

Die AAS ermöglicht einen standardisierten und interoperablen Zugang zu assetbezogenen Informationen

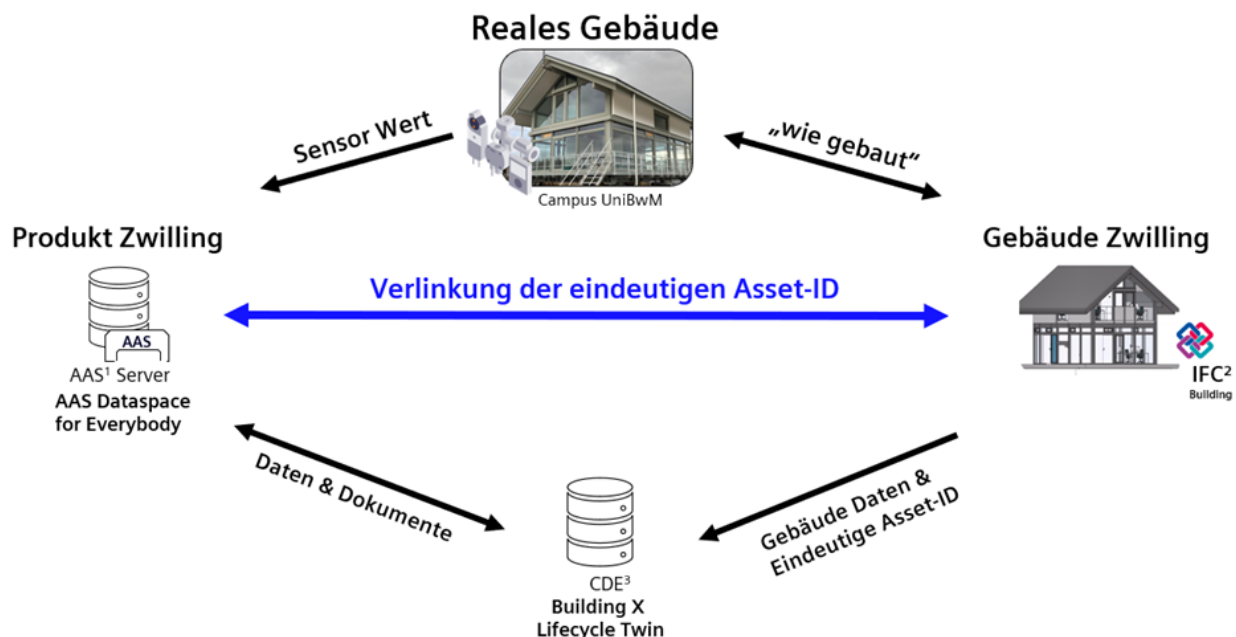
Die Asset Administration Shell, (AAS) stellt eine standardisierte digitale Repräsentation von Assets und ihren Informationen bereit. In diesem Use Case ermöglicht die AAS einen strukturierten und interoperablen Zugriff auf produktbezogene Daten und Dokumente und unterstützt die Verknüpfung asset-spezifischer Informationen mit dem im IFC repräsentierten Gebäudekontext. Zusammen mit einem eindeutigen Identifikator-konzept dient die AAS als zentraler Interoperabilitätsmechanismus zwischen Gebäude Zwilling, Produkt Zwilling und operativen Daten.

Ein Demonstrator zur Integration von Gebäude-, Asset- und Betriebsdaten

Der Demonstrator kombiniert ein IFC-basiertes Gebäudemodell, AAS-basierte Produktinformationen, ein Common Data Environment (CDE) sowie Sensordaten aus einem realen Gebäude. Ein eindeutiger Identifikator wird verwendet, um Gebäude Zwilling und Produkt Zwilling miteinander zu verknüpfen. Das Gebäudemodell liefert den strukturellen Kontext, während AAS-Instanzen den Zugriff auf produktspezifische Informationen und Dokumentation ermöglichen. Das CDE verwaltet gebäudebezogene Struktur- und Lebenszyklusinformationen, während Live-Daten aus dem realen Gebäude die operative Sicht ergänzen. Dieses Setup wurde genutzt, um die praktische Anwendbarkeit der IDTA / buildingSMART- Handlungsanweisung für die Betriebsphase zu validieren.

Link: [Handlungsanweisung – BIM-Gebäudemodell zur Integration von Maschinen, gebäudetechnischen Anlagen und externen Geräten mittels Verwaltungsschale](#)

Dieser Demonstrator wurde in Zusammenarbeit mit der Universität der Bundeswehr München umgesetzt, die das reale Gebäudeumfeld und das zugehörige Gebäudemodell bereitgestellt hat, sowie mit Fraunhofer IESE und NetApp, welche den AAS Dataspace for Everybody bereitgestellt haben. Siemens steuerte das im Demonstrator eingesetzte lebenszyklusorientierte Common Data Environment (CDE), den Building X Lifecycle Twin, bei.



1 Asset Administration Shell; 2 Industry Foundation Classes; 3 Common Data Environment