



SMA Solarakademie

Teilnahmebescheinigung



Stefan Rink

hat am 10 + 11.09.2007 am Seminar **Sunny Family I und II** teilgenommen

Vermittelte Seminarinhalte:

- Grundlagen Solarzelle, Modul, String, Generator, Moduldaten (U_{MPP} , I_{MPP})
- Installation und Netzanbindung von SMA-Geräten
- Vorstellung des Produktportfolios Sunny Boy und Sunny Mini Central
- Vorstellung der integrierten Schutztechnik: Normative Voraussetzungen, Electronic Solar Switch, SMA grid guard[®] 2
- Vorstellung der verschiedenen Kommunikationswege
- Vorstellung der Kommunikationsprodukte
- Gegenüberstellung verschiedener Wechselrichterkonzepte: Vor- und Nachteile der einzelnen Konzepte
- Anlagenauslegung anhand von Beispielen: Einfluss der DC-Spannung auf den Wirkungsgrad des Wechselrichters
- Änderung von Wechselrichterparametern
- Tipps und Tricks im Umgang mit SMA-Geräten
- Sonderforum Blitz- und Überspannungsschutz durch einen externen Fachreferenten

Referent: Marc Clinckaert