



Prof. Dr.  
Dipl.-Kfm.  
Joachim Imiela

joachim.imiela  
@hs-hannover.de



## Speicherprogrammierbare Steuerung Zustands- und Prozessüberwachung Predictive Maintenance

### Tätigkeit an der Hochschule Hannover

Lehrgebiet Automatisierungstechnik und Prozessinformatik

Vertretene Fächer:

Speicherprogrammierbare Steuerungen  
C-Programmieren

Forschungsprojekte im Bereich:

Zustands- und Prozessüberwachung  
Predictive Maintenance  
Data Analytics

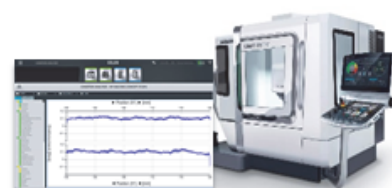
### Übersicht Arbeitsgebiete

Industrie 4.0 - digitale Fertigungsoptimierung  
Prozessüberwachung

### Beispielprojekt – Predictive Maintenance

Data Analytics

Ziele: Wie können Daten an Automatisierungsanlagen gewonnen werden?  
Wie können diese visualisiert und analysiert werden?  
Was für Algorithmen des Machine Learning gibt es?



Data collecting

Data visualizing



Machine learning

Data analyzing

