

Kurzbeschreibung:

Chemnitz Power Labs ist ein Unternehmen, das als Spin-Off der Professur für Leistungselektronik der Technischen Universität Chemnitz entstanden ist. Unsere Aufgabe ist es, hochspezialisierte Testdienstleistungen und Testsysteme für Kunden anzubieten, die Leistungshalbleiter entwickeln, integrieren oder einsetzen und deren Grenzen kennen müssen.

Wir verstehen Leistungshalbleiter als Gesamtsystem: vom Packaging bis hin zu allen verfügbaren Chiptechnologien, einschließlich neuester Generationen von Chips und den aktuellsten Forschungsergebnissen.



Produktspektrum/Dienstleistungsangebot:

Zuverlässigkeitstests nach AQG324:

- Lastwechsel- / Temperaturwechseltests
- Thermische Charakterisierung
- HTGB
- HTRB
- H3TRB
- Dynamischer H3TRB (aktiv und passiv)
- DRB (aktiv und passiv)
- DGS
- Bipolardegradationstests / pHTFB (pulsed High-Temperature Forward Bias Testing)

- Charakterisierung von Leistungshalbleiter
- Fehleranalyse von Leistungshalbleiter-Bauelementen

Testsysteme für:

- Lastwechseltests
- Bipolardegradationstests / pHTFB (pulsed High-Temperature Forward Bias Testing)
- DGS (Dynamic Gate Stress)

Branchen:

Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrtindustrie, Schienenverkehrstechnik, Erneuerbare Energien.

Neuheiten/Innovationen/derzeitige Aktivitäten:

Derzeit entwickeln wir innovative Teststände sowohl für Lastwechseltests bis 4.500 A als auch für dynamische Tests bis 4 kV.

Webseite: www.cpowerlabs.com

Ansprechpartner: Javier Arigita, javier.arigita@cpowerlabs.com