

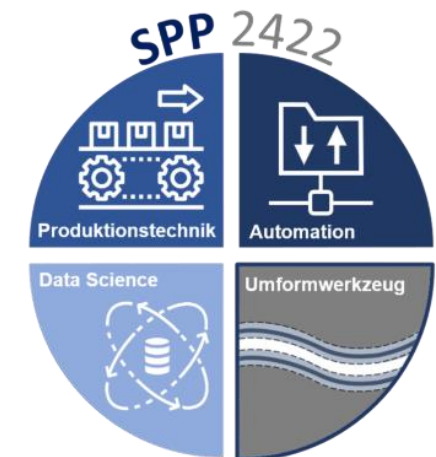


Universität Stuttgart



Einladung zum 2. Industriekolloquium im DFG-Schwerpunktprogramm 2422: *Datengetriebene Prozessmodellierung in der Umformtechnik*

16.09.2026, 09:00 Uhr – 17:00 Uhr
Versuchsfeld, Holzgartenstr. 17, 70174 Stuttgart



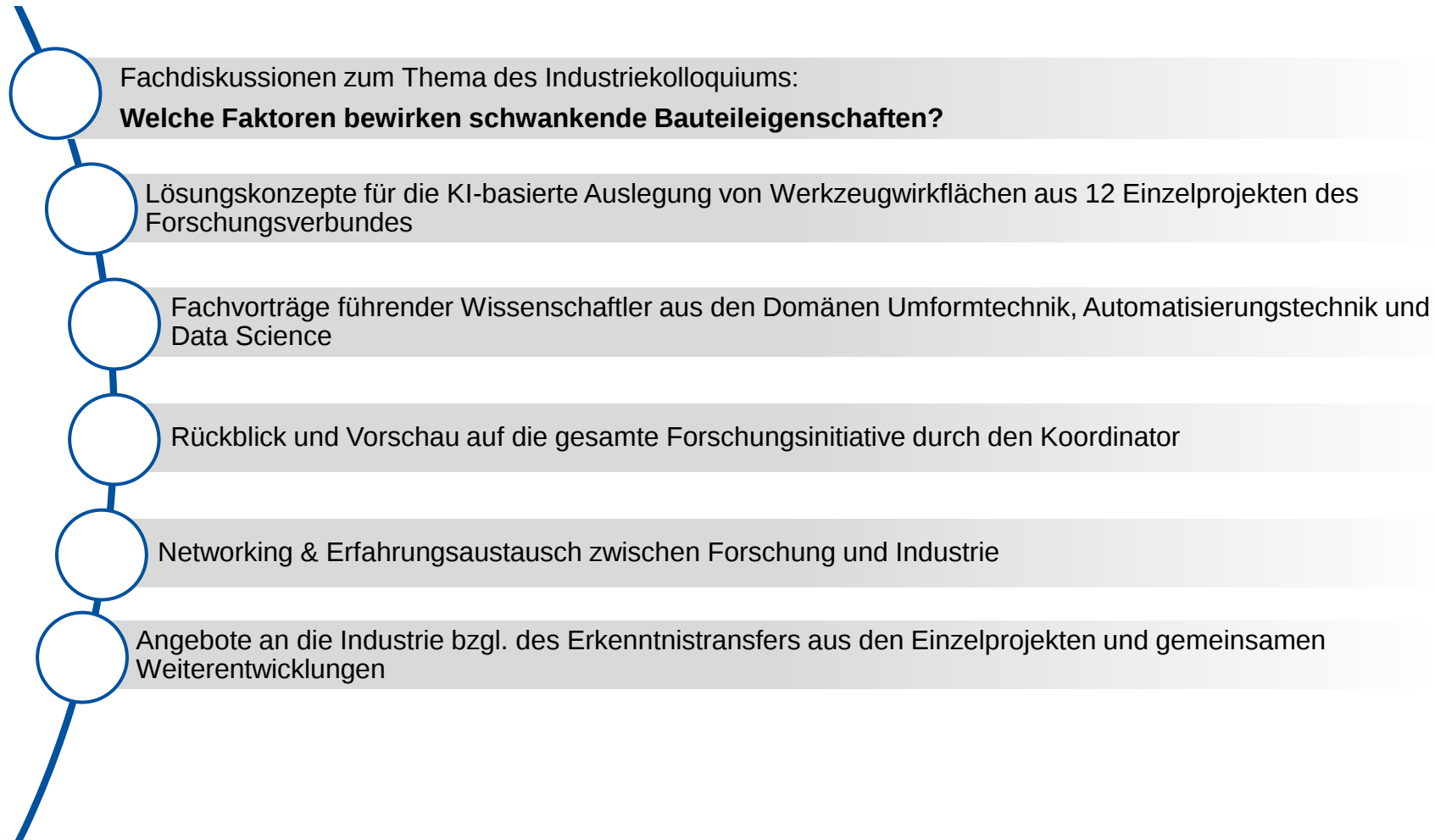
Institut für Umformtechnik
Holzgartenstr. 17
70174 Stuttgart

