

# Zertifikat

## Herr Frank Bierhals

geboren am 27.05.1972 in Stendal

hat vom 20.09.2013 bis 21.09.2013 an der Weiterbildung

## Sachkunde Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

teilgenommen und die Sachkundeprüfung erfolgreich bestanden

- Inhalte:
- Energiewende - Auswirkung auf die Erstellung bzw. Sanierung von Fassaden
  - Grundlagen Bauphysik
  - Regelwerke und Zulassungen
  - Feuchte- und wärmetechnische Voraussetzungen für einwandfreie Konstruktion
  - Wärmebrücken erkennen und bewerten
  - Systemübersicht der marktüblichen Wärmedämm-Verbundsysteme
  - Auswahlkriterien für eine fachgerechte Systemauswahl
  - Untergrundvorbereitung, Verarbeitung und Detailausführung
  - Windlasten und Windlastnorm in der Praxis
  - Dübelübersicht und Ermittlung der notwendigen Dübelmengen
  - Instandhaltung und Instandsetzung alter WDVS
  - Aufdoppeln / Aufdämmen von WDVS
  - Anforderungen an den Brandschutz
  - Anforderungen an Arbeits- und Schutzgerüste

Nürnberg, 21.09.2013



Kerstin Ernst  
Niederlassungsleitung