

## Abendforum

# Energetische Inspektionen von Lüftungs- und Klimaanlage

**Mittwoch, 22. November 2017, 15:30 bis 18:20 Uhr**

Die verpflichtende energetische Inspektion von Lüftungs- und Klimaanlage (§12 Energieeinsparverordnung (EnEV)) stellt ein wirksames Instrument zur Steigerung der Energieeffizienz dar. Ziel der Inspektion ist es, dem Anlagenbetreiber geeignete Ratschläge für mögliche Verbesserungen zur Energieeffizienz, zum Beispiel durch Austausch der gesamten Anlage oder von Anlagenteilen, durch Anpassungen an ein geändertes Nutzerverhalten (Änderung von Regelparametern) oder auch für Alternativ-Lösungen zu geben.

In der EnEV §15 werden Mindestanforderungen an Raumluftechnische Anlagen (RLT) mit über 4.000 m<sup>3</sup>/h gestellt. Hier ergibt sich eine Schnittstelle mit EU-Ökodesign-Richtlinie EU 1253/2014, die am 1. Januar 2016 in Kraft getreten ist. Erfüllen RLT-Zentralgeräte die entsprechenden Mindestanforderungen nicht, dürfen sie seit 2016 im Europäischen Binnenmarkt nicht mehr in Verkehr gebracht werden. Alle zentralen RLT-Geräte müssen bei der Ventilator-Stromaufnahme zukünftig Grenzwerte einhalten. Für so genannte bidirektionale Geräte, die in zwei getrennten Luftströmen verbrauchte Luft abführen und durch frische Luft ersetzen, wird zudem eine effiziente Wärmerückgewinnung mit einem Wirkungsgrad von mindestens 67 Prozent vorgeschrieben - unabhängig von den klimatischen Bedingungen. Anfang 2018 tritt die zweite Stufe der Ökodesign- Richtlinie 1253/2014 mit schärferen Effizienzanforderungen an zentrale RLT-Geräte in Kraft. Demnach müssen die Wirkungsgrade der Wärmerückgewinnungssysteme um acht bis neun Prozent besser werden. Die technische Umsetzung wird dazu führen, dass die Geräte bei gleicher Luftleistung um bis zu 30 Prozent größer ausgeführt werden müssen. Dadurch steigende Anschaffungskosten werden sich im Regelfall durch sinkende Energiekosten schnell amortisieren.

Dieses Fachforum verschafft einen Überblick zu den neuen Anforderungen und zeigt die unmittelbaren Auswirkungen für die Praxis auf.

Das Bauzentrum München dankt Teresa Sauczek für die fachliche Leitung bei der Vorbereitung dieses Fachforums.

### Programm:

- 15.15 Begrüßungskaffee
- 15.30 Begrüßung und Einführung  
Roland Gräbel, Leiter Bauzentrum München
- 15.40 **Ökodesignrichtlinie und EnEV**  
Michael Menzer, Weger GmbH

- 16.00 **Die neue RLT- Gerätetechnik**  
(bezogen auf die Ökodesignrichtlinie)  
Michael Menzer, Weger GmbH
- 16.20 **Energetische Inspektion von Klimaanlage -  
Energieausweis für technische Anlagen**  
Detlef Malinowsky, Ingenieurbüro Detlef Malinowsky
- 16:45 Praxis- Bericht:  
**Optimierung der Anlagen**  
N.N.
- 17.05 **Messtechnik/Messungen zum Ventilatortausch**  
(gemessene Energieeffizienz der Ventilatoren)  
Detlef Malinowsky, Ingenieurbüro Detlef Malinowsky
- 17.25 Praxis-Bericht:  
**Ventilatortausch: Aufwand, Kosten**  
N.N., Prüfling Lufttechnik GmbH
- 17.45 **Förderung Ventilatortausch**  
(Förderrechner, Zuschüsse, Amortisation)  
N.N.
- 18:05 Abschluss-Diskussion
- 18:20 Ende der Veranstaltung