

# Bachelorarbeit



## Bauteilsprengkurs:

## Wunsch-Bell Charakteristik für ESD Schutz

### Ausgangslage und Motivation

Deine Freunde und du pusten gerne Elektronik in die Luft? Für euch ist es erst lustig wenn's ordentlich raucht? Naja, mit Rauch können wir nicht dienen. Aber ihr könnt eure Zerstörungswut zum Wohle der Wissenschaft einsetzen.

Elektrostatische Entladungen (ESD) werden zu einem zunehmenden Problem für Elektronik. Allerdings sind diesbezügliche Angaben im Datenblatt nur bedingt hilfreich. Die Wunsch-Bell Charakteristik scheint vielversprechend um altgediente Einträge im Datenblatt zu ergänzen. Diese Charakteristik soll für eine Reihe von ESD Schutzelementen aufgenommen werden.



### Forschungsfrage

Was ist die Wunsch-Bell Charakteristik von „einfachen“ Bauteilen?

### Vorgehensweise/Methodik/Aufgabenstellung

Literatur- und Internetrecherche

Ermittlung des Stands der Technik

Messung der Wunsch-Bell Charakteristik im Labor

### Organisatorisches

- Beginn: ab September 2017
- Arbeitsplatz: IFE
- Abschlusspräsentation

### Ansprechperson/Betreuung

IFE: Patrick Schrey (patrick.schrey@tugraz.at)