

## Implementierung einfacher elektromagnetischer Solver für die Lehre

### Motivation:

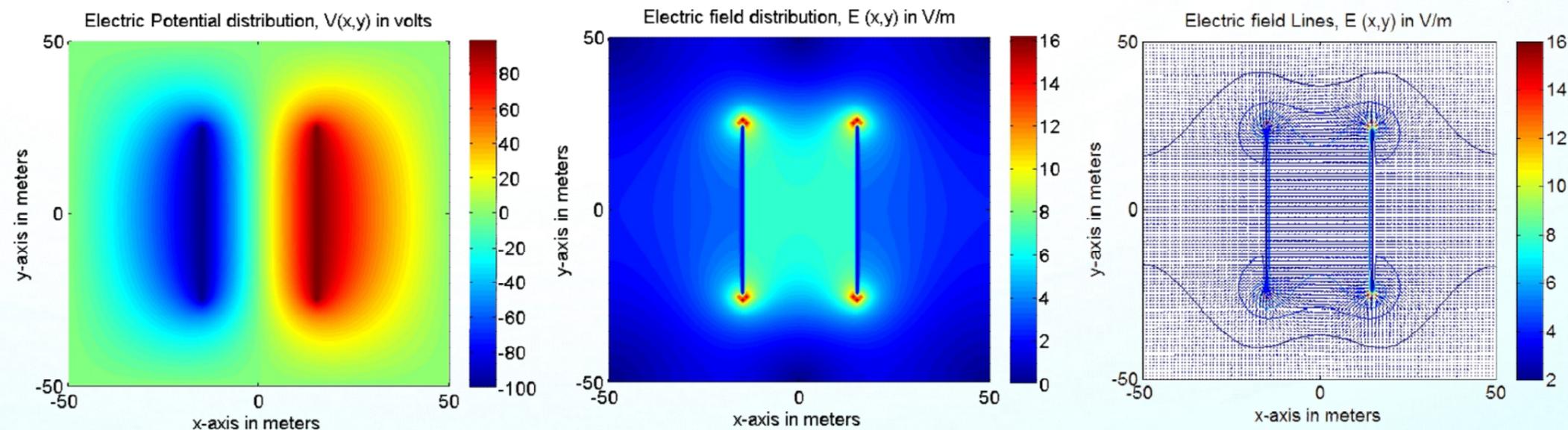
Zum besseren Verständnis elektromagnetischer Felder sollen für die Lehre einfache numerische Lösungsmethoden in MATLAB© entwickelt werden. Diese Solver sollen in weiterer Folge den Studierenden in den entsprechenden Lehrveranstaltungen zur Verfügung gestellt werden.

### Aufgabenstellung:

- Implementierung verschiedener zweidimensionaler Solver vorwiegend für Problemstellungen aus der Elektrostatik
  - Finite Differenzen
  - Finite Elemente
  - Integralgleichungen
  - ...
- Testen und Vergleichen der Methoden

### Organisatorisches:

- Start jederzeit möglich
- Weiterführung als Masterarbeit möglich bzw. erwünscht



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