



IHK-Bildungsinstitut
Hellweg-Sauerland GmbH



Registrierungs-Nummer
DE-AR-0001

Michael Bierbaum

hat vom 30. November 2012 bis 19. Juli 2013

an der Qualifizierung zum

EnergieManager (IHK)

inklusive des Moduls
Interner Energie-Auditor

teilgenommen und den lehrplansinternen Test sowie die betriebliche Projektarbeit erfolgreich absolviert.

59821 Arnsberg, 22.07.2013


Franz-Josef Hinkelmann
Geschäftsführer

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: Nutzung von Biogas im Industriekraftwerk der MKG GmbH zur Substitution von fossilem Erdgas



IHK-Bildungsinstitut
Hellweg-Sauerland GmbH

ZERTIFIKAT

Herr Michael Bierbaum

geboren am **29.09.1957** in **Neheim-Hüsten**

hat in der Zeit vom 30.11.2012 – 19.07.2013 den Lehrgang

EnergieManager (IHK)

mit 240 Unterrichtsstunden
besucht und den Abschlusstest erfolgreich bestanden*.

59821 Arnsberg, 22.07.2013

IHK-Bildungsinstitut
Hellweg-Sauerland GmbH


Franz-Josef Hinkelmann
Geschäftsführer