

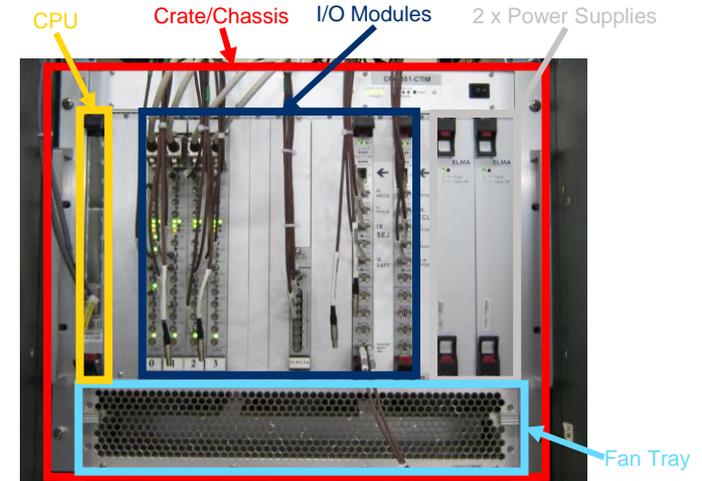
Zuverlässigkeitsanalyse von elektronischen Komponenten am CERN

Problemstellung:

- ✓ Große Datenbasis, die wenig genutzt wird
- ✓ Ausfälle sind nicht immer eindeutig zu einem Ausfallmechanismus zuzuordnen
- ✓ Keine optimale Instandhaltungsstrategie

Ziele der studentischen Arbeit:

- ✓ Aufbereitung der Datenbasis und kritisches Review
- ✓ Erarbeitung einer Strategie zur optimalen Lebensdauerdatenanalyse für viele Komponenten



Ansprechpartner: **Martin Dazer**

martin.dazer@ima.uni-stuttgart.de



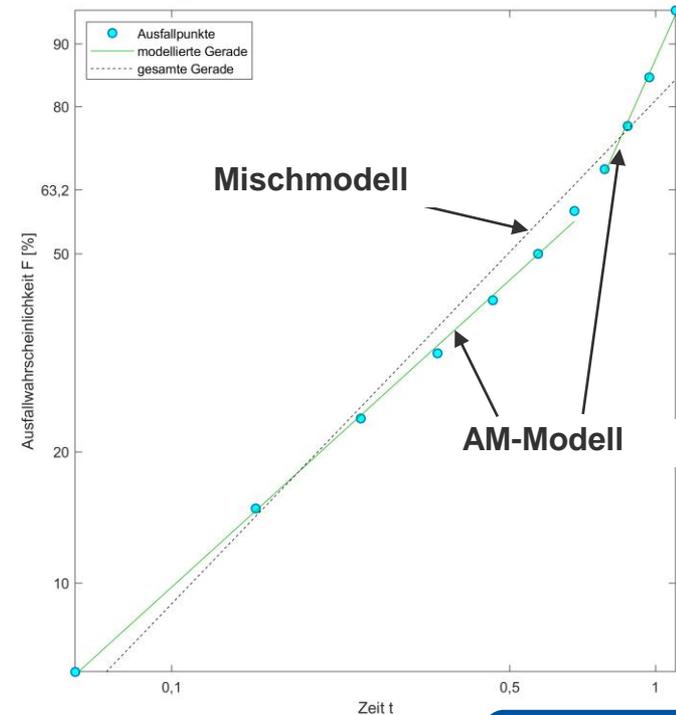
Untersuchung der Prognosefähigkeit von Mischverteilungen bei konkurrierenden Ausfallmechanismen (AM)

Problemstellung:

- ✓ Statistische Auswertung von konkurrierenden AM
- ✓ Einflussanalyse für die prognosefähige Modellbildung
- ✓ Parameterstudie zur Bestimmung von zulässigen Abweichungen

Ziele der studentischen Arbeit:

- ✓ Vergleich von Mischverteilungs-Modellen mit AM-basierten Modellen hinsichtlich der Prognosefähigkeit bei unterschiedlichen Randbedingungen



Ansprechpartner: **Martin Dazer**

martin.dazer@ima.uni-stuttgart.de



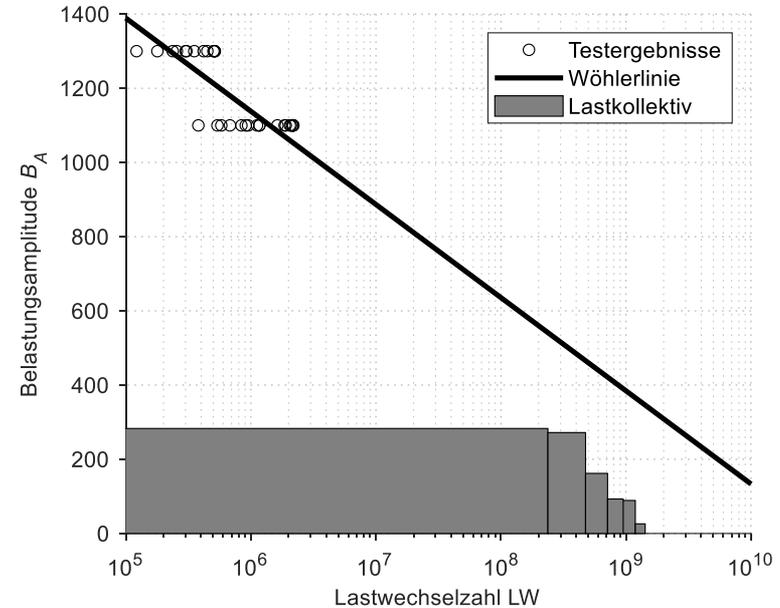
Aufbau eines „ZUV“-Tools für die Lebensdauerestplanung

Problemstellung:

- ✓ Viele verschiedene Möglichkeiten zur Planung von Tests
- ✓ Keine Transparenz
- ✓ Keine einfache Anwendungsmöglichkeit

Ziele der studentischen Arbeit:

- ✓ Aufbau eines Matlab Tools für die einfache Planung von Zuverlässigkeitstests



Ansprechpartner: **Martin Dazer**

martin.dazer@ima.uni-stuttgart.de

