

„BIM Deutschland 3. Dialogforum: Normen, Standards und Richtlinien zu BIM clever nutzen“

buildingSMART Ecosystem „Offene Standards als Wegbereiter“

Rainer Raacke
Leiter Standardisierung, buildingSMART Deutschland e.V.

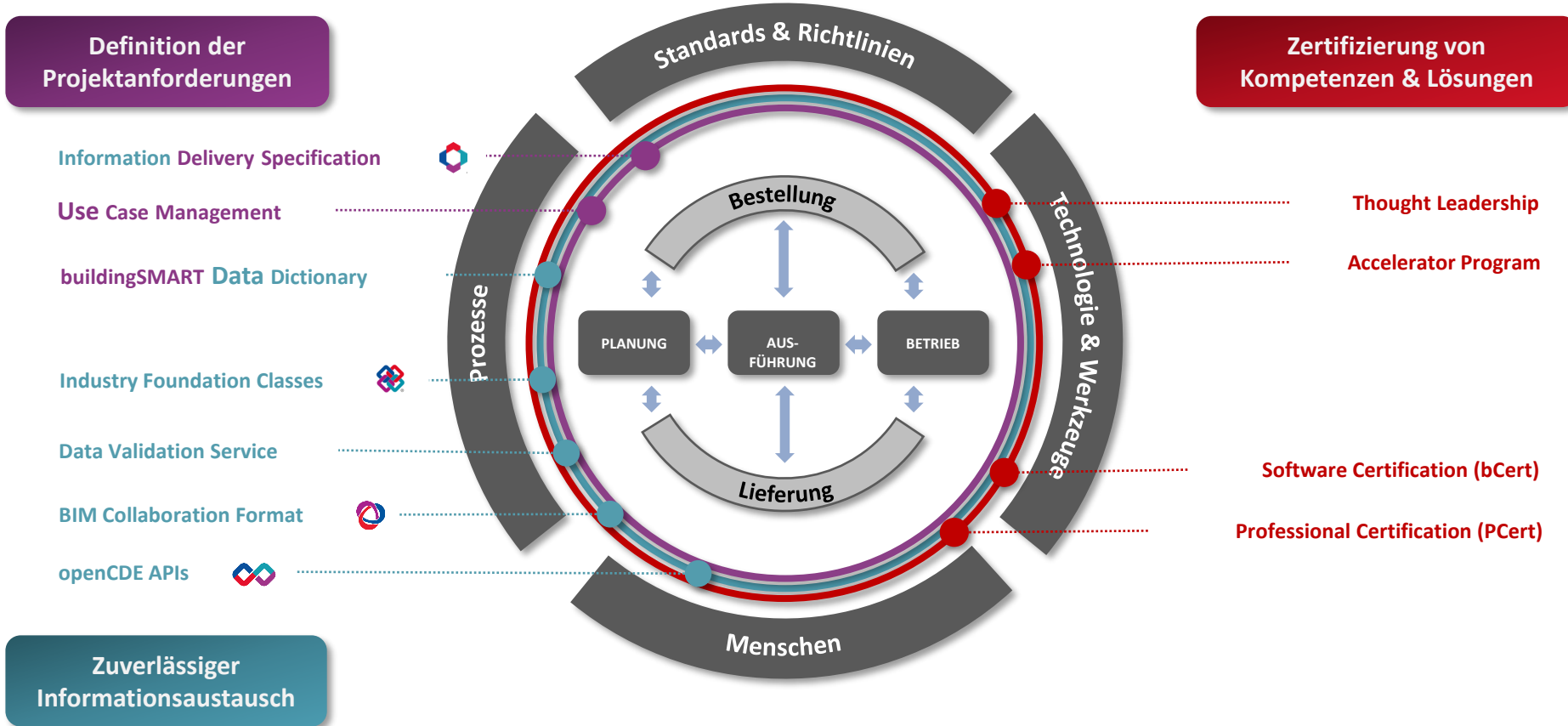
09. September 2025

Offene Standards als Wegbereiter



**buildingSMART
Ecosystem**



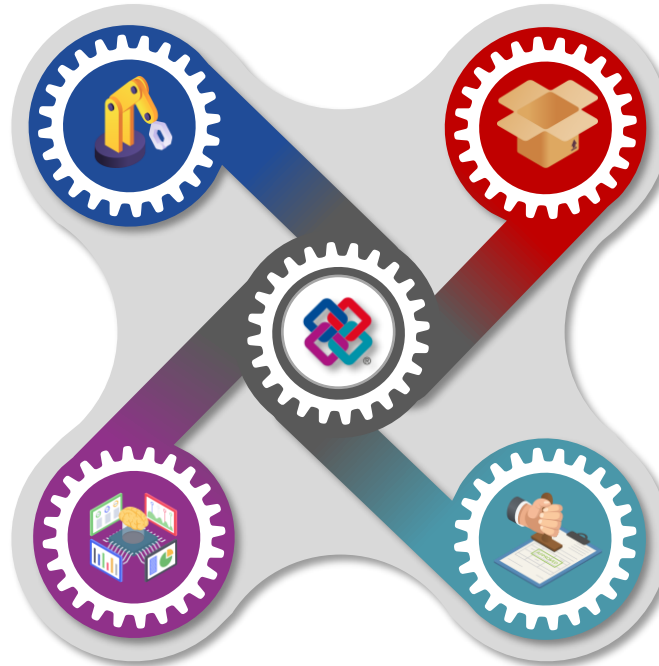


AUTOMATISIEREN & SKALIEREN

Digitale und automatisierte Prozesse erhöhen die Effizienz, verbessern die Betriebsabläufe und optimieren die Ressourcennutzung durch Automatisierung wiederkehrender Aufgaben.

FUNDIERTE ENTSCHEIDUNGEN & NACHHALTIGKEIT

Ein vollständiger Datenkontext ermöglicht bessere Entscheidungen. Gemeinsam mit der Automatisierung kann so Verschwendung minimiert werden.



TEILEN & ADAPTIEREN

