

## Projekt-1:

### „Neugestaltung der ISO 11855-7 sowie der ISO 18566-6 – Überführung der EN 442 in eine ISO Norm“

Im Jahr 2016 wurden unterschiedliche Arbeiten im Rahmen des Projektes vorgenommen. Erste wesentliche Arbeit war die Fertigstellung der Normungsreihe ISO 18566- 1...4n, die im Jahre 2017 veröffentlicht wurde. Zweite wesentliche Arbeit im Jahre 2017 war die Erstellung der Normenentwürfe ISO 11855-7 sowie der ISO 18566-6. Beide Entwürfe wurden im ISO TC 205 / WG 8 eingebracht. Hierbei wurden ebenfalls die wissenschaftlichen Studien (BDH Studie 1 / 2) mitdiskutiert. Als Anregung der WG 8 zu den beiden Normen wurden im Nachgang der Sitzung ausführliche Berechnungsbeispiele in den Normungsentwurf integriert. Prof. Kim reicht die Entwürfe offiziell an das ISO Sekretariat weiter und bat darum, sie in den DIS -Status zu überführen.

Hinsichtlich der Arbeiten zur ISO 11855 wurde eine Abfrage zur systematischen Überarbeitung vorgenommen, welche alle 5 Jahre auf ISO Ebene stattfinden muss. Das Ergebnis unter den beteiligten Ländern war hier nicht eindeutig – *für* oder *gegen* eine Überarbeitung. Aus diesem Grunde folgten intensive Diskussionen im Rahmen der jährlichen WG 8 Sitzung. Im Ergebnis wurde von der WG 8 beschlossen ein neues Work Item zu eröffnen, welches die Überarbeitung der ISO 11855 zum Inhalt hat. Inhaltliche Schwerpunkte der Überarbeitung sollen sein:

1. Einführung von Tabellen zu typischen neuen Stoffwerten,
2. Behebung von mathematischen und physikalischen Fehlern im Berechnungsalgorithmus,
3. redaktionelle Anpassungen.

Die Arbeiten haben dabei das Ziel, eine Gleichheit der Norm mit der europäischen Normungsreihe EN 1264 zu erhalten, die ebenfalls derzeit überarbeitet werden. Das TC 205/WG8 wird sich daher intensiv mit dem CEN TC 130 abstimmen. PD Seifert übernimmt hierzu die Koordination. Die Überarbeitung wird mit einem ISO Projekt mit einer Laufzeit von maximal 36 Monaten beantragt. Weiterführende Diskussionen erfolgten zur ISO 18566-5 (Technical Report). Prof. Kim stellte auf der WG8 Sitzung eine erste inhaltliche Struktur vor. Ziel der Norm ist es, technische Hintergründe sowie die Handhabung der ISO 18566-Reihe zu erläutern. Ein erster Entwurf soll durch Prof. Akimoto (Japan) bis 06/2018 erstellt werden. Keinen Fortschritt gab es zur Norm ISO 18566-5 (Electric Panel Systems). M. Watson konnte im Jahre 2017 keinen Entwurf erstellen. Die WG8 forderte Mr. Watson auf, bis 02/2018 einen ersten Entwurf für diese Systeme vorzulegen. Sollte diese nicht erfolgen, wird das NWI hierzu geschlossen.

Hinsichtlich der Überführung der EN 442 in eine ISO Norm wurden von PD Seifert im Jahre 2017 ein Antrag zu einem New Work Item verfasst und im TC 205 / WG8 eingebracht. Grundsätzlich besteht Bereitschaft in der WG8 auch weitere Systeme in die Betrachtungen zu integrieren. Eine Analyse des Scopes der WG8 ergab hierzu keine Einschränkungen. Kritisch von den Teilnehmern der WG8 wurde jedoch gesehen, dass die EN 442 ausschließlich auf eine „Testmethode“ abzielt. Testmethoden sind jedoch derzeit nicht im Scope von TC 205 enthalten. Aus diesem Grunde wurde das vorbereitete NWIP nicht verabschiedet. Vielmehr soll zunächst auf TC 205 Ebene geklärt werden, ob zukünftig Testverfahren für TGA-Komponenten durch ISO TC 205 bearbeitet werden dürfen. Sollte dies der Fall sein, wurde in der WG8 vereinbart, dass vorbereitete NWIP sofort auf ISO Ebene zur Abstimmung zu stellen.

Da zur Funktionalität der energetischen Berechnungsnorm ISO 52031 jedoch die Verlinkung zu den Produktnormen von höchster Bedeutung ist, wurde von PD Seifert ein weiteres NWI eingebracht, welche die Bestimmung der energetischen Input Parameter von freien Heizflächen (Radiatoren), Hell- und Dunkelstrahlern, Konvektoren sowie deren regelungstechnischen Einrichtung zum Gegenstand hat. Das Dokument soll Randbedingungen für die Bestimmung der energetischen Inputparameter und für jede Produktgruppe zusätzlich eine Berechnungsformel für Temperaturdifferenzen

(energetische Eingangsparameter in die ISO 52031) beinhalten. Die WG8 stimmte diesen Vorschlag zu.