



# Einführung in Matlab

## 6. Differentialgleichungen

Prof. Dr. Christiane Zarfl, Dipl.-Inf. Willi Kappler, Prof. Dr. Olaf  
Cirpka

---



- wie Sie durch Skripte Befehlsfolgen wiederverwertbar machen.
- wie Sie häufig vorkommende Berechnungen in Algorithmen formulieren.
- wie Sie eigene Funktionen zur Wiederverwertung von Berechnungsschritten erstellen.

*Wie kann ich eigene Funktionen zur Lösung von Differentialgleichungen verwenden?*



- können Sie mit Hilfe von selbst definierten Funktionen in Matlab bereits implementierte Lösungsmethoden für Differentialgleichungen verwenden.
- können Sie mit Hilfe von selbst definierten (Fehler-)Funktionen in Matlab Parameterwerte bestimmen, die diese Funktion minimieren.



- DGL mit Matlab...



- Sehr guter Matlab [Online Kurs](#) mit Beispielen.
- Wie in den meisten anderen Dingen auch: Verwendung von Matlab wird “vertrauter”/leichter mit der Übung.