TAW
Technische Akademie
Wuppertal e.V.

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Die TAW ist Außeninstitut der RWTH Aachen und
Weiterbildungspartner der Bergischen Universität Wuppertal

RC-Planung GmbH

hat an der Veranstaltung

Energiemanagement in der Industrie

- Technische und wirtschaftliche Grundlagen
- Struktur, Ablauf und Umsetzung
- Möglichkeiten der Energieeinsparung

vom 25.04. bis 26.04.2017
in Wuppertal teilgenommen

Dipl.-Oec. Erich Giese
Vorstand der TAW e.V.

TECHNISCHE AKADEMIE WUPPERTAL e.V. TAW e.V.

Technische Akademie Wuppertal e.V.
Hubertusallee 18, 42117 Wuppertal

Energiemanagement in der Industrie

Seminarinhalt

1. Technische Grundlagen
- Energie als physikalische Größe
- Erscheinungsformen und Umwandlung
- Unterschiedliche Wertigkeit von Energie
- Leistung, Wirkungsgrad, Nutzungsgrad
- Energiewirtschaftliche Begriffe (VDI 4661)
- Energiebedingte Umweltbeeinträchtigungen
- Energie-Bereitstellungs-Systeme (z.B. Elektrizität, Wärme, Kälte, Druckluft, ..)

2. Wirtschaftliche Grundlagen
- Energiesteuer, Stromsteuer
- EEg, EEWärmeG, EnEV
- Gesetze zur Kraft-Wärme-Kopplung
- CO_2-Emissionshandel
- Förderprogramme
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen, Lebenszykluskostenanalyse
- Contracting

3. Energiemanagement
- Definitionen und Philosophien
- Struktur und Ablauf
- Energieverbräuche erfassen und berechnen
- DIN EN ISO 50001
- SpaEfV
- DIN EN 16247
- Messverfahren und Methoden
- Identifikation von Einsparpotenzial
- Umsetzungsprozess

4. Energiemanagement in der Praxis
- Elektrische Antriebe
- Druckluft
- Prozesswärme, Wärmerückgewinnung, Wärmepumpen
- Kälteerzeugung und Kühltürme
- Pumpen- und Rohrleitungssysteme
- Ventilatoren, Lüftung und Klimatisierung
- Lager- und Produktionshallen
- Beleuchtungsanlagen
- Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)
- Blockheizkraftwerke (BHKW)

Das Seminar ist bei der Architektenkammer NRW als Fortbildung gemäß §6 der Fort- und Weiterbildungsverordnung der Kammer, sowie bei der Ingenieurkammer-Bau Nordrhein Westfalen , anerkannt. Ferner vermittelt das Seminar Lehrinhalte für die von der BAFA geforderte Fortbildung für Energieberater im Mittelstand.

Kompetenzzentren und Themenakademien der TAW

Unsere Kompetenzzentren: **KONSTRUKTION** und **ENTWICKLUNG**, **MASCHINENBAU** und **FAHRZEUGTECHNIK**, **ELEKTROTECHNIK**, **VERFAHRENSTECHNIK**

AFM AfE AfQ afpu Studium AfRV

Hubertusallee 18 42117 Wuppertal Tel. 0202/74 95-0 Fax 0202/74 95-202 www.taw.de taw@taw.de