

 Darmstadt  
Deutschland 1893 97 AP1-AP3, AP5-AP9**Kontakt:**

Viktor Berchtenbreiter, M. Sc.

v.berchtenbreiter@ptw.tu-darmstadt.de

www.ptw.tu-darmstadt.de

**Wir stellen uns vor:**

Das Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW) der Technischen Universität Darmstadt ist eines der beiden größten Forschungsinstitute der TUDA. Hauptaugenmerk ist die anwendungsnahe, industrielle Forschung für die metallverarbeitende Industrie. In insgesamt 5 Lernfabriken werden experimentelle Entwicklungen prototypisch umgesetzt und demonstriert. Hierbei liegt der Fokus auf der Zerspanung mit Industrierobotern und Werkzeugmaschinen im Technologielaor, die Forschung an Energieeffizienzmaßnahmen rund um die Gebäudetechnik im Zusammenspiel mit Maschinen- und Anlagen in der ETA-Fabrik. In der Lernfabrik als Center für industrielle Produktivität wird die Gestaltung effizienter Produktionsprozesse in Workshops der Industrie vermittelt. Das Additive Manufacturing Center bildet die Wertschöpfungskette der additiven Fertigung ab. Die FlowFactory steht für das digital unterstützte Wertstromdesign einer kundenindividuellen Fertigung zu Bedingungen einer Serienproduktion.

**Unsere Rolle im Projekt EuProGigant:**

Im Projekt EuProGigant übt das PTW TUDA die Rolle der Projektkoordination auf deutscher Seite aus. Der Fokus des PTW TUDA liegt auf der Entwicklung einer hochfrequenten Datenerfassungslösung als softwarebasiertes, systemunabhängiges Edge-System, welches die wesentlichen Gaia-X Funktionalitäten bietet. Damit sollen insbesondere KMU von einer unkomplizierten Ökosystembeteiligung zur unternehmensübergreifenden Daten- und Dienstenutzung profitieren. Das PTW TUDA entwickelt zu den Themen der Arbeitsgruppen Geschäftsmodelle im Kontext eines Gaia-X-Ökosystems, gestaltet eine Methodik zur Prognose des CO<sub>2</sub>-Fußabdruck in der Kunststoff- und Metallverarbeitung nach aktuellen Standards und Normen und macht diese Entwicklungen an Demonstratoren zum Wissenstransfer begreifbar.

 **CO<sub>2</sub>-Fußabdruck** **Mobile Bearbeitungsmaschine** **Validierungsplattform** **Ideales Bauteilmatching****Darum ist EuProGigant wichtig für uns:**

EuProGigant als Projekt hat für das PTW TUDA eine strategisch wichtige Bedeutung. Die Vision der Schaffung eines sicheren, souveränen, resilienten und nachhaltigen Produktionsökosystems zur unternehmensübergreifenden Daten- und Dienstenutzung bildet die Grundlage für weiterführende Projekte und ist Teil der Institutsvision. An diesem Projekt richten sich bereits weitere Projekte strategisch ergänzend aus und tragen so zu einer langfristigen Nachnutzung der Projektergebnisse im Bereich Wissens- und Technologietransfer in die Industrie bei. Das PTW TUDA profitiert vom Status des Gaia-X Leuchtturmprojekts mit europäischer Sichtbarkeit und stärkt dadurch das internationale Profil der TUDA.