

# Öko - Design Richtlinie



## • Klimaschutz und globale Erwärmung

- Emissionsminderungspflicht
- Ressourcen Einsparung
- Energieversorgung der Zukunft

## • Begriffsbestimmungen und rechtliche Grundlagen

- Eco Design Richtlinie 2009/125/EG
- ErP-Richtlinie
- Verordnung (EU) 2015/1094 – LOT1
- Verordnung (EU) 2015/1095 – LOT1
- Verordnung (EU) 1253/2014 + 1254/2014 – LOT 16
- Verordnung (EU) 2016/2281 LOT 21

## • Beurteilung des Energieverbrauchs von Kälte-, Klima und Lüftungsanlagen

- Konstruktionsmerkmale in der Anlagentechnik
- Direkte und indirekte Systeme
- Anteil Verdampfer-, Verflüssigerlüfter
- Hydraulische Schaltungen und Bewertung Umwälzpumpen

## • Technische Anwendungsbereiche

- Professionelle Kühlung
- gewerbliche Kühllagerschränke, Schnellkühler/-froster
- Verflüssigungssätze, Prozesskühlung
- Klimatechnik, Lüftungstechnik
- Wohnraumlüftungsgeräte, umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsanlagen

## • Kennzahlen nach Eco Design Richtlinie 2009/125/EG

- MEPS - Minimum Efficiency Performance Standards
- SEER/SEPR - Seasonal Energy Performance Ratio
- Unterschiede nach saisonaler Bewertung
- EEI - Energieeffizienzindex
- SEV - spezifischer Energieverbrauch

## • Rechenbeispiele und Übungen

- Bestimmung der Kennzahlen
- Kosten/Nutzenrechnungen
- Amortisationsrechnungen

## • Erfahrungsaustausch Teilnehmer/Diskussionsrunde

## • Anwendung der EnerSim Software

- Variation von Konstruktionsmerkmalen
- Einstellungen und Berechnungsgrundlagen
- Vervielfältigung der Software

**FAX-Anmeldung** ⇒ **Nr.: (0 50 41) 6 39 60**



Veranstaltung: **Öko - Design Richtlinie**  
Termin: 21.03.2022 (9 bis 17 Uhr)  
14.11.2022 (9 bis 17 Uhr)

Gebühr: 380,00 €

Zur Information: Den Teilnehmern wird je Lehrgangstag ein Mittagessen kostenfrei zur Verfügung gestellt.

**Teilnehmer:**

**Vorname:**

**Nachname:**

**Firma:**

**Rechnungsanschrift:**  
(einschl. Telefon, Email + ggf. FAX – Nr.)

**Übernachtung im NKF-Hotel?\*** **Ja** **Nein**

Anreise am ersten Lehrgangstag

Anreise einen Tag vor Lehrgangsbeginn

\* Sonderpreis ⇒ Übernachtung im EZ 74,45 €, zuzgl. Frühstück 8,50 € je Person (inkl. gesetzl. geltender MwSt.)

Ort, Datum

Unterschrift\*\*

\*\* Mit der Unterschrift akzeptiere ich die Teilnahmebedingungen:  
Siehe [www.nkf-springe.de/kontakt/teilnahmebedingungen.htm](http://www.nkf-springe.de/kontakt/teilnahmebedingungen.htm)

Datenschutz: Unter [www.nkf-springe.de/kontakt/datenschutz.htm](http://www.nkf-springe.de/kontakt/datenschutz.htm) erhalten Sie detaillierte Informationen zum Datenschutz (Verwendung Ihrer Daten und zum Widerrufsrecht).