



▪ **ABSCHLUSSARBEIT**

▪ **ANALYSE NEUER USECASES UND GESCHÄFTSMODELLE
▪ FÜR F5G IN DER PRODUKTION**

BESCHREIBUNG

it der Einführung des F5G-Glasfaserstandards, der eine deutlich höhere Geschwindigkeit als herkömmliches Ethernet bietet und dabei frei von Interferenzproblemen ist, ergeben sich neue Möglichkeiten in der industriellen Produktion. Zudem zeichnet sich F5G durch einen geringeren Energieverbrauch aus. Diese Arbeit zielt darauf ab, innovative Anwendungsfälle und Geschäftsmodelle für F5G in der Produktionsumgebung zu identifizieren und zu analysieren.

Das Ziel dieser Arbeit ist es, das Potenzial von F5G zu erkunden, um die Effizienz, Flexibilität und Nachhaltigkeit in der Produktion zu steigern. Die Arbeit soll dabei folgende Aspekte beleuchten:

Identifizierung von neuen Anwendungsfällen für F5G in der Produktion.

Entwicklung von Geschäftsmodellen, die den Einsatz von F5G in der Produktion unterstützen.

Analyse der ökonomischen und ökologischen Vorteile von F5G im Vergleich zu herkömmlichen Technologien.

Bewertung der Auswirkungen von F5G auf die Produktionsprozesse und die Lieferkette.

AUFGABEN

- Durchführung einer umfassenden Literaturrecherche zum Thema F5G und dessen Anwendung in der Produktion.
- Analyse von Fallstudien und bestehenden Anwendungen von F5G.
- Entwicklung und Bewertung von Geschäftsmodellen, die F5G nutzen.
- Erarbeitung von Empfehlungen für die Implementierung von F5G in Produktionsumgebungen.

WEITERE INFORMATIONEN

Beginn: nach Absprache

Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen, Produktionsmanagement, Informations- und Kommunikationstechnologie oder verwandte Studiengänge.

KONTAKT



M.sc. Jan Baumgärtner
Gebäude 70.16 Raum 001
Tel.: +49 1523 9502595
E-Mail: Jan.Baumgaertner@kit.edu