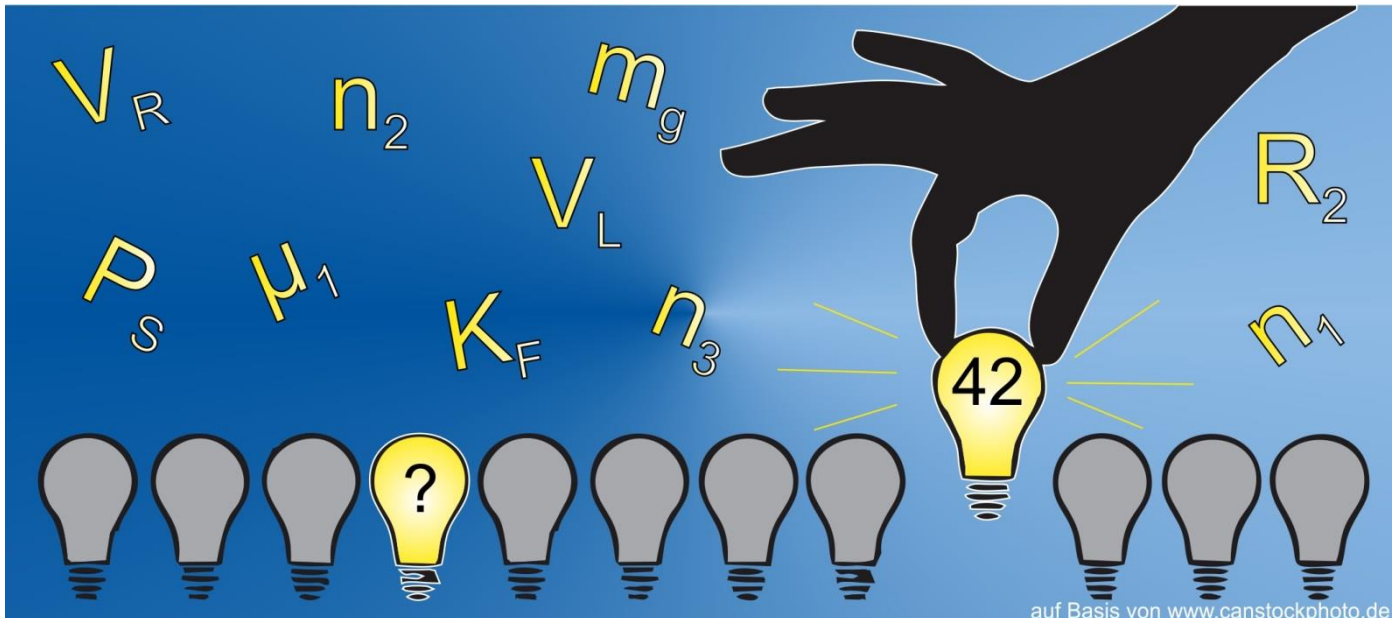


Wissenschaftliche Arbeit für Studierende (vorwiegend experimentell)

Muss ich das wissen?



Worum geht es?

Jeder Prozess generiert Daten. Moderne Messtechniken machen es möglich, unzählige Messwerte aus Prozessen zu ermitteln und weiterzugeben. Die Zahl der Messwerte steigt rasant - Aber welche Messwerte brauchen wir eigentlich? Wie lautet die letzte Frage nach dem Wert?

Was ist zu tun?

In einem aktuellen Forschungsansatz wurde ein Prüfstand am ITA mit Messtechnik zur Generierung verschiedener Prozesskennwerte ausgestattet. Die Frage ist, welche dieser Kennwerte tatsächlich für die Bewertung des Prozesses relevant sind und welche keine Informationen für den Prozess enthalten.

In Deiner Arbeit arbeitest Du Dich zunächst in die Prozess und die Prüfanlage ein und erstellst daraufhin einen statistischen Prüfplan, mit dem Du Messdaten nach einem bereits vorhandenen Beispiel generierst. In der anschließenden Auswertungsphase untersuchst Du die Messwerte hinsichtlich Ihrer Relevanz/Signifikanz für die Prozessqualität. Solltest Du weitere signifikante Werte während Deiner Arbeit entdecken, so fügst Du diese mit in den Prüfplan ein.

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

Adresse:

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