Ein gemeinsames Verständnis und offene Standards fördern die Interoperabilität und die Teil- und Austauschbarkeit von Daten und Prozessen über die gesamte Wertschöpfungskette.

DIGITALE SELBSTBESTIMMUNG & DOKUMENTATION

Ermächtigung zur digitalen Selbstbestimmung durch gesicherte Kontrolle über Daten – insbesondere auf lange Sicht durch herstellernerneutrale Dokumentation.



**Herstellerneutrale Standards und offene Technologien
sind unser gemeinsames Rückgrat.**

Definition der Projektanforderungen

Information Delivery Specification

Use Case Management

buildingSMART Data Dictionary

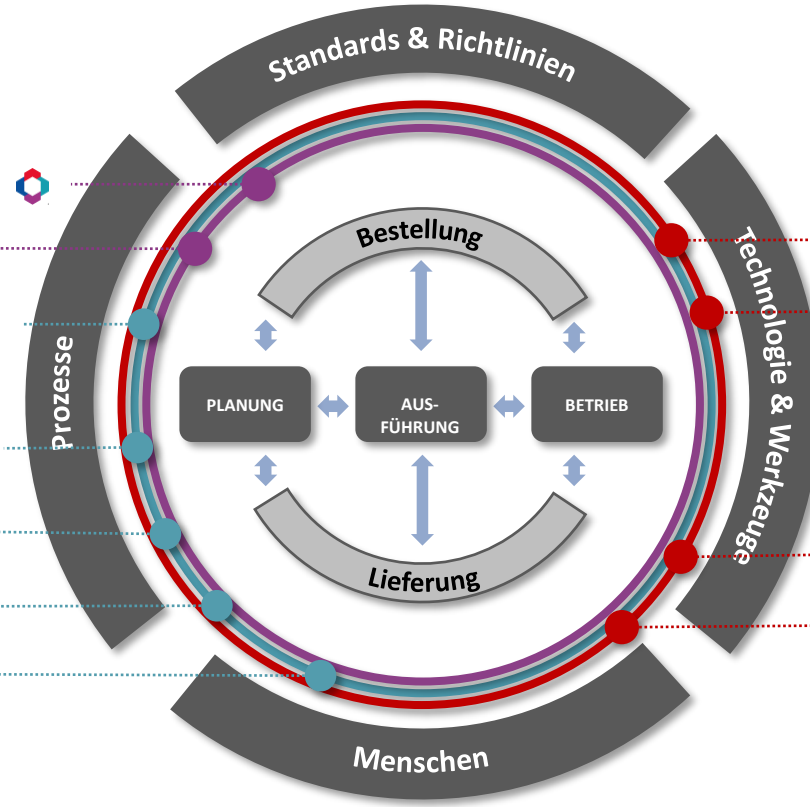
Industry Foundation Classes

Data Validation Service

BIM Collaboration Format

openCDE APIs

Zuverlässiger
Informationsaustausch



Zertifizierung von Kompetenzen & Lösungen

Thought Leadership

Accelerator Program

Software Certification (bCert)

