



- Thüringen e.V. -

Landesfachverband Energieberatung  
Thüringen e.V.

Landesfachverband Energieberatung Thüringen e.V.  
Andreasstraße 35, 99084 Erfurt

# Teilnahmebestätigung

Hiermit bestätigen wir die Teilnahme von

**Frau Dipl.-Ing. Fuchs**  
ETL Energietechnik Leipzig GmbH  
Scherlstraße 2  
04103 Leipzig

am Seminar Zusatzqualifikation für Energieberater  
„Energieberatung Mittelstand“

am 12.11.2013 in Erfurt

Die Zusatzqualifikation erfolgte hersteller-, anbieter- und vertriebsneutral durch den

„Landesfachverband Energieberatung Thüringen e.V.“

über insgesamt **480 Minuten (8 Stunden)** zu folgenden Themen:

- Anlagentechnik inklusive Heizung, Kühlung, Beleuchtung, Lüftung, Warmwasserbereitung, 120 Min.
- Wärmerückgewinnung / Abwärmenutzung, 120 Min.
- Mess-, Regel- und Steuerungstechnik, 60 Min.
- Energiemanagementsysteme, 60 Min.
- Wirtschaftlichkeit, Planung und beratende Umsetzungsbegleitung, 120 Min.

Weitere Spezifizierung des Inhaltes siehe *Rückseite*

Landesfachverband  
Energieberatung

Thüringen e.V.

Andreasstr. 35

99084 Erfurt

Reiner Maschke

Vorsitzender „Landesfachverband Energieberatung Thüringen e.V.“



- Thüringen e.V. -

# Landesfachverband Energieberatung Thüringen e.V.

Landesfachverband Energieberatung Thüringen e.V.  
Andreasstraße 35, 99084 Erfurt

---

## **Behandelte Themen:**

**Anlagentechnik inklusive Heizung, Kühlung, Beleuchtung, Lüftung, Warmwasserbereitung,** 120 Min.

Thema: Netzhydraulik von Wärmeerzeugungsanlagen und Einbindung von Blockheizwerken und Wärmerückgewinnungssystemen, Teil 1 und Teil 2 je 60 Min.

Referent: Herbert Ruthe

Leiter Technisches Büro Bielefeld i.R.

**Wärmerückgewinnung / Abwärmenutzung,** 120 Min.

Thema: Elektrisch betriebene Wärmepumpentechnik zur Abwärmenutzung, 60 Min.

Referent: Dipl.-Ing. (FH) Gerry Stoye

thermea. Energiesysteme GmbH

Thema: Wärmetransformation zur rationellen Abwärmenutzung und zur Wärme / Kälteversorgung, 60 Min.

Referent: Prof. Dietrich Hebecker

Universität Halle

**Mess-, Regel- und Steuerungstechnik,** 60 Min.

Thema: Praxisbericht: Nutzung von BHKW-Abwärme für Absorptionskühlung und Wärmeversorgung, Krankenhaus im Nahwärmeverbund – Wie mit anspruchsvoller Steuerungstechnik sowie abgestimmter Planung von BHKW, Speicher und Wärmesystem auch bei wechselndem Bedarf und Anfall hohe Leistungszahlen realisierbar sind.

Referent: Dipl.-Ing. Wolfgang Hölzer

IREU Institut

**Energiemanagementsysteme,** 60 Min.

Thema: Spitzenausgleich lt. StromStG und EnergieStG und Durchführungsverordnung

„Spitzenausgleich – Effizienzsystemordnung – SpaEfV“ sowie die Anforderungen in 2013 bis 2015 an Energieaudit nach DIN 16247 und EnMS nach ISO 50001

Referent: Dipl.-Ing. Gerhard Durstewitz

Ingenieurbüro für Energiemanagement

**Wirtschaftlichkeit, Planung und beratende Umsetzungsbegleitung,** 120 Min.

Thema: Wirtschaftlichkeitsberechnungen zum Vergleich von Maßnahmen in der energetischen Sanierung; Verfahren, Darstellung, Datengrundlagen

Referent: Dipl.-Ing. Jens Mewes

Ingenieurbüro für Gebäudetechnik und Energieberatung