at Schools 2026-2027; Frist Antrag: 22.10.2025

MSCA and Citizens aims to bring research and researchers closer to the public at large, to increase awareness of research

and innovation activities and to boost public recognition of science and research education. It showcases the role of the researcher for society and the economy, as well as the impact of research on the daily lives of citizens. It should also raise the interest of young people in research and scientific careers.

MSCA and Citizens will address the general public, attracting people regardless of the level of their scientific background, with a specific focus on families, pupils, students, and notably those who do not have easy access to, and/or are less inclined to engage in STEAM fields (science, technology, engineering, arts and mathematics) or other research activities. Inclusiveness should be key, in view of broadening access to science and research to all.

Proposals should cover both the organisation of the European Researchers' Night and the implementation of the Researchers at Schools initiative.

- The European Researchers' Night is the largest research communication and promotion event taking place across EU Member States and Horizon Europe Associated Countries. A wide geographic coverage that reflects the European nature of this initiative is key. It takes place every year, on the last Friday of September, and supports events that can last up to two days: they can start on Friday and continue the following day. Pre-events, prior to the main event, and related post-events, such as wrap-up meetings or small-scale follow-up events, can also be organised.
- The Researchers at Schools initiative aims to strengthen the connection between research and education. It brings school classes to research facilities and researchers to schools or other pedagogical and educational centres, encouraging interaction with pupils at all levels of education. Researchers and pupils will meet to talk about current and future challenges of our societies and the related key role of research. Pupils will learn directly from researchers about their research projects and activities.

Typically, the activities are structured around 5 Work Packages (Awareness campaign, Activities during the night, Researchers at Schools activities, Impact assessment, and Management). They can be organised either by a single beneficiary or by several organisations constituting a partnership at regional, national or cross-border levels.

The maximum duration of the project will be 24 months from the starting date specified in the Grant Agreement. Applicants are encouraged to submit proposals covering activities for both 2026 and 2027, including the organisation of two successive editions (2026 and 2027) of the European Researchers' Night and implementation of Researchers at Schools activities during the project duration.

The maximum requested EU contribution per proposal should not exceed EUR 350 000. All proposals are encouraged to bring additional sources of funding. The budget will be evaluated under the criterion 3 "Quality and efficiency of the implementation". Proposals that exceed this maximum EU contribution may be penalised during the evaluation.

Weitere Informationen unter:

<https://marie-skłodowska-curie-actions.ec.europa.eu/calls/msca-and-citizens-european-researchers-night-and-researchers-at-schools-2026-2027>

Sonstiges Kontakt EU-Hochschulnetzwerk Sachsen-Anhalt (nEUtzwerk)

Die Universitäten und Hochschulen des Landes Sachsen-Anhalt haben Anfang 2011 das "EU-Hochschulnetzwerk Sachsen-Anhalt (nEUtzwerk)" gegründet. Ziel des Netzwerks ist es, durch Informationen, Antragsberatung und Projektmanagement Forschende aller Hochschulen bei der Einwerbung und Verwendung von EU-Fördermitteln für Forschung und Innovation zu unterstützen. Durch die gestärkte und vernetzte Verwaltungs- und Beratungskompetenz der Hochschulen sollen verstärkt EU-Fördermittel für Forschung und Innovation und Technologietransfer eingeworben werden.

Die Kontaktdaten des Netzwerks sowie weitere Informationen finden Sie online unter:

<https://www.euhochschulnetz-sachsen-anhalt.de/>

Sonstiges Kontakt Forschungsförderberatung Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Wenn Sie Fragen zu Fördermitteln oder spezifischen Ausschreibungen haben und Unterstützung bei der Antragstellung und Projektbetreuung haben, wenden Sie sich bitte an die Forschungsförderberatung der OVGU.

Informationen zu aktuellen Veranstaltungen, Fördermöglichkeiten und Kontaktdetails finden Sie online unter:
<https://www.ovgu.de/KontaktForschungsfoerderung.html>