Professional Certification (PCert)

IFC

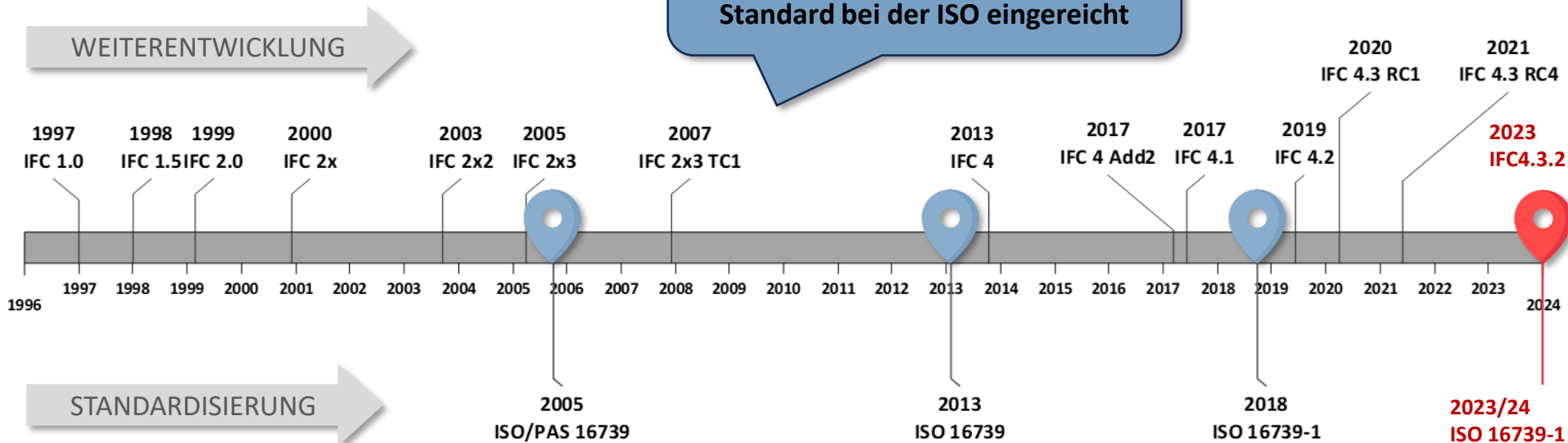
INDUSTRY FOUNDATION CLASSES

Chronologie

seit 2003 werden die wichtigsten
IFC-Versionen zur Anerkennung als
Standard bei der ISO eingereicht

