



# Hochspannungslabor und Hochleistungslabor

## Unser Angebot

Mit seinen Hochspannungs- und Hochleistungslabors bietet AIT als einziges Unternehmen in Österreich langjährige Erfahrung und hoch spezialisierte Labors für Hochspannungs- und Hochstromprüfungen unter einem Dach. Das Leistungsangebot richtet sich vor allem an Unternehmen der Energietechnik und umfasst sämtliche Entwicklungsschritte von der Produktidee bis zur Serienreife.

## Typical Test Objects

### Elektrische Betriebsmittel:

- Schaltgeräte (Leistungsschalter, Lastschalter, Last-Trennschalter, Trennschalter, Sicherungen, Schalter-Sicherungs-Einheiten, Schutzschalter, Transformator-Stufenschalter)
- Schaltanlagen und MCC
- Überspannungsableiter
- statische Stromrichter
- Transformatoren und Wandler
- Drosselpulen, Kapazitäten, Widerstände
- Kabel, Leitungen und Armaturen
- Erdungs- und Blitzschutzeinrichtungen

### Kompetenznachweise

- Akkreditiert nach EN ISO/IEC 17025
- Zertifiziert nach ISO 9001
- Akzeptiertes CB TESTING LABORATORY unter der Verantwortung des OVE als nationale Zertifizierungsstelle Prüfservices



Das **AIT Energy Department** entwickelt Lösungen für die nachhaltige Energieversorgung von morgen. Unser Forschungs-angebot basiert auf langjähriger Erfahrung, wissenschaftlicher Exzellenz, hochwertiger Laborinfrastruktur und weltweiter Vernetzung in zentralen Bereichen künftiger Energiesysteme: Smart Grids, Photovoltaik, Thermische Energiesysteme, Smart Cities und Smart Buildings. Als führender Innovationspartner der nationalen und internationalen Wirtschaft bieten wir Unternehmen angewandte Forschungsservices und sichern ihnen damit einen klaren Wettbewerbsvorteil auf dem Zukunftsmarkt.

### AIT Austrian Institute of Technology GmbH

DI Georg Brauner  
T +43 50550 6278  
Giefinggasse 2, 1210 Wien  
georg.brauner@ait.ac.at  
www.ait.ac.at



Das **AIT Energy Department** entwickelt Lösungen für die nachhaltige Energieversorgung von morgen. Unser Forschungsangebot basiert auf langjähriger Erfahrung, wissenschaftlicher Exzellenz, hochwertiger Laborinfrastruktur und weltweiter Vernetzung in zentralen Bereichen künftiger Energiesysteme: Smart Grids, Photovoltaik, Thermische Energiesysteme, Smart Cities und Smart Buildings. Als führender Innovationspartner der nationalen und internationalen Wirtschaft bieten wir Unternehmen angewandte Forschungsservices und sichern ihnen damit einen klaren Wettbewerbsvorteil auf dem Zukunftsmarkt.

**AIT Austrian Institute of Technology GmbH**

DI Georg Brauner  
 T +43 50550 6278  
 Giefinggasse 2, 1210 Wien  
 georg.brauner@ait.ac.at  
 www.ait.ac.at

**Prüfservices**

- Schaltvermögen unter Betriebs- und Kurzschlussbedingungen
- Störlichtbogenfestigkeit
- Elektrodynamische und thermische Kurzzeitstromtragfähigkeit
- Thermische Langzeitstromtragfähigkeit (Erwärmung)
- Betriebsverhalten (Verhalten im Gebrauch)
- Dielektrische Festigkeit
- Teilentladungsmessungen
- Kennlinienermittlung (Auslösecharakteristik)
- Elektrische und mechanische Lebensdauer
- Schutzgradbestimmung
- Umweltsimulation (Regen, Salznebel, Schadgas, Klima, Staub, Tieftemperatur und Vereisung, Schwingung und Schock, Geräuschpegel)

**Versuchsanlagen**

Die wesentlichsten Eckdaten sind:

<b>Hochstrom AC</b>	0,1 - 40 kV	bis 120 MVA	max. 150 kA
<b>Hochstrom DC</b>	0,1 – 1 kV	bis 30 MW	max. 30 kA
	0,1 – 1,5 kV		max. 10 kA
<b>Hochspannung</b>	bis 600 kV	AC	max. 1,0 A
<b>Hochspannung mobil</b>	bis 250 kV	AC	
<b>Stoßspannung</b>	bis 1200 kV	LI	