



ZERTIFIKAT

Herr Marcus Brinkmann

hat an dem Tages-Seminar

**Berechnung der Investitionskosten, Erträge
& Wirtschaftlichkeit von PV-Anlagen –
Elektronische Grundlage,
Wechselrichterauslegung und elektrische
Installation von PV-Anlagen**

mit dem Inhalt:

- Was ändert sich wirtschaftlich durch die Novellierung des EEG ab 2009?
- Investitionskosten (Zusammensetzung der Investitionskosten für PV-Anlagen, Stand 2009)
- Erträge von Photovoltaikanlagen (Einfluss der Lage, Neigung und Ausrichtung auf die PV-Leistung einer Anlage)
- Wirtschaftlichkeit einer PV-Anlage (Wirtschaftlichkeitsberechnung, Ertrag, Finanzierung, laufende Kosten etc., Steuerliche Aspekte)
- Übung (Wirtschaftlichkeitsdarstellung einer PV-Anlage für den Kunden)
- Grundlagen der Photovoltaikmodule (Spannung, Stromstärke, Leistung)
- Einfluss von Einstrahlung und Temperatur auf die Moduldaten (Einstrahlungseinfluss, Temperaturverhalten)
- Auslegung von Wechselrichter (Regelbereiche der Wechselrichter, MPP Tracker, max. zulässige Eingangs und –Ausgangsspannungen)
- Elektrische Installation (Kabel, Stecker, Verschaltung der Wechselrichter, Anschlüsse)

mit Erfolg teilgenommen.

Februar 2009

Maik Schniete
Dachdecker-Einkauf Ost eG

Rudolf Kirschner
Landesverbände des DDH Niedersachsen-
Bremen und Sachsen-Anhalt