

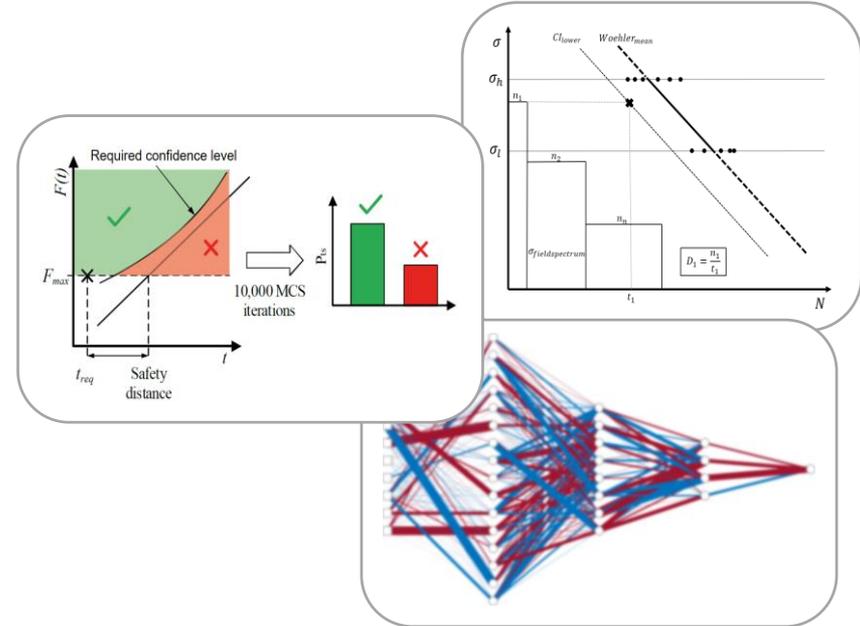
Implementierung weiterer Funktionen in EoL-Testplanungstool für Lastkollektive

Problemstellung:

- ✓ Implementierung in MATLAB weiterer Aspekte um das Planungstool für mehr Anwendungsfälle zu untersuchen

Ziele der studentischen Arbeit:

- ✓ Implementierung mehrere Komponenten in einer Systemstruktur
- ✓ Analyse möglicher Gesamtsystemtests oder aber Teilsystemtests für Zuverlässigkeitsnachweis



Ansprechpartner: **Achim Benz**

achim.benz@ima.uni-stuttgart.de



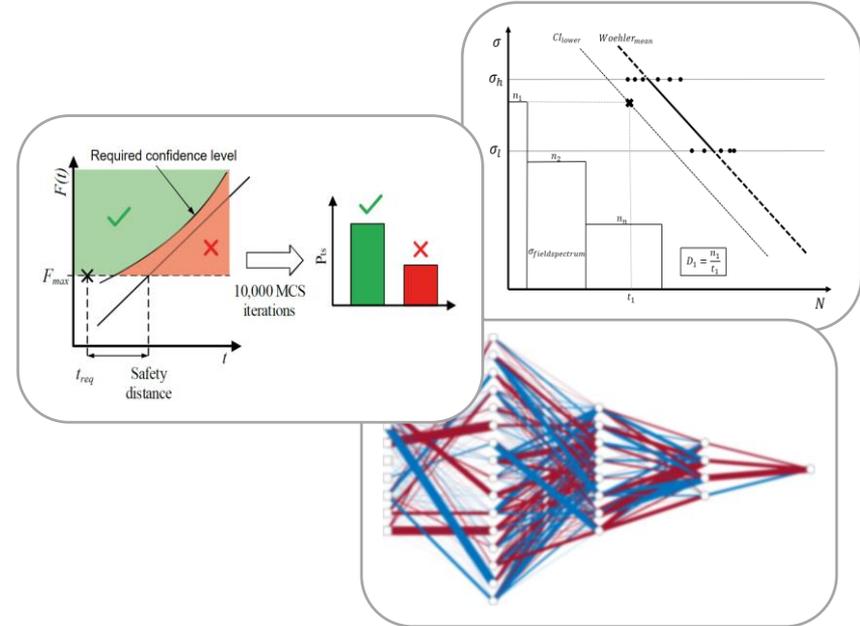
Implementierung weiterer Funktionen in EoL-Testplanungstool für Lastkollektive

Problemstellung:

- ✓ Implementierung in MATLAB weiterer Aspekte um das Planungstool für mehr Anwendungsfälle zu untersuchen

Ziele der studentischen Arbeit:

- ✓ Implementierung weiterer Lebensdauermodelle außer Wöhler (Arrhenius,...)
- ✓ Kombination mehrerer Ausfallmechanismen für eine Komponente mit unterschiedlichen Feldlastkollektiven für die Beanspruchungsarten



