

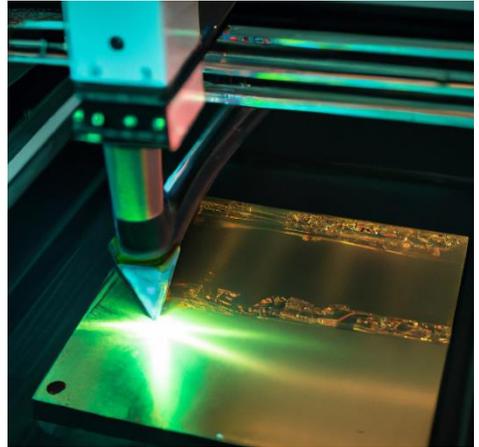
Implementierung einer Systemarchitektur für Edge-Computing in der Produktionstechnik

Ausgangssituation

Das Projekt Tramik erforscht die Entwicklung von ressourceneffizienten Produktionsketten. Dabei spielt die virtuelle Abbildung solcher Produktionsketten und der darin enthaltenen Systeme eine entscheidende Rolle. Edge-Computing-Lösungen helfen dabei, Sensordaten effizient in die virtuelle Produktionskette zu integrieren.

Aufgabengebiet

Im Rahmen dieser Studie soll eine Systemarchitektur für eine flexible Edge-Computing-Lösung zur Visualisierung von unterschiedlichen Sensordaten entwickelt werden. Mögliche Störgrößen für den Betrieb sollen ermittelt und die Belastbarkeit des Systems anhand eines Demonstrators, bestehend aus einem ultrakurz gepulsten Lasersystem und einem Photodioden-Sensor, validiert werden.



Anforderungsprofil

- Interesse an Edge-Computing
- Programmierkenntnisse
- Interesse an Lasertechnologien
- selbständige und zuverlässige Arbeitsweise

Kontakt

M. Sc. Pawel Garkusha
Abteilung Lasertechnik
Tel.: 089 / 289 15537
Pawel.Garkusha@iwb.mw.tum.de