

# europäischer Zertifizierungsprozess für Fernwärmeübergabestationen – CEN WS 73

Eco-efficient Substations

Wien, 19.10.2015

Markus Köfinger

AIT Austrian Institute of Technology

# Inhalt

- Europäisches Komitee für Normung
- CEN Workshop Agreement
- CEN WS 73
  - Ziele, Zeitplan
  - Hintergrund
  - Inhalt des Workshops
  - Ausblick

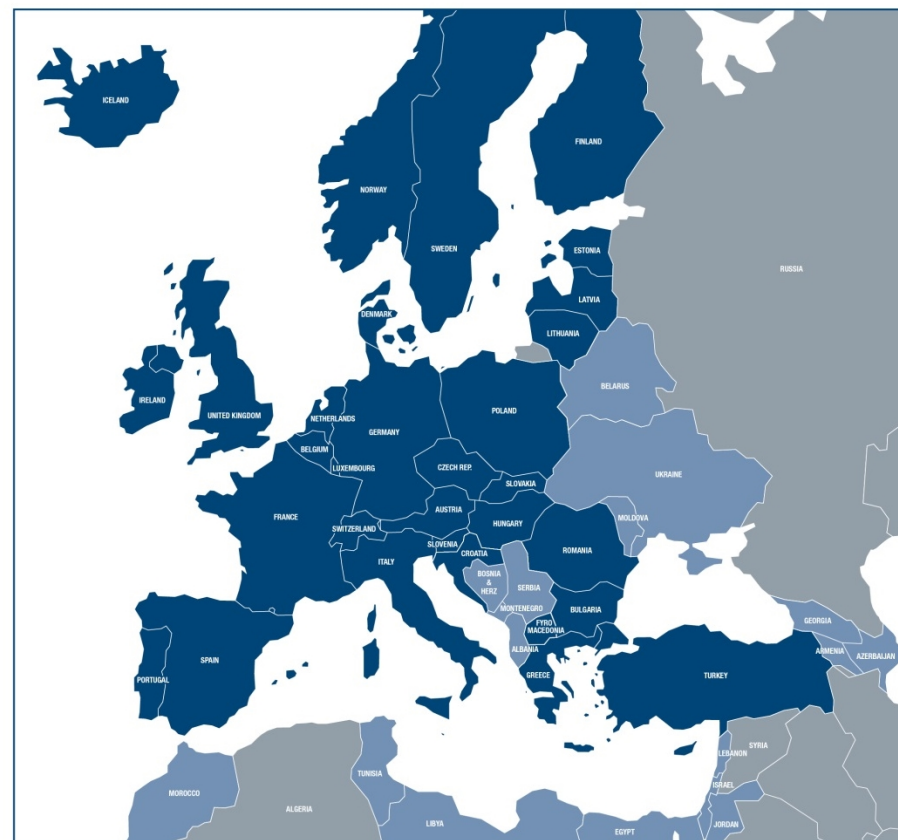
## Europäisches Komitee für Normung

- CEN (*Comité Européen de Normalisation*) ist eine der 3 europäischen Normungsorganisationen
  
- Europäische Normungsorganisationen:
  - CEN
    - Europäisches Komitee für Normung
  - CENELEC
    - Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung
  - ETSI
    - Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen
  
- Bietet eine Plattform zur Entwicklung europäischer Normen und anderer technischer Dokumente



# Europäisches Komitee für Normung

- CEN's 33 Mitglieder:



■ CEN Members ■ CEN Affiliates ■ EU neighbouring countries

## Europäisches Komitee für Normung

- Von CEN entwickelte Dokumente
  - Europäische Normen (ENs)
  - Technical Specifications (TSs)
  - Technical Reports (TRs)
  - **CEN Workshop Agreements (CWAs)**
  - CGs - CEN Guides (CGs)

## CWA - CEN Workshop Agreement

- International anerkanntes Dokument, das Regeln und Anforderungen für bestimmte Produkte, Prozesse, usw. definiert
- Hat **nicht** den Status einer europäischen Norm (Anwendung erfolgt auf freiwilliger Basis) und darf mit keiner bestehenden europäischen Normen in Konflikt stehen
- Sollte eine mit dem CWA in Konflikt stehende europäische Norm nachträglich veröffentlicht werden, so wird das CWA zurückgezogen
- Geltungsdauer beträgt mind. 3 Jahre, danach:
  - Absetzung
  - Verlängerung um weitere 3 Jahre (evtl. Überarbeitung)
  - Überleitung in eine europäische Norm

