

PRESSEINFORMATION

Monique Hopfinger

Nachwuchsstiftung
Maschinenbau gGmbH
Gildemeisterstraße 60
33689 Bielefeld

Telefon +49 5205 74-2549
E-Mail monique.hopfinger@nws-mb.de
Internet www.nws-mb.de

Startschuss für das Kompetenzzentrum Digitaler Zwilling

Bielefeld, 19.02.2025 – Die Nachwuchsstiftung Maschinenbau gGmbH freut sich, Teil des neu aufzubauenden Kompetenzzentrums Digitaler Zwilling NRW (DZ.NRW) zu sein. Das zukunftsweisende Projekt bringt führende Forschungseinrichtungen und Unternehmen zusammen, um die Forschung, Entwicklung und Anwendung digitaler Zwillinge in der Produktion voranzutreiben. Der Aufbau des Kompetenzzentrums wird finanziert aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) sowie dem Fonds für einen gerechten Übergang (ANBest-EU).

Digitale Zwillinge sind virtuelle Abbilder physischer Objekte oder Prozesse, die durch Echtzeitdaten angereichert werden. Sie gelten als Schlüsseltechnologie der Industrie 4.0 und bieten große Potenziale für Effizienzsteigerung, Nachhaltigkeit und Innovation in der industriellen Fertigung. Dennoch fehlt es bislang an geeigneten Forschungs- und Bildungsangeboten, um Unternehmen und Fachkräfte an diese Technologie heranzuführen.

Wissenstransfer mit stiftungseigener Lernplattform

Die Nachwuchsstiftung Maschinenbau spielt innerhalb des Projekts eine zentrale Rolle bei der Entwicklung und Implementierung einer eLearning-Plattform, die Fachkräfte in Unternehmen und Bildungszentren gezielt an den Umgang mit digitalen Zwillingen heranführt. Ziel ist es, das Wissen über digitale Fertigungsprozesse praxisnah und verständlich zu vermitteln. Die Plattform wird interaktive Lernmodule, Simulationen und Best-Practice-Beispiele enthalten, um den technologischen Wandel in der Branche zu unterstützen.

Ein starkes Konsortium

Das Kompetenzzentrum DZ.NRW ist ein gemeinsames Vorhaben führender Akteure aus Wissenschaft und Industrie. Neben der Nachwuchsstiftung Maschinenbau umfasst das Konsortium folgende Partner:

- ModuleWorks GmbH (Projektkoordination)
- gemineers GmbH
- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
- RWTH Aachen, Werkzeugmaschinenlabor WZL

Unterstützt wird das Projekt zudem durch namhafte assoziierte Partner, darunter DMG MORI Academy, die IHK und HWK Aachen sowie der VDMA e.V. und der Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V.

Nachhaltige Verankerung des Kompetenzzentrums

Das Projekt ist auf eine Laufzeit von drei Jahren (2025-2027) ausgelegt. In dieser Zeit wird das Kompetenzzentrum eine Forschungsinfrastruktur aufbauen, praxisnahe Demonstratoren entwickeln und Schulungsangebote zur Weiterbildung etablieren. Langfristiges Ziel ist es, das Kompetenzzentrum als Drehscheibe für Wissenstransfer, Forschung und Industrieanwendungen zu etablieren und Unternehmen den Zugang zu dieser Zukunftstechnologie zu erleichtern.

Zukunft digitaler Fertigungsprozesse aktiv gestalten

Andre Wilms, Geschäftsführer der Nachwuchsstiftung Maschinenbau, betont die Bedeutung dieser Initiative: „Der Digitale Zwilling wird die Produktion nachhaltig verändern. Mit unserer eLearning-Plattform sorgen wir dafür, dass Fachkräfte die notwendigen Kompetenzen erlangen, um diese Technologie erfolgreich einzusetzen. Das Kompetenzzentrum DZ.NRW bietet eine einzigartige Gelegenheit, Industrie, Forschung und Bildung zusammenzubringen.“

Hintergrund:

Die Nachwuchsstiftung Maschinenbau gGmbH ist eine Exzellenzinitiative des deutschen Maschinen- und Anlagenbaus. Sie wurde 2009 gegründet und wird gemeinsam vom VDW e.V. und VDMA e.V. getragen. Ziel der Nachwuchsstiftung ist es, die Berufsausbildung im Maschinen- und Anlagenbau im Hinblick auf künftige Anforderungen an den Nachwuchs weiterzuentwickeln. Unter dem Motto „aktiv gestalten“ konzentriert sich die Nachwuchsstiftung Maschinenbau auf die Entwicklung und Durchführung von praxisorientierten Projekten und nachhaltigen Angeboten für die berufliche Bildung. Die Nachwuchsstiftung Maschinenbau agiert von ihren Standorten in Frankfurt, Bielefeld, Tübingen und Chemnitz.

Über Neuigkeiten informieren wir auch auf

LinkedIn www.linkedin.com/company/nachwuchsstiftung-maschinenbau

Instagram www.instagram.com/nachwuchsstiftung_maschinenbau

facebook www.facebook.com/nachwuchsstiftung.maschinenbau.



Abbildung 1: Andre Wilms, Geschäftsführer der Nachwuchsstiftung Maschinenbau gGmbH,

Bildquelle: Nachwuchsstiftung Maschinenbau gGmbH