

ReTraNetz BB

Regionales Transformationsnetzwerk für die Fahrzeug- und Zulieferindustrie in Berlin- Brandenburg

Die Fahrzeug- und Zulieferindustrie steht vor einem erheblichen Wandel. Neben der globalen Klimakrise erfordern u. a. Rohstoffknappheiten ein Umdenken von Mobilitätskonzepten. Diese beeinflussen die Produktionsprozesse in der Fahrzeug- und Zulieferindustrie direkt, weshalb mit Hinblick auf den bevorstehenden Wandel Prozessketten in der Fertigung analysiert und mit dem Leitgedanken einer emissionsfreien Mobilität übereingebracht werden müssen. Im Rahmen des BMWK-geförderten Projektes „Regionales Transformationsnetzwerk Berlin-Brandenburg (ReTraNetz BB)“ wird sich der großen Herausforderung – wie z. B. der Prozess- und Produktdigitalisierung, der Veränderung von Prozessketten und der Einbindung nachhaltiger Werkstoffe und Energien – angenommen und Strategien für die Transformation dieser Prozessketten entwickelt, um nicht nur eine emissionsfreie Mobilität, sondern auch eine emissionsfreie Produktion dieser zu erreichen.

Das **Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb (IWF)** der TU Berlin unter der Leitung von **Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Uhlmann** verfügt über große Erfahrungen im Bereich der Fertigung und der dazugehörigen Prozessketten und wird im Rahmen des Projektes nicht nur in der Entwicklung neuartiger und nachhaltiger Prozessketten agieren, sondern auch für einen Wissenstransfer aus der Forschung in die Unternehmen sorgen. Das Fachgebiet bietet umfangreiche Expertise zu den verschiedenen Fertigungsverfahren wie z. B. Drehen, Fräsen und Senken, aber auch Mikroproduktion – Mikrobohren, Mikrosenken – Funkenerosion, Robotertechnik, uvm.

Gemeinsam mit dem Fraunhofer IPK wird ein Reallabor zur Veranschaulichung von neu-entwickelten Prozessketten und deren Digitalisierung aufgebaut.

Während der Projektlaufzeit ist es klares Ziel, neue Projekte aus dem Netzwerk heraus zu initiieren, Unternehmen im Zuge von Besichtigungen und Befragungen kennenzulernen und die Herausforderungen, die derzeit in der Industrie vorliegen, zu ermitteln und gezielte Workshops mit und für die Unternehmen der regionalen Fahrzeug- und Zulieferindustrie anzubieten.

Die Kooperationspartner:



Wirtschaftsförderung
Brandenburg | **WFBB**
Standort. Unternehmen. Menschen.



bbw Bildungswerk
der Wirtschaft in
Berlin und Brandenburg



Projektlaufzeit: 01.07.2022 – 30.06.2025

Ansprechpartnerin TU Berlin:

Josephine Marquardt
Technische Universität Berlin
Tel.: 030/ 314 24450
Mail: marquardt@iwf.tu-berlin.de
Web: www.iwf.tu-berlin.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages