



ZERTIFIKAT

der Ingenieurakademie Nord gGmbH

Herr Bernd Kohl
geb. am 09.05.1967 in Wesel a. Rhein

hat an dem Intensivlehrgang zur Qualifikation zum

Energieeffizienz-Berater für KMU Ingenieurakademie Nord (EEB IngAN)

vom 25. August 2010 bis 03. Dezember 2010 in Hannover teilgenommen
und nach Abschluss aller Prüfungen am

03. Dezember 2010 mit Erfolg bestanden.

Inhalte der Ausbildung:

- Betriebliches Energiemanagement
- Thermische Energie
- Elektrische Antriebe
- Effiziente Druckluftsysteme
- Beleuchtung und Büroinfrastruktur
- Erneuerbare Energien
- Einsatz von Blockheizkraftwerken
- Contracting-Verfahren
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Beschaffungsoptimierung
- Stromlieferverträge
- Praxisübung: Energieeffizienz-Check

Hannover, 03. Dezember 2010

Prof. Dr.-Ing. Werner Andres
Geschäftsführer

Dipl.-Ing. Ralf Kottmeier MSc. FM
Vorsitzender des Prüfungsausschusses



ZEUGNIS

Die Ingenieurakademie Nord gGmbH der Ingenieurkammer Niedersachsen bescheinigt

Herrn Bernd Kohl
geb. am 09.05.1967 in Wesel a. Rhein

die Qualifikation zum

Energieeffizienz-Berater für KMU **Ingenieurakademie Nord (EEB IngAN)**

In der Zeit vom 25. August 2010 bis 03. Dezember 2010 wurde in Hannover der Intensivlehrgang mit insgesamt 140 Schulungseinheiten erfolgreich absolviert und die Ausbildung mit der Gesamtnote

gut

abgeschlossen.

Inhalte der Ausbildung:

- Betriebliches Energiemanagement
- Thermische Energie
- Elektrische Antriebe
- Effiziente Druckluftsysteme
- Beleuchtung und Büroinfrastruktur
- Erneuerbare Energien
- Einsatz von Blockheizkraftwerken
- Contracting-Verfahren
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Beschaffungsoptimierung
- Stromlieferverträge
- Praxisübung: Energieeffizienz-Check

Energieeffizienz-Check in einem KMU:

- Erfassung, Darstellung und Bewertung des Energieverbrauchs
- Herausarbeitung der Einsparpotenziale
- Vorschläge für Effizienzmaßnahmen unter Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit
- Präsentation der Ergebnisse

Gesamtergebnis der Prüfung

Note 1,9

Hannover, 03. Dezember 2010

Prof. Dr.-Ing. Werner Andres
Geschäftsführer

Dipl.-Ing. Ralf Kottmeier MSc. FM
Vorsitzender des Prüfungsausschusses