

ZERTIFIKAT

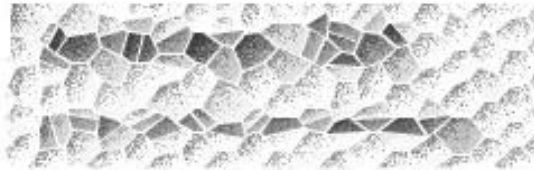
Herr

geb. am

hat vom

an der

an der Veranstaltung



23.09.2013 bis 11.10.2013

**Bundefachschule Kälte-Klima-Technik
Steinstr. 19
99768 Harztor-Niedersachswerfen**

Modul Kälte 1 Grundlagen im Kälteanlagenbau

teilgenommen.

Inhalte:

Theorie:

- Zusammenhang von Druck und Temperatur
- Aufbau und Funktion des Kältemittelkreislaufs
- Hauptteile der Kälteanlage
- Umweltgerechter Umgang mit Kältemittel


Labor:

- Aufbau und Inbetriebnahme einer Kälteanlage
- Simulation von Klima-, Normalkühl- und Tiefkühlanlagen
- Messung und Auswertung aller kältetechnischer Parameter


Werkstatt:

- Aufbau und Inbetriebnahme einer Kälteanlage
- Verrohrung, Verbindungstechniken, Dichtheitsprüfungen, Lecksuche
- Einregulierung, Einstellung, Fehlersuche
- Entsorgung, Außerbetriebnahme

Harztor-Niedersachswerfen, 11.10.2013


Dipl.-Ing. Jörg Peters
Schulleiter




Ralf Buchmann
Referent

ZERTIFIKAT

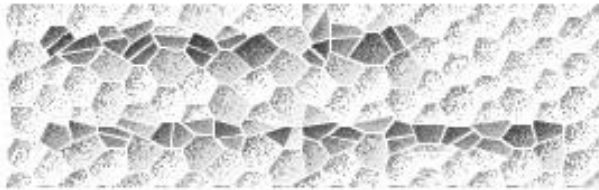
Herr

geb. am

hat vom

an der

an der Veranstaltung



14.10.2013 bis 30.10.2013

**Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik
Steinstr. 19
99768 Harztor-Niedersachswerfen**

Modul Kälte 2 Elektrische Steuerung und Regelung in Kälteanlagen

teilgenommen.

Inhalte:

Theorie- und Elektrolabor:

- Grundlagen der Steuerungstechnik
- Sicherheitseinrichtungen
- Verdichtersteuerung, Drehzahlsteuerung

Im Elektrolabor werden typische kältetechnische Steuerungen zur Unterstützung der theoretischen Unterrichtsinhalte aufgebaut.

Werkstatt:

- Praktische Steuerungstechnik an Kälteanlagen
- Bestückung und Verdrahtung von Schaltschränken
- Inbetriebnahme und Fehlersuche

Harztor-Niedersachswerfen, 30.10.2013

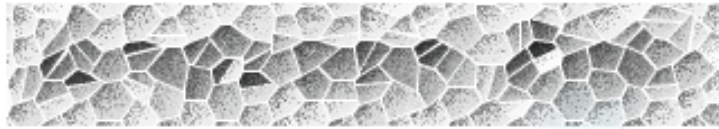

Dipl.-Ing. (FH) Michael Hoffmann
Schulleiter




Jörg Messerschmidt
Referent

ZERTIFIKAT

Herr



hat im Rahmen des Faches 'Sicherheitsvorschriften für Kälteanlagen'

an der

Unterweisung von Personen, die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind, nach ADR Ziffer 8.2.3

am

22.11.2013

mit Erfolg teilgenommen.

Inhalt der Schulung:

- ⇒ Einleitung; Neufassung der GGVSEB vom 01.01.2013
- ⇒ Beispiel von Unfällen
- ⇒ Kennzeichnung der Druckgasflaschen
- ⇒ Tabelle über Einteilung und Benennung der Kältemittel u. a. Gefahrgüter nach ADR
- ⇒ Mengenermittlung nach Unterabschnitt 1.1.3.6 (ehemals Rn. 10011) des ADR
- ⇒ Rechenbeispiele für unterschiedliche Ladungszusammenstellungen
- ⇒ Transportbedingungen für Druckgasflaschen (Be- und Entladen, Ladungssicherung, Belüftung, Fahrzeugausstattung, Beförderungspapier, Schulung etc.)
- ⇒ Beförderungen, die nicht unter die GGVSEB fallen

Das Seminar wurde durchgeführt von der
Bundeschule Kälte-Klima-Technik
Steinstr. 19, 99768 Harztor-Niedersachswerfen

Harztor-Niedersachswerfen, den 22.11.2013

Stephan Weste
Dozent

