

## Teilnahmebescheinigung

**Herr Bernd Kohl**

(geb. am 09.05.1967 in Wesel)

hat an folgendem Anwenderseminar

### „Photovoltaik-Thermografie Defektanalyse von PV-Modulen“

am 07.06.2011

in

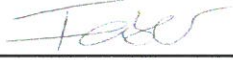
**Frankfurt am Main teilgenommen**

Inhalte:

- Physikalische Grundlagen und Gesetze
  - Emissionsgradbestimmung
  - Unfallverhütung
- Geräteanforderungen und Handhabung
  - Optiken und Detektoren
  - Elektrische Betriebsmittel
  - Grenztemperaturen
  - Randbedingungen
- Praktische Aufnahmen und Auswertung der IR-Aufnahmen
  - Häufige Fehler
  - Berichterstellung

**Dauer: 09:30- 17:30 Uhr**  
**Referent: Herr Stephan Neitzel**

**Frankfurt am Main, 07.06.2011**

---

**Kursleitung Dipl.-Päd. Pamela Faber**

## Photovoltaik-Thermografie-Anwenderseminar

### Ablaufplan

*Thema: PV-Infrastruktur*

| Zeit          | Inhalte                                                                                                                                                                     | (T) Theorie<br>(P) Praxis |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 09:30 - 11:00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Physikalische Grundlagen</li> <li>• Physikalische Gesetze</li> <li>• Emissionsgradbestimmung</li> <li>• Unfallverhütung</li> </ul> | T<br>T<br>P<br>T          |
| 11:00 - 11:15 | Pause                                                                                                                                                                       |                           |
| 11:15 - 12:15 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräteanforderungen</li> <li>• Handhabung</li> <li>• Optiken und Detektoren</li> </ul>                                             | T<br>P<br>T               |
| 12:15 - 13:00 | Mittagspause                                                                                                                                                                |                           |
| 13:00 - 14:00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrische Betriebsmittel</li> <li>• Grenztemperaturen</li> <li>• Randbedingungen</li> <li>• Häufige Fehler</li> </ul>            | P<br>T<br>T<br>T          |
| 14:00 - 14:15 | Fahrt zur PV-Anlage                                                                                                                                                         |                           |
| 14:15 - 15:30 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktische Aufnahmen</li> </ul>                                                                                                    | P                         |
| 15:30 - 15:45 | Rückfahrt zum Seminarraum                                                                                                                                                   |                           |
| 15:45 - 16:30 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswertung der IR-Aufnahmen</li> </ul>                                                                                             | P                         |
| 16:30 - 16:45 | Pause                                                                                                                                                                       |                           |
| 16:45 - 17:30 | Berichterstellung                                                                                                                                                           | P                         |