



# ZERTIFIKAT

Die TÜV SÜD Akademie bescheinigt, dass



geboren am 09.05.1974 in Uelzen an einem Seminar

## Fachkraft für Solartechnik - TÜV

vom 18.10.2010 bis 29.10.2010 in Hamburg teilgenommen und die Kenntnisse und Fertigkeiten erfolgreich nachgewiesen hat.

### Inhalte der Veranstaltung:

- **Grundlagen der Energietechnik**  
Einführung in regenerative Energien, Energiewirtschaftsgesetz (EWG), Energieeinspeisegesetz (EEG)
- **Grundlagen Gebäudetechnik**  
Dimensionierung von Heizungsanlagen, Systeme zur Warmwasserbereitung und Raumheizung
- **Grundlagen Elektrotechnik**  
Wirkung und Gefahren des elektrischen Stroms, Potenzialausgleich und Blitzschutz
- **Grundlagen Solarthermie**  
Aufbau und Wirkungsweise, Speichersysteme, Dimensionierung von Anlageteilen, Auswahl von Kollektoren
- **Grundlagen Photovoltaik**  
Aufbau und Wirkungsweise, Auswahl von Modulen, Inselbetrieb und Netzbetrieb, Integration in bestehende Elektroanlagen
- **Montage von Solaranlagen**  
Dachtypen und ihre Besonderheiten bei der Montage von Solaranlagen, Praxisarbeit Dachmontage
- **Vermarktung von Solaranlagen**  
Förderprogramme, Verkaufsgespräche und Argumentation, Wirtschaftlichkeitsberechnung nach VDI 2067

Hamburg, 29.10.2010

Dipl.-Kfm. Kai Probst

Dipl.- Ing. (FH) Jennifer Toltschin