

APOLLO – Anhalt Photovoltaic Performance and Lifetime Laboratory



Qualitätssicherung für Photovoltaik

Das Anhalt Photovoltaic Performance and Lifetime Laboratory (APOLLO) ist auf Messtechnik, Leistungsmessungen und die Zuverlässigkeit von Photovoltaik-Modulen und -Systemen spezialisiert. Unser Labor verfügt über modernste Testeinrichtungen, um Photovoltaikzellen, -module und -systemkomponenten unter sowohl Labor- als auch realen Betriebsbedingungen zu charakterisieren.

Highlights unserer Laboreinrichtung

- LED-Sonnensimulator der Klasse AAA mit zwei unabhängigen Lichtquellen gemäß IEC-Standards
- Mobiler LED-Sonnensimulator für Feldtests
- Spektrometer für zeitaufgelöste (TCSPC) und zeitintegrierte (Raman) Messungen
- Hochpräzise meteorologische Geräte zur Messung von Umweltparametern
- Energieertragsmessungen einzelner PV-Module mit I-V-Tracer in verschiedenen Anwendungen (offenes Rack oder Fassade)
- Energieertragsmessungen netzgekoppelter Mono- und Bifacial-PV-Systeme
- AgriPVplus-Demonstrator mit vertikal Ost/West montierten bifacialen PV-Modulen

Zusammenarbeit

APOLLO ist Teil der TruePower™ Alliance, ein Gründungsmitglied der Photovoltaic Collaborative to Advance Multiclimatic Performance Energy Research (PV CAMPER) und Mitbegründer des AgriPVplus-Netzwerks. Als Ihr Partner für nationale und internationale Forschungs- oder Industrieprojekte bieten wir die Entwicklung und Erprobung neuer PV-Modultechnologien und -komponenten an.

Wenn Sie auf der Suche nach einem akademischen Partner für Förderungsprojekten, einer zuverlässigen Testeinrichtung für PV-Prototypen oder unabhängige Dritttests sind, nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf.

Kontakt

Prof. Dr. Ralph Gottschalg
Prof. Dr. Carlos Meza
Sebastian Dittmann

Fachbereich Elektrotechnik, Maschinenbau und
Wirtschaftsingenieurwesen

✉ apollo-projects@hs-anhalt.de
☎ +49 3471 355 2354
🌐 www.hs-anhalt.de/apollo

In Kooperation mit

