

## Projektbeschreibung zu 2008-008

**Arbeitstitel:** Unterstützung der EN ISO-Normung (EN ISO 16757 „Datenstrukturen für elektronische Produktkataloge der Technischen Gebäudeausrüstung“) zur VDI-Richtlinienreihe 3805 „Produktdatenaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung“ im Jahr 2024

### Arbeitsschwerpunkte:

Zur Auslegung, Berechnung oder Simulation von Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) benötigen Planer und ausführende Firmen exakte Informationen über die einzusetzenden Produkte, um eine durchgängige Planung mit Produkten unterschiedlicher Hersteller durchführen zu können. Zur Unterstützung des rechnergestützten Planungsprozesses werden sowohl die technischen Daten zur Berechnung als auch Geometriedaten zur Verwendung in CAD-Systemen oder Gebäudemanagement- bzw. Simulations-Software benötigt. Die Verteilung der benötigten Daten geschieht am zweckmäßigsten auf elektronischem Weg, wofür jedoch einheitliche und den Anforderungen gerecht werdende Regelungen erforderlich sind. Dies wird momentan national über die VDI-Richtlinienreihe 3805 realisiert.

Da sowohl die Hersteller der Produkte als auch die Softwareanbieter sowie die Planer international operieren, ist auf Initiative deutscher Experten die Erarbeitung der EN ISO 16757 „Data structures for electronic product catalogues for building services“ beantragt worden. Die Grundlagenarbeiten zur EN ISO 16757 begannen im Februar 2011. Die neu entstehende internationale Norm wird sich in ihrem Aufbau wesentlich an die bekannte VDI 3805 anlehnen. Da eine EN ISO-Norm nach dem Wiener Abkommen entsteht, ist eine Mitarbeit im CEN/TC 442 eingerichtet worden.

Die mittlerweile unter dem Vienna Agreement erarbeitete Norm umfasst die EN ISO 16757 Teil 1 „Konzept, Architektur und Modell“ (Veröffentlichung 2015 und Bestätigung 2020), den Teil 2 „Geometrie“ (Veröffentlichung 2016 und Bestätigung 2021), der ursprünglich geplante Teil 3 „Skript-Sprache und Funktionen“ wird entfallen, da die genormte Sprache JAVA-Skript genutzt wird, den Teil 4 „Einbettung in Building Information Modeling (BIM)“ (Veröffentlichung des Entwurfs 2022) und Teil 5 „Austauschformat für die Produktkataloge“ (Veröffentlichung des Entwurfs 2022).

Da grundsätzlich alle Produktbereiche (Heizung, Lüftung, Klima, Gebäudeautomatisierung) betroffen sind, sollte das angestrebte Projekt von allen im DIN NHRS organisierten Fachbereichen unterstützt werden.

Die Einbettung dieser Daten in BIM-Systeme (Building Information Modeling) würde den Datenaustausch zwischen EDV-Systemen ermöglichen. Über die Unterstützung der Planung hinaus ergäbe sich dadurch eine Fülle von Vorteilen auch für andere Anwendungen wie z. B. die Bestandsverwaltung (Life-Cycle-Management).

Die Entwicklung einer solchen ISO-Norm würde so erstmals eine Schnittstelle anbieten, die eine einheitliche Handhabung von technischen, kaufmännischen, Wartungs- und Instandhaltungs- sowie Geometriedaten, Bilddaten, Videodaten und Textinformation erlaubt.

**Projektpartner:**

Die VDI-Richtlinienreihe 3805 kann viele Jahre an Anwendungserfahrungen aufbieten, die bei der Entwicklung dieser internationalen Norm genutzt werden können. Die inhaltliche Erstellung und Bearbeitung der notwendigen Dokumente für die EN ISO 16757 erfolgt mit den nachfolgend genannten Projektpartnern:

- Herr Dr. Pikart (TACOS), Vorsitzender des VDI-Arbeitskreises
- Herr Dr. Wilkes, Fernuni Hagen. Herr Dr. Wilkes verfügt über detaillierte Kenntnisse im zuständigen ISO-Gremium (ISO TC 59 SC 13) und zu grundsätzlichen Verfahrensfragen auf ISO-Ebene.

**Bearbeitungszeitraum:**

Die EN ISO-Normung hat im Februar 2011 begonnen und wird auf Grund der gemeinsamen Erarbeitung auf ISO und CEN Ebene sowie deren Einbettung in die Standards zur Beschreibung des BIM-Prozesses voraussichtlich bis Ende 2026 andauern.