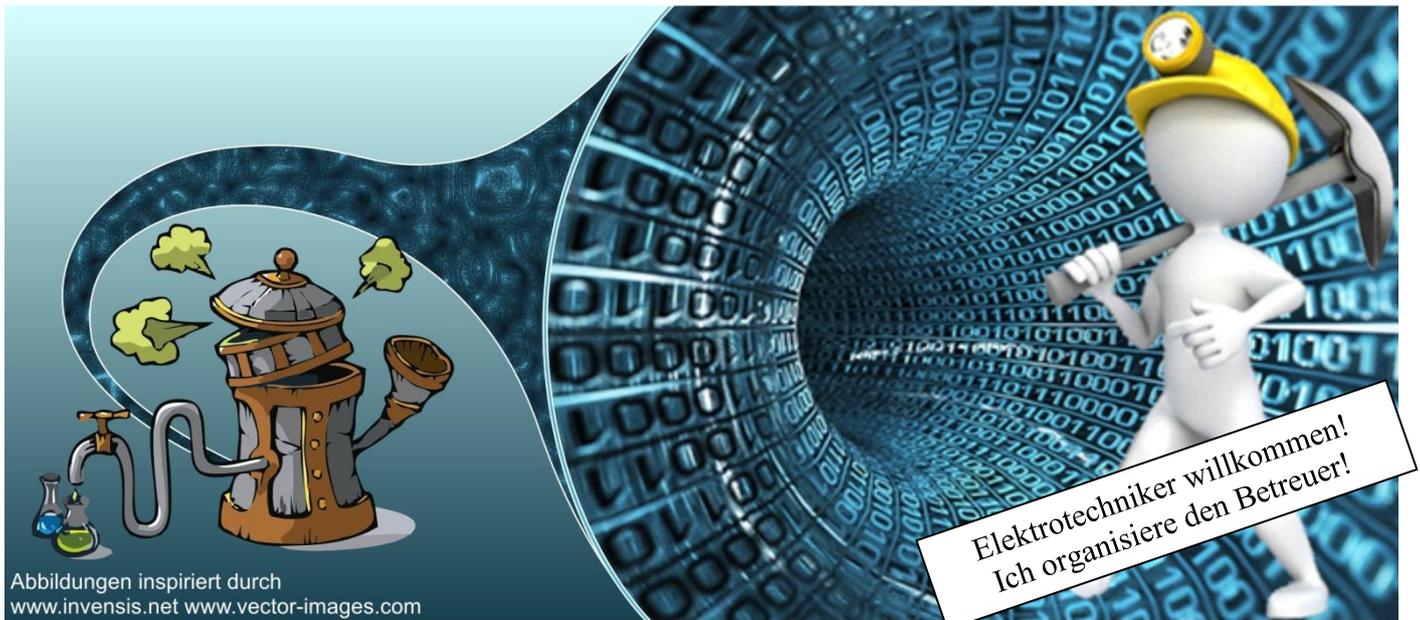


Wissenschaftliche Arbeit für Studierende (Theoretisch / LabView / MatLab)

# 101101 Data-Mining für mehr Effizienz 101101



Abbildungen inspiriert durch  
[www.invensis.net](http://www.invensis.net) [www.vector-images.com](http://www.vector-images.com)

## Worum geht es?

Data-Mining wird dazu eingesetzt, Informationen aus Messwerten zu generieren, die herkömmlichen Berechnungsmethoden verborgen bleiben. Je nach Anwendungsfall sind dabei unterschiedliche Methoden des Data-Minings zu bevorzugen.

## Was ist zu tun?

Die Erhöhung der Energieeffizienz ist von zentraler Bedeutung für Produktionsprozesse. Ein aktueller Forschungsansatz des ITA ist die Entwicklung eines Condition-Monitoring-Systems für einen Produktionsprozess. Die Auswertung der an der Anlage generierten generierten Messwerte soll dabei durch Data-Mining-Methoden erfolgen, um den Prozess optimal einzustellen.

**In Deiner Arbeit** führst Du zunächst eine Recherche über bestehende Methoden des Data-Minings aus und leitest daraus die für den Prozess am besten geeignete Methode ab. Daraufhin implementierst Du die Methode z.B. in LabView oder Matlab und validierst sie durch praktische Versuche an der Anlage. Je nach Art Deiner wissenschaftlichen Arbeit (BA, MA) passen wir gemeinsam und mit Berücksichtigung Deiner Interessen den Aufgabenumfang individuell an.

Damit Du Deine Arbeit effizient durchführen kannst und sie ein voller Erfolg wird, garantiere ich Dir eine gute Einarbeitung und eine enge Betreuung durch regelmäßige, wöchentliche Treffen! Eine schnelle Bearbeitung ist möglich! **Deine Arbeit kann sofort beginnen!**

## Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Christian Möbitz  
Tel. 0241/ 80 24 755  
[Christian.moebitz@ita.rwth-aachen.de](mailto:Christian.moebitz@ita.rwth-aachen.de)

## Adresse:

Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen  
Otto-Blumenthal-Str. 1  
52074 Aachen