



# ZERTIFIKAT

Karl Schreier

REGISTRIERUNGS-NUMMER

DE-NUE-0267

hat vom 22. Januar 2016 bis 22. November 2016  
an der bundeseinheitlichen Qualifizierung zum

## ENERGIEMANAGER (IHK)

Inklusive des Moduls  
Interner Energie-Auditor

teilgenommen und den lehrgangsinternen Test bestanden  
sowie die betriebliche Projektarbeit erfolgreich durchgeführt

Nürnberg, 7. Dezember 2016

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Robert Schmidt".

Dr.-Ing. Robert Schmidt

Leiter Geschäftsbereich Innovation | Umwelt

IHK Nürnberg für Mittelfranken



Inhalte siehe Rückseite

## LEHRGANGSINHALTE ENERGIEMANAGER (IHK)

### Technik

- Energietechnische Grundlagen
- Bauphysik / Energieeinsparverordnung / Energiebewusstes Bauen/Sanieren
- Heizungstechnik / Geothermie
- Prozesswärme
- Lüftungs-/ Klimatechnik
- Kältetechnik
- Druckluft
- Beleuchtung
- Green IT
- Elektrische Antriebe
- Prozess- und Lastmanagement / MSR-Technik
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Solartechnik
- Energie aus Biomasse

### Management

- Energiemanagementsysteme (ISO 50 001)
- Interne Energie-Audits
- Energiedatenmanagement
- Wirtschaftlichkeitsrechnung
- Contracting
- Projektmanagement
- Energiewirtschaft / Emissionshandel / Energieeinkauf
- Energierecht / Energiegesetze / Richtlinien & Normen

Titel der Projektarbeit:

**Ersatzbeschaffung Backofen für Holzofenbrotherstellung**