

Prüfstand Powergrind Generator (Funkenstreckensimulator)

(max. 90 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Bild



Student*in

Michael Zenker

Fachrichtung

Elektrotechnik, Schwerpunkt Automation

Abschlussjahr

2022

Experte*in

Adrian Marti

Dozent*in

Mark von Allmen

**Auftraggeber*in
(Unternehmen)**

Agathon AG

**Ausgangslage & Ziel
(max. 300 Zeichen)**

Die Agathon AG vertreibt als Option für ihre Schleifmaschinen ein ECD-System (Electrical Discharge Conditioning). Um den zugehörigen Funkengenerator effektiv prüfen zu können, soll ein Prüfstand entwickelt werden, welcher eine Funkenstrecke mithilfe von Leistungselektronik simuliert.

**Ergebnis & Nutzen
(max. 350 Zeichen)**

Durch den Einsatz des neu entwickelten Prüfstandes kann der Zeitaufwand für eine Prüfung der PoG-Generatoren verringert werden. Zudem konnte durch das Simulieren der Funkenstrecke die Anzahl an Parameter, welche Einfluss auf die Prüfung haben, deutlich reduziert und somit die Prozesssicherheit gesteigert werden.