

ZERTIFIKAT

Herr **Stefan Luber**
geb. am **10.04.1989** in Fürth
hat vom **09.09.2015 bis 11.09.2015**
an der **Bundefachschule Kälte-Klima-Technik**
Bruno-Dreßler-Str. 14
63477 Maintal
an der Veranstaltung

Anlagentechnik und Projektierung der Kaltwasser- und Solesysteme

teilgenommen.

Inhalte:

- Aufbau und Zweckbestimmung der Kühl- und Rückkühlkreisläufe
- Wirkungsweise der verschiedenen Erzeugungsverfahren
- Kondensation, Rückkühlung und freie Kühlung
- Puffer- und Eisspeichersysteme
- Pumpen, Armaturen und hydraulische Systemlösungen
- Auswahl der Flüssigkeitskühler aus der Lastbilanz
- Dimensionierung der Speicher und hydraulischen Weichen
- Dimensionierung der Rohrleitungen und Regelventile
- Druckverlustberechnung und Pumpenauswahl
- Planungs- und Gestaltungsbeispiel
- Auswahl der Betriebs- und Hilfsstoffe

Maintal, 11.09.2015



Dipl.-Ing. Thorsten Lerch
Schulleiter



Dipl.-Ing. Volkart Otto
Referent