



ZERTIFIKAT

Herr **Frank Bierhals**

geboren am 27.05.1972

in Stendal

hat mit Erfolg an der Fortbildung

Schwachstellenerkennung mittels Thermographie und Blower Door (32Stunden)

**im Berufsbildungszentrum
der Handwerkskammer Magdeburg**

teilgenommen.

- Inhalte:
- * Grundlagen Infrarotstrahlung und Thermografie
 - * Anwendungsgebiete
 - * Emission, Reflexion, Transmission
 - * praktische Umsetzung
 - * Messobjekt und Messumgebung
 - * die besten Bedingungen bei einer Infrarotmessung
 - * Luftdurchlässigkeitsmessungen
 - * Messphasen
 - * Bauschädenermittlung, Wärmebrücken, Luftundichtigkeiten, Durchfeuchteschäden
 - * Kameratechnik, Softwareeinsatz
 - * Zusammenspiel Blower Door und Thermografie

Viola Keuters
Leiterin Berufsbildungszentrum

Magdeburg, den 02.11.2013