Ansprechpartner: **Achim Benz**

achim.benz@ima.uni-stuttgart.de



Implementierung weiterer Funktionen in EoL-Testplanungstool für Lastkollektive

Problemstellung:

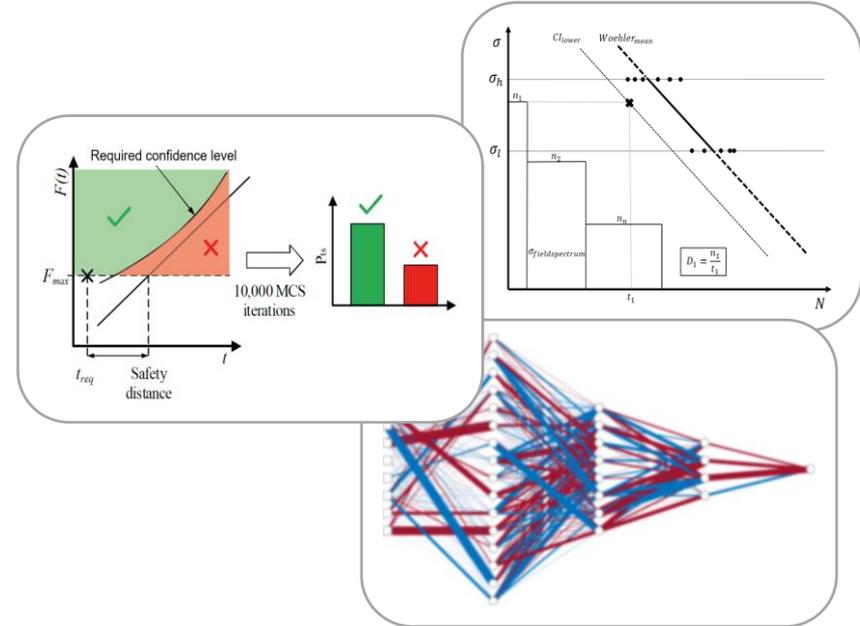
- ✓ Implementierung in MATLAB weiterer Aspekte um das Planungstool für mehr Anwendungsfälle zu untersuchen

Ziele der studentischen Arbeit:

- ✓ Implementierung von Auswertungsarten von Versuchen und deren Einfluss auf die optimale Teststrategie mittels P_{ts} (Probability of test success)
- ✓ Horizonten Methode
- ✓ Perlenschnurmethode

Ansprechpartner: **Achim Benz**

achim.benz@ima.uni-stuttgart.de



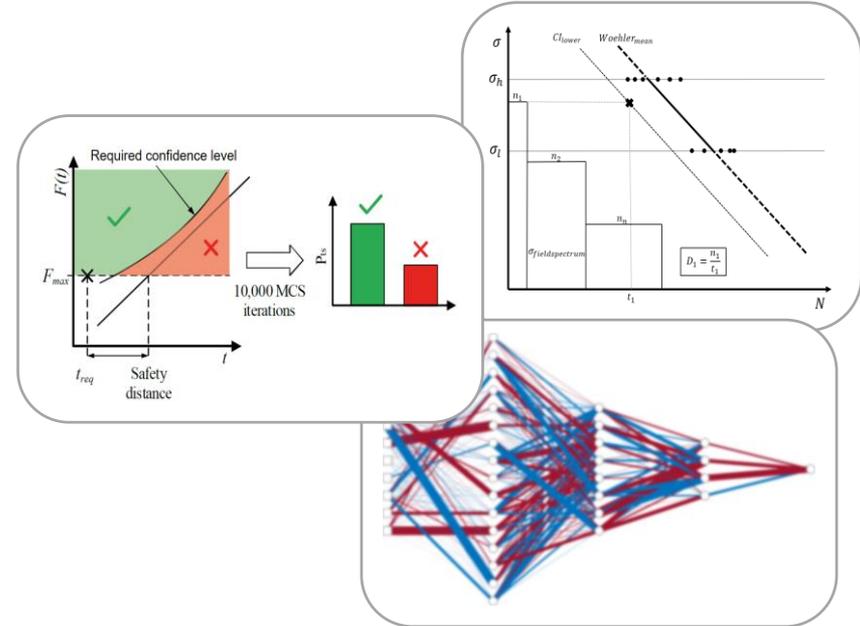
Auswertung von Datensätzen des Testplanungstools für Lastkollektive mit NN

Problemstellung:

- ✓ Die Simulationen des Testplanungstools sind sehr zeitaufwändig, dies soll durch den Einsatz NN verbessert werden

Ziele der studentischen Arbeit:

- ✓ Recherche und Implementierung verschiedener NN
- ✓ Training und Validierung eines NN zur Testplanung mit Lastkollektiven



Ansprechpartner: **Achim Benz**

achim.benz@ima.uni-stuttgart.de

