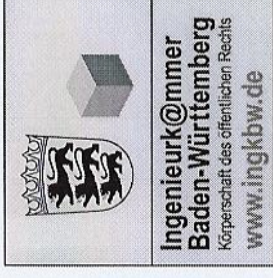


Ingenieurkammer BW,
Postfach 10 24 12 70020 Stuttgart



Herrn

Dipl.-Ing. Hans-Peter Grünberg
Beratender Ingenieur
Ingenieurbüro Grünberg
Friedrichstraße 32
69469 Weinheim

Verwaltung

Tel. +49-711-64971-23
Fax. +49-711-64971-29
E-Mail: ersching@ingkbw.de

Stuttgart, 21.07.2006

f:\windoc\2\Fortbildung\Teilnahmebestätigungen\Fortbildung
g_21.07.2006.doc

Teilnahmebestätigung

Herr **Dipl.-Ing. Hans-Peter Grünberg** hat am 21. Juli 2006 an dem Pflichtfortbildungstag zur DIN 18599 für Fachliste 30 „Sachverständige für EnEV/Energieeffizienz“, Ingenieurinnen und Ingenieure für Energieeffizienz der Ingenieurkammer Baden-Württemberg, teilgenommen.

Folgende Inhalte wurden dabei vermittelt:

- EU-Gebäuderichtlinie, Stand der nationalen Umsetzung
- Infos zum Referentenentwurf der EnEV 2006
- **Einführung in die DIN V 18599, Struktur der DIN V 18599**
 - Bilanzierungsschritte, Nutzungsrandbedingungen, Zonierung
 - Primärenergiefaktoren, ggf. Umwelteinflüsse
- Energetische Bewertung von Gebäuden - Übersicht
 - - Nutzenergie Raumwärme/-kälte (Teil 2), Nutzenergie Luftaufbereitung (T3)
 - - Endenergie Heizung (Teil 5), Endenergie Raumlüftung + Kühlung (T6)
 - - Endenergie Wohnungslüftung (Teil 7)
 - - Endenergie Warmwasserbereitungssysteme (Teil 8)
 - - Endenergie multifunktionale Erzeuger (Teil 9)
 - - Randbedingungen, Nutzungen
- **Energiebedarf für Beleuchtung, Teil 4 DIN V 18599**
 - Effiziente Beleuchtung für Neubauten und Bestandsgebäude
 - Tageslichttechnik, Lichtlenkung
 - Stromsparende Beleuchtungssysteme.

Mit freundlichen Grüßen


Eva Ersching
Referentin

