

# **Statistische Verfahren**

## **im Modul Rechnergestützte Elektronikfertigung**

Dr.-Ing. habil. H. Wohlrabe  
Fakultät Elektrotechnik  
Zentrum für mikrotechnische Produktion  
GLB 7-112  
Tel. 0351 463 35479  
E-mail: [wohlrabe@zmp.et.tu-dresden.de](mailto:wohlrabe@zmp.et.tu-dresden.de)

(gemeinsam mit LV Rechnergestützte Fertigungssteuerung und –planung  
Dr. Weigert und Mitarbeiter)

# Organisatorisches (1)

- **Vorlesung**

- ab 02.04.2019      Di 4 DS      Sch216a
- Ab 09.04.2019      Raum im Rechner-Cluster IAVT      GLB 1-147

- **Übung**

- ab 24.04.2019      Mi 5 DS ungerade Woche      GLB 1-147
- Die Übungen werden je nach Vorlesungsfortschritt geplant (Datei SVP\_LV\_PLAN\_Vx.PDF) ; am Beginn der LV wird vorrangig eine Vorlesung durchgeführt!

- **Praktischer Versuch**

- Voraussetzung für die Prüfung
- Findet ab KW 27 (01.07.2019 ...) statt; Durchführung in Zweiergruppen; Terminfestlegung individuell!

- **Abschluss**

- Prüfung (schriftlich, 90 min)

# Organisatorisches (2)

- Unterlagen

- unter

- <http://www.avt.et.tu-dresden.de/ausbildung/studium/statistische-verfahren/>

- Dokumente (PDF geschützt) Passwort iavt-zmp

- SVP\_2019\_teil\_x.pdf

- SVP\_tabellen.pdf

- SVP\_LV\_PLAN\_Vx.pdf (Vorlesungs- und Übungsplan, Version wird aktualisiert!)

- Simulationsprogramm QM\_SIMU.ZIP

- Übungsaufgaben

- Excel- und Statgraphicsbeispiele

- Software

- EXCEL-Beispiele

- Statistik Software Statgraphics Centurion XV (Netzwerkversion für das Cluster GLB des IAVT vorhanden; 3 mal parallel startbar)

- Nutzung anderer Statistiksoftware möglich (z.B. MiniTab, Statistica, SPSS; vollständige Übertragung der Inhalte ist aber fraglich)

- Nutzung der Software

- Allgemeine Nutzer eingerichtet svp-1 ...svp-9

- Passwort SVP-2018

## Inhalte der Lehrveranstaltung

- Wiederholung Statistische Grundlagen (aus LV Qualitätssicherung)
- Korrelations- und Regressionsmethoden
- Varianzanalyse
- Statistische Versuchsplanung
- Analyse von Zuverlässigkeitsdaten
- Messmittelbeurteilung