WEITERENTWICKLUNG

STANDARDISIERUNG

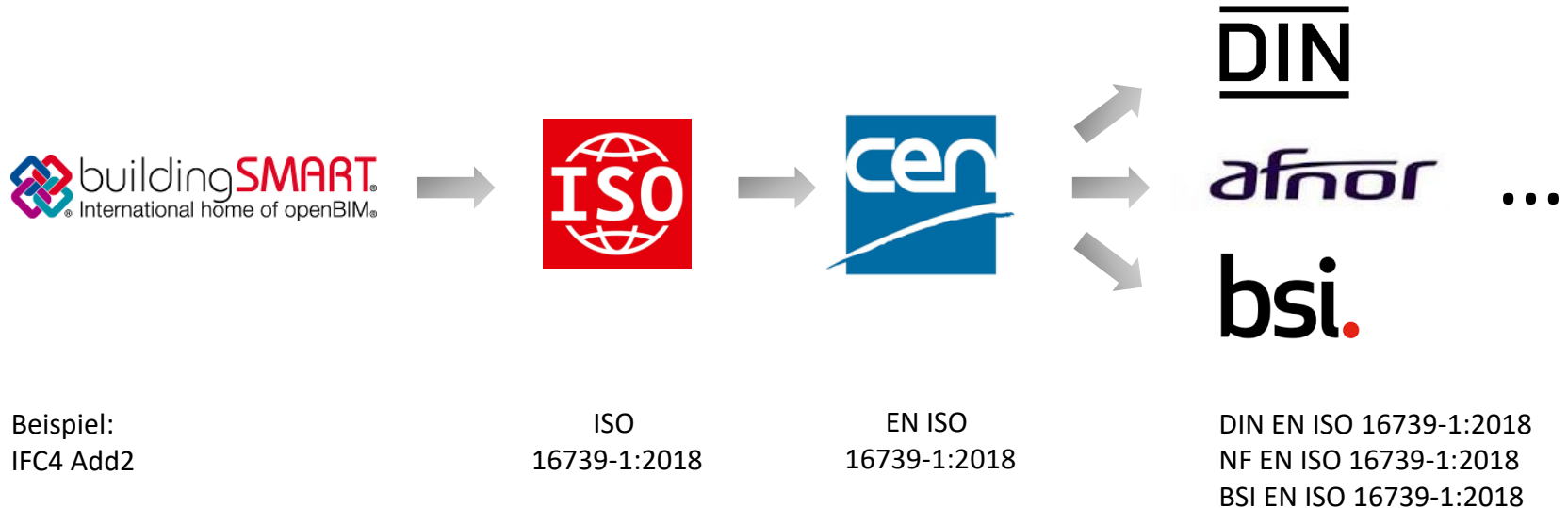


Im September 2024 ist die
DIN EN ISO 16739-1:2024-09
erschienen

Situation in europäischen Länder

IFC ist unter **Wiener Vereinbarung** mit ISO-Führung.

Das bedeutet: gleichzeitige Abstimmungen über die Annahme von IFC auf ISO- und CEN-Ebene



IFC als ISO-Standard: Warum?



ISO 16739-1:2018

Industry Foundation Classes (IFC) for construction and facility management
Part 1: Data schema

