

Mit dem E-Learning-Schulungskonzept leistet Danfoss seinen Beitrag zur Aus- und Weiterbildung von Fachleuten und Auszubildenden in der Haustechnikbranche.

Das Portal ist unter fachmännischer Mitwirkung von Herrn Dipl. Ing. Bernd Scheithauer (Autor der Internetseite [www.hydraulischer-abgleich.de](http://www.hydraulischer-abgleich.de)) und Herrn Dr. Ing. Dieter Pfannstiel (Fachautor Regelungs- und Systemtechnik, zum Beispiel des Recknagel Sprenger) entstanden und wird fortlaufend ergänzt.



#### Aktuelle Kursthemen:

1

##### *Hydraulischer Abgleich (Basiskurs)*

###### Inhalte:

- Einleitung, Einsparpotentiale
- Grundlagen (inkl. Simulation)
- Die notwendigen Produkte
- Die Philosophie der Auslegung
- Die Danfoss/Grundfos-Datenscheibe
- Berechnung mit Beispielen

2

##### *Berechnung von Bestandsanlagen (Basiskurs)*

###### Inhalte:

- Einleitung, Vorgaben, Module
- Produktauswahl Heizkörper
- Produktauswahl Heizungsarmaturen
- Dokumentation der Berechnungsergebnisse
- Tipps und Tricks

3

##### *Berechnung von Bestandsanlagen (Profikurs)*

###### Inhalte:

- Rückblick Basiskurs, Auslegungsphilosophie
- Auslegung und Optimierung von Differenzdruckreglern
- Vereinfachte Heizlastberechnung
- Detaillierte Dokumentation der Berechnungsergebnisse
- Wissenswertes und Sonderfälle (Optimierung, 1-Rohr, xp, Durchflussregler)

##### *KfW Förderung*

###### Inhalte:

- Vorstellung
- Produkte
- Dienstleistung
- Formulare

4

##### *Regelungstechnik, Teil 1*

###### Inhalte:

- Einleitung, Historie, Analog-/Digitaltechnik
- Grundbegriffe Steuerung und Regelung
- Regelstrecken (P-/I-Regler)
- Regelbarkeit (Verzugs- und Ausgleichszeit)

5

##### *Ausblick: Strangregler im praktischen Einsatz*

6

**So einfach funktioniert es – in drei Schritten zum Erfolg:**

###### Einloggen und registrieren

- Einloggen unter [www.danacademy.de](http://www.danacademy.de)
- Registrieren lassen
- Persönliches Passwort per E-Mail erhalten

Jeder Kursteilnehmer kann sich die Lehrinhalte selber auswählen, sein eigenes Tempo bestimmen und in Etappen lernen. Bei erfolgreichem Abschluss jedes einzelnen Kurses gibt es jeweils ein Zertifikat, das als Nachweis für eine themenbezogene Qualifikation genutzt werden kann.