

# ZERTIFIKAT

Hiermit bestätigen wir

**Herrn Michael Christmann**

an folgender Schulung teilgenommen zu haben

## 2 D / 3 D-Gebäudeplaner / Fotoaufmaß

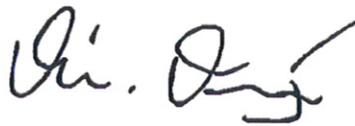
### Inhalt des Seminars:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>2D-Raumplaner:</b>    | Einlesen von Grundrissen, Nachzeichnen der Wände, Türen, Fenster, Decken; Raumgenerierung, Übergabe an Heizlast und Optimus   |
| <b>3D-Gebäudeplaner:</b> | Eingabe fester und freier Grundrisse, beheizter und unbeheizter Voll- und Teilkeller, Dachkonstruktion, Eingabe von Fenstern und Türen, beheizte und unbeheizte Nebengebäude, Geländeneigung und Übergabe an Energieberater |
| <b>Fotoaufmaß Prof.:</b> | Einlesen v. Digitalphoto, Messebene, Flächenauswertung und Übergabe an Energieberater, Colorieren von Fassadenflächen, Dachauswertung und Belegung von Solarmodulen, Übergabe an PV-Scout                                   |

**HOTTGENROTH SOFTWARE GmbH & Co. KG | ETU Software GmbH**

Von-Hünefeld-Str. 3 | 50829 Köln | hottgenroth.de | etu.de | hottgenroth-akademie.de

Köln, den 10.11.2009  
Referent



Michael Penning

