

# Masterarbeit

## THEMA

## ENTWICKLUNG EINES TOOLS ZUR FLEXIBLEN TPM-PLANUNG

## INHALTE

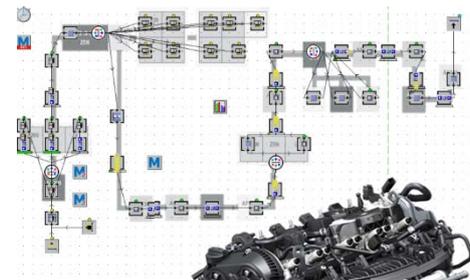
Audi Hungaria Motor produziert am Standort Győr mit ca. 2 Mio. Motoren fast die gesamte Audi-Motorenpalette. Im Zuge des Kooperationsprojekts TPM4.0 entsteht ein innovatives System mit dem Ziel die Verfügbarkeit und Ausbringung der Anlagen weiter zu steigern.

Ziel der Masterarbeit ist es, im Rahmen dieses Projektes ein Tool zur Aktivitätsplanung von flexiblen TPM Fenstern zu entwickeln. Hierzu wird ein bestehendes Simulationsmodell der Pilot-Fertigungslinie analysiert und erweitert. Der zu entwickelnde Algorithmus soll dabei die Dynamik der Produktionslinie ausnützen und mögliche flexible TPM Aktivitäten an den Maschinen priorisieren und planen.

Anhand des Simulationsmodells sollen abschließend verschiedene Planungsstrategien evaluiert und hinsichtlich ihrem Verbesserungspotential geprüft werden.

## AUFGABEN

- ▶ Entwicklung eines Planungsalgorithmus für TPM Tätigkeiten
- ▶ Simulationsgestützte Evaluierung des Planungsalgorithmus



## PARTNER

**Audi**  
Hungaria



## BETREUUNG

Institut für Maschinenbau- und Betriebsinformatik

Dipl.-Ing. Dr. techn. Nikolaus Furian,

Tel.: 873-8632, mail: [nikolaus.furian@tugraz.at](mailto:nikolaus.furian@tugraz.at)

Dipl.-Ing. Dietmar Neubacher,

Tel.: 873-8002, mail: [dietmar.neubacher@tugraz.at](mailto:dietmar.neubacher@tugraz.at)