IFU

Hintergrundinformationen und Ziele des Schwerpunktprogramms SPP 2422

Das Schwerpunktprogramm 2422 der Deutschen Forschungsgemeinschaft mit dem Titel „*Datengetriebene Prozessmodellierung in der Umformtechnik*“ umfasst 12 Forschungs-Teams aus den Domänen der Umformtechnik, der Automatisierungstechnik und der Data Science. Seit 3 Jahren beschäftigen sich die Forschenden mit der datenbasierten Bestimmung der Wirkflächen von Umformwerkzeugen für die Blech- und Massivumformung, das Scherschneiden sowie für Biegeprozesse. Der in allen Teams verfolgte Forschungsansatz beruht auf der Zusammenführung von Qualitätsdaten von seriennah produzierten Werkstücken mit den zugehörigen Prozessgrößen aus Umformmaschine und Werkzeugsystem sowie implizitem Prozesswissen und deren Implementierung in moderne Softwarealgorithmen. Diese Algorithmen sollen es ermöglichen, aus derartigen Seriendaten maschinell zu lernen, um die heutige, allein auf Simulationsrechnungen basierende Wirkflächenauslegung zu verbessern. Fernziel der im SPP2422 bearbeiteten Projekte ist es, für die einzelnen Umformverfahren exemplarische Assistenzsysteme zu entwickeln, sodass die Wirkflächenauslegung von Umformwerkzeugen zukünftig zum einen statistisch abgesichert und zum anderen erfahrungsbasiert erfolgen kann.

Das erwartet Sie am 16.09.2026



Informal Get together 15.09.2026

à la Carte & Selbstzahler-Basis



Joe Penas

Kriegsbergstr. 15
70174 Stuttgart

Ab 19:00 Uhr

Speisekarte: <https://stuttgart.joepenas.de/speisen/>

Get together 16.09.2026

à la Carte



Mauritius Stuttgart-Mitte

Börsenplatz 1
70174 Stuttgart

Ab 18:00 Uhr

Speisekarte: <https://www.my-mauritius.com/speisekarte/restaurant/stuttgart-mitte/>

360° Rundgang: <https://tour-de.metareal.com/apps/player?asset=34fbf7a0-e6f0-4622-a8c3-1dfd71a46ec6&position=-7.55x1.60y2.34z&rotation=3.53x-554.94y0.00z>



Anmeldungszeitraum 15.05.2026 bis 31.07.2026

Unter folgendem Link: <https://www.conftool.org/septemberveranstaltungen/>

Julia Maletz

Assistenz der Institutsleitung, Teamassistenz
Abteilung Sekretariat
Institut für Umformtechnik

Tel.: +49 (0) 711 685-83842

E-Mail: sekretariat@ifu.uni-stuttgart.de

