



Europäische Normen für feste Biobrennstoffe

Allgemeine Einführung

Eija Alakangas, VTT

Einberufer der CEN/TC 335 Arbeitsgruppe 2

Entwicklung von neuen Normen

PHYDADES

Intelligent Energy



Europe

- ◆ CEN – Europäisches Komitee für Normung oder ISO – “**I**nternational **S**tandardisation **O**rganization” etablierte ein Technisches Komitee (TC) zur Erarbeitung von Normen
- ◆ Das TC arbeitet anhand eines Business Plans und Aufgabenlisten an den Normenentwürfen
- ◆ Die Arbeit ist nach Arbeitsgruppen/working groups (WG) aufgeteilt, Vorsitzende der WG werden vom TC eingesetzt
- ◆ Die Arbeitsgruppen entwerfen die Normen
- ◆ Feste Biobrennstoffe werden unter CEN/TC 335 und ISO/TC 298 entwickelt, das Schwedische Normeninstitut (SIS) fungiert als Sekretariat



- ◆ WG 1 – Terminologie (Deutschland)
 - ◆ WG 2 – Spezifikation Brennstoff und -klassen, Qualitätssicherung beim Brennstoff (Finnland)
 - ◆ WG 3 – Probennahme und Probenvorbereitung (Niederlande)
 - ◆ WG 4 – Physikalische und mechanische Eigenschaften (Schweden)
 - ◆ WG 5 – Chemische Analyse (Niederlande)
-
- ◆ Die Teilnehmerstaaten bilden Spiegel-Komitees mit wichtigen Vertretern der Branche
 - ◆ Die Spiegel-Komitees kommentieren die Normenentwürfe und stimmen über diese ab (ja, nein oder Enthaltung)

Wie können Sie mitwirken?

PHYDADES

Intelligent Energy



Europe

- ◆ Beitritt zu einem Spiegel-Komitee
- ◆ Nominierung durch das nationale Normeninstitut als ein Mitglied einer Arbeitsgruppe
- ◆ Alle Normenentwürfe werden an die Mitglieder der Arbeitsgruppen übermittelt
- ◆ Größt möglicher Einfluss durch Mitarbeit in einer Arbeitsgruppe!
- ◆ Üblicherweise erhalten auch nationale Spiegel-Komitees die Normenentwürfe zur Kommentierung
- ◆ Wichtig: Die Verteilung von Normenentwürfen ist nur an Mitglieder der Spiegel-Komitees möglich



*CEN/TC 335 – Arbeitsgruppe 2
Arbeitstreffen in Athen, September 2008
Photo: Emmanuelle Scoditti, ENEA*

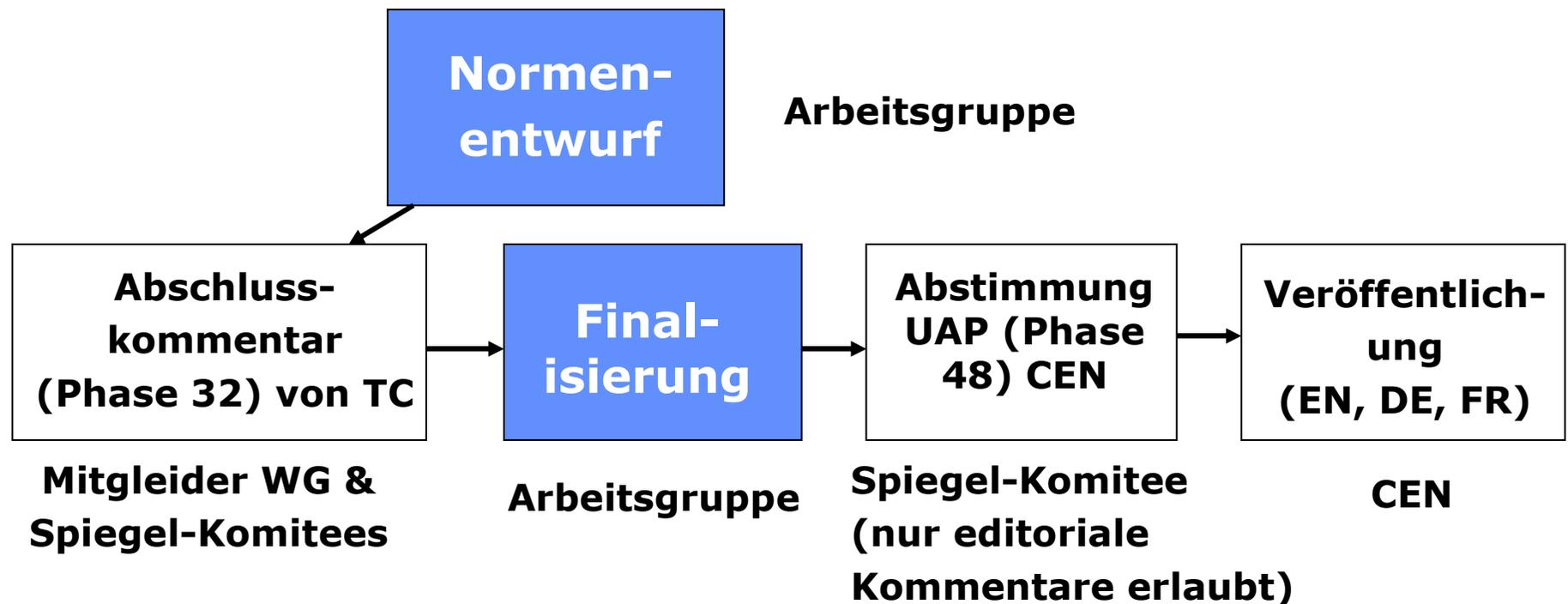
Entstehungsphasen von CEN Normen

PHYDADES

Intelligent Energy

Europe

- ◆ In der ersten Phase werden technische Spezifikationen (Vor-Normen) entworfen (pre-standards)
- ◆ Die Entwicklung einer Norm ist ein langjähriger Prozess
- ◆ Die Hauptarbeit wird in den Arbeitsgruppen erledigt



◆ **Technische Spezifikationen (TS)**

- Vor-Normen - erlangen Gültigkeit 3 Jahre nach der ihrer Veröffentlichung
- 3 Jahre zum "Testen" der Vor-Normen
- Prozedur ähnlich wie bei EN-Normen, kürzer Zeitrahmen möglich
- Gleichzeitige Gültigkeit nationaler Normen erlaubt

◆ **EN-Normen (EN)**

- Nationale Normen müssen zurückgezogen oder in EN Normen adaptiert werden
- Umwandlung der TS auf EN-Norm für feste Biobrennstoffe ist derzeit in Gange (2007–2009)
- Unterstützendes Forschungsprojekt BioNormII (www.bionorm2.eu)

Zusätzliche Informationen

PHYDADES

Intelligent Energy  Europe

Eija Alakangas, VTT, Einberufer der WG2 der CEN/TC 335, Email: eija.alakangas@vtt.fi
Lars Sjöberg, SIS, Sekretär der CEN/TC 335, E-mail: lars.sjoberg@sis.se