

## Implementierung/Erweiterung eines Optimierframeworks in MATLAB© oder Python

### Motivation:

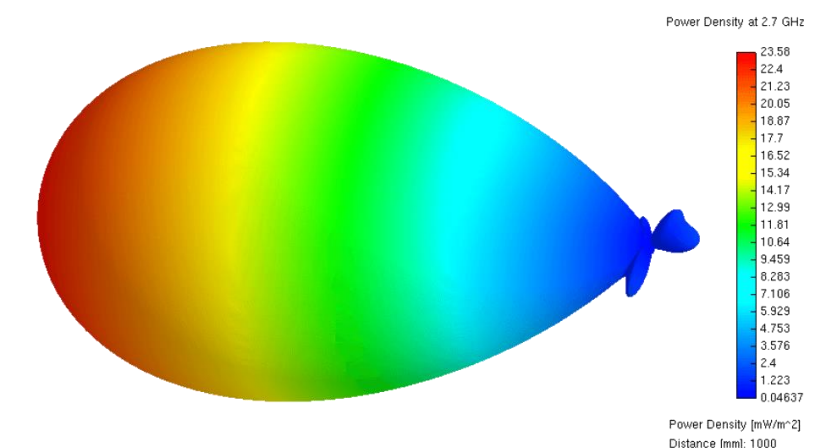
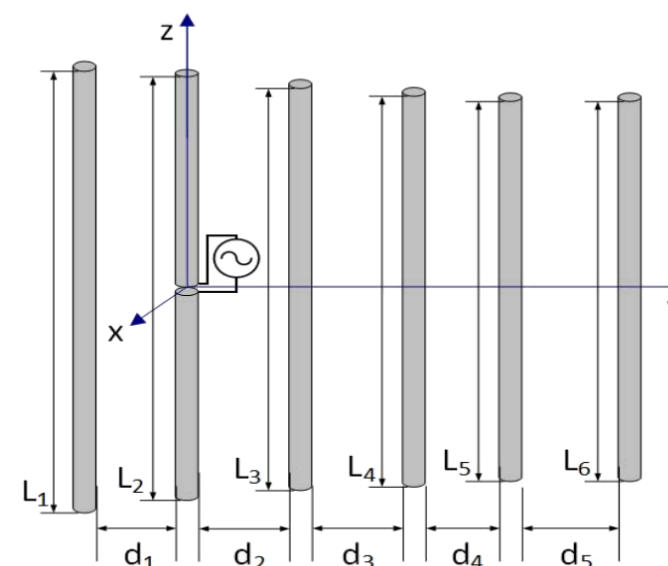
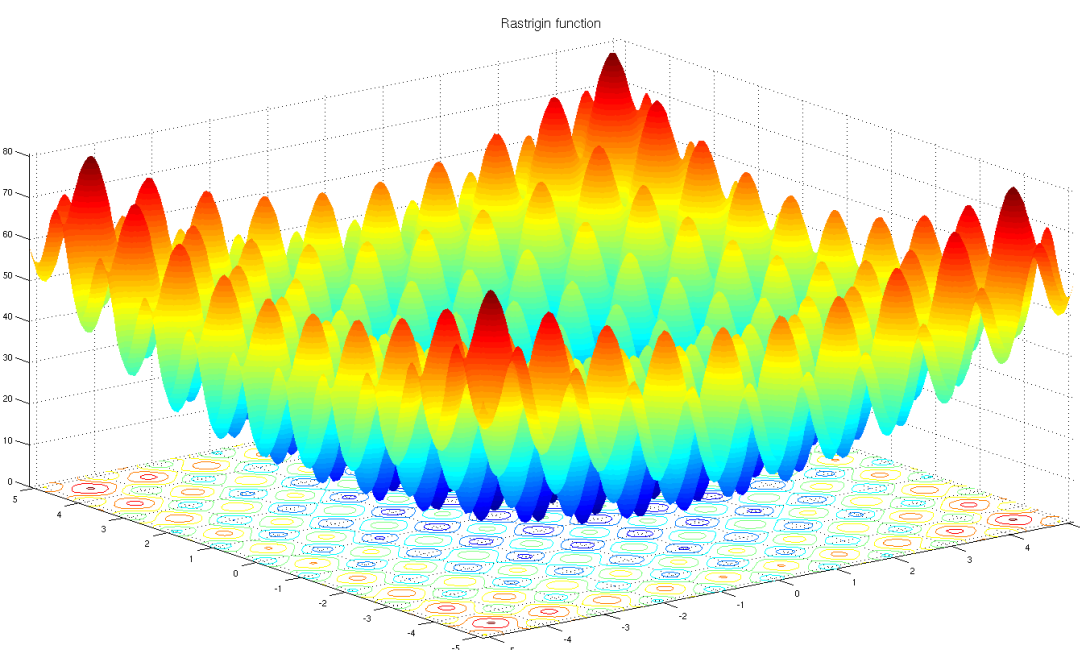
Das IGTE betreibt ein Framework zur numerischen Optimierung von technischen Systemen. Dieses Framework wird in der Forschung verwendet und laufend weiterentwickelt. Für die Erweiterung und Benchmarks dieses Frameworks sind laufend studentische Arbeiten erwünscht.

### Aufgabenstellung:

- Implementierung und Erweiterung von numerischen Optimieralgorithmen
- Testen des Frameworks
- Implementierung und Benchmark von Testfunktionen (bevorzugt Antennenprobleme)

### Lernziel:

- Numerische Optimierverfahren kennenlernen
- Formulieren von Optimierproblemen
- Interpretieren von Simulationsdaten



Contact: Paul Baumgartner - [paul.baumgartner@tugraz.at](mailto:paul.baumgartner@tugraz.at)  
Thomas Bauernfeind - [t.bauernfeind@tugraz.at](mailto:t.bauernfeind@tugraz.at)