## CEN-Workshop 73: Eco-efficient Substations

- Ziele des Workshops:
  - Erarbeitung eines Dokuments zur Harmonisierung/Standardisierung von Übergabestationen (< 500 kW; EFH-Stationen und Wohnungsstationen sind derzeit ausgenommen)
  - Etablierung eines europäischen Gütesiegels/Zertifikats für Übergabestationen
  - Schaffung einer Basis für eine zukünftige europäische Norm
  
- Zeitplan des Workshops:
  - Start: September 2013
  - Ende: Oktober 2015

## CEN-Workshop 73: Eco-efficient Substations

- Wurde von der **DHC+ Technologieplattform** initiiert
  - Europäisches Netzwerk für Forschung und Innovation im Bereich FWK
  - <http://www.dhcplus.eu/>
  
- Wird unterstützt von **EuroHeat&Power**
  - Europäischer Verband, für FWK- und KWK-Sektor
  - [www.euroheat.org](http://www.euroheat.org)





## Hintergrund

- Aktuelle Marktsituation:
  - Rund 300 Hersteller von Übergabestationen in Europa
  - Sehr große Anzahl unterschiedlicher Ausführungen (Maßanfertigungen)
  
- Erwartungen:
  - Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit durch Standardisierung
  - Bessere Sichtbarkeit und Qualitätssicherung durch Gütesiegel/Zertifikat
  
- Teilnehmer des Workshops:
  - Komponentenhersteller
  - Fernwärmeunternehmen
  - Forschungs- und Prüfinstitute
  - Universitäten
  - nationale Fernwärmeverbände

## Inhalte des Workshops - Technische Spezifizierung

- Markenneutrale Definition grundlegender Eigenschaften und Funktionen
- Festlegung von Mindestanforderungen für eingesetzte Komponenten
  - Temperaturen und Druckverluste
  - Effizienz der Wärmeübertrager
  - Regelungstoleranzen
  - ...
- Aufzeigen von erweiterten / innovativen Regelungsoptionen
- Mindestanforderungen und Empfehlungen für die Isolierung von Komponenten

## Inhalte des Workshops - Bewertung der Umweltaspekte

- Einführung von 4 Energieeffizienzklassen (**kein** EU ECO labelling!)
  - Platinum (Bestes Level), Gold, Silber, Bronze (Basis Level)
  
- Punktesystem zur Bewertung von:
  - Wärmeverlusten
  - Sekundäre Druckverluste
  - RL-Auskühlung
  - Energiesparfunktion

Points	Eco Efficient Substation label
70-100	EES - Platinum
45-69	EES - Gold
16-44	EES - Silver
0-15	EES - Bronze

## Inhalte des Workshops - Prüfung und Zertifizierung

- **Standardisiertes Prüfverfahren**
  - Prüfung der Konformität mit den technischen Spezifikationen
  - Drucktest
  - Statischer Performancetest für Raumheizung
  - Statischer Performancetest für Trinkwarmwasserbereitung
  - Dynamischer Performancetest für Trinkwarmwasserbereitung
  
- **Zertifizierungsprozess**
  - Check des Qualitätssystems des Herstellers
  - Auswahl von Prüflingen
  - Prüfung bei einer dafür akkreditierten Stelle
  - Markierung von zertifizierten Produkten
  - Gültigkeitsdauer: 3 Jahre + Möglichkeit zur Verlängerung um 3 Jahre

## Ausblick

- Abstimmung über finalen Inhalt des Dokuments am 20.10.2015
- CWA soll Anfang 2016 in Kraft treten
- Noch ist offen wer Zertifikate erteilen darf (evtl. EuroHeat&Power)
- Nach erhalten des Zertifikats besteht die Möglichkeit zur Nutzung für Werbe- und Marketingzwecke
- **AIT wird die für das Zertifikat benötigten Prüfleistungen anbieten und Hersteller beim Zertifizierungsprozess unterstützen!**



# AIT Austrian Institute of Technology

your ingenious partner

Markus Köfinger

Giefinggasse 2 | 1210 Wien | Österreich

T +43(0) 50550-6248 | M +43(0) 664 235 19 43 | F +43(0) 50550-6679

[markus.koefinger@ait.ac.at](mailto:markus.koefinger@ait.ac.at) | <http://www.ait.ac.at>