Status : **Published**

→ This standard will be replaced by **ISO 16739-1**

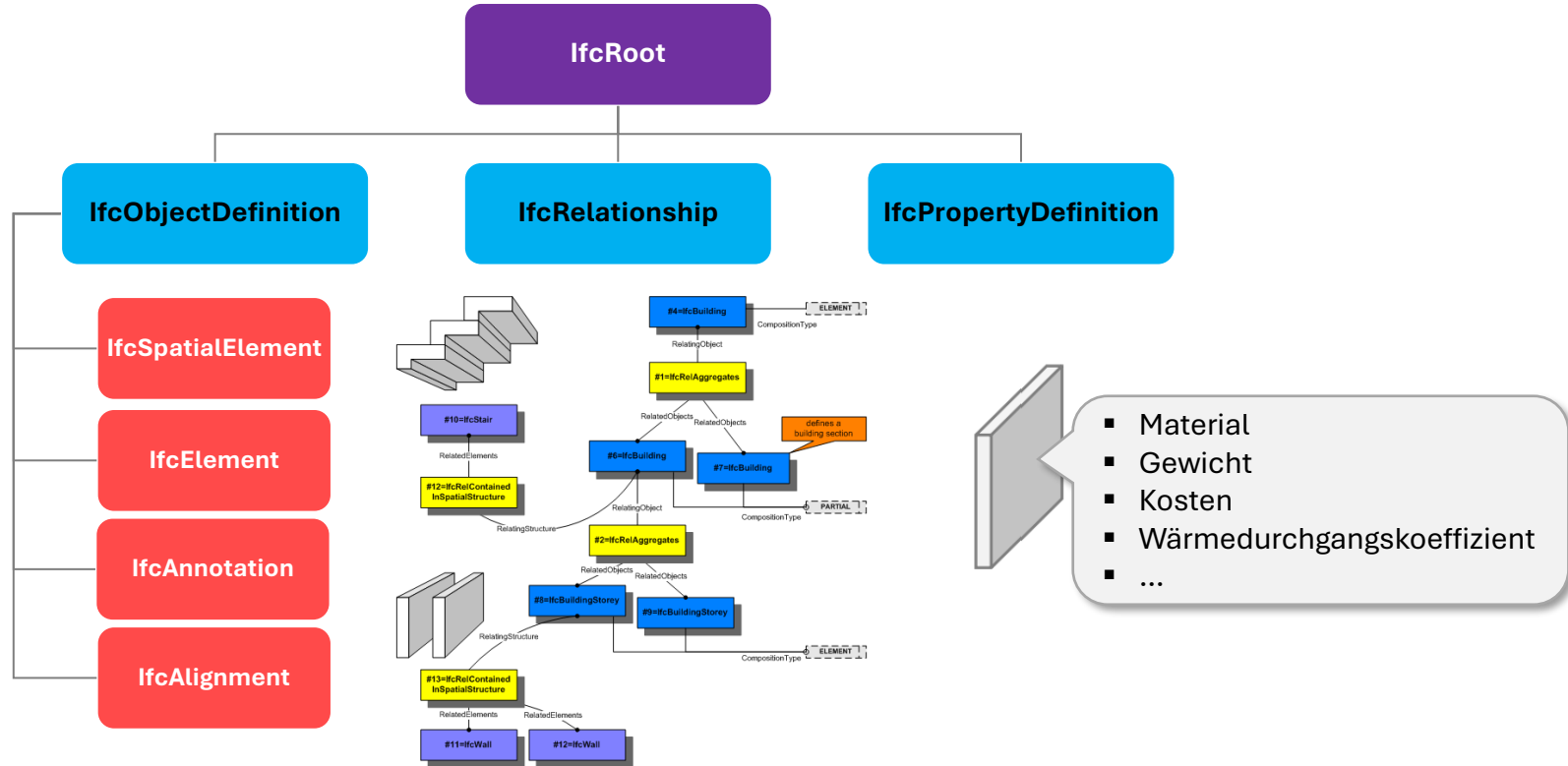
Abstract

The Industry Foundation Classes, IFC, are an open international standard for exchanging and sharing Building Information Modeling (BIM) data that are exchanged and shared among software applications in the construction or facility management industry sector. The standard defines a data schema required for buildings over their life cycle. This release, and upcoming releases, will define data definitions for infrastructure assets over their life cycle as well.

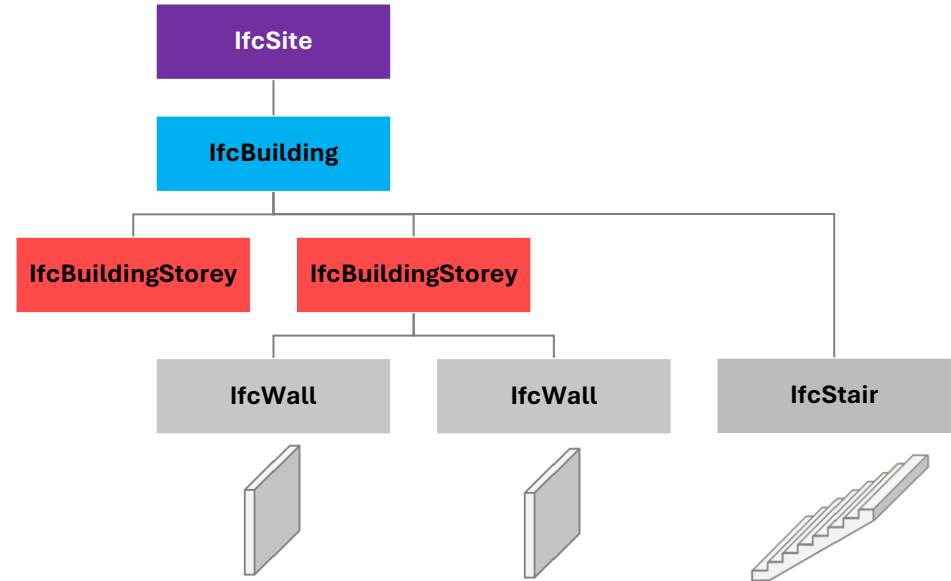
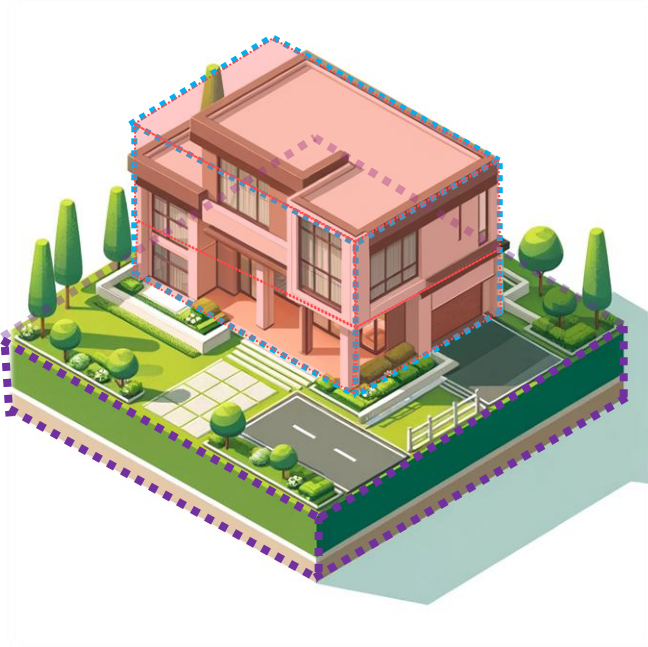
The Industry Foundation Classes specify a data schema and an exchange format. The data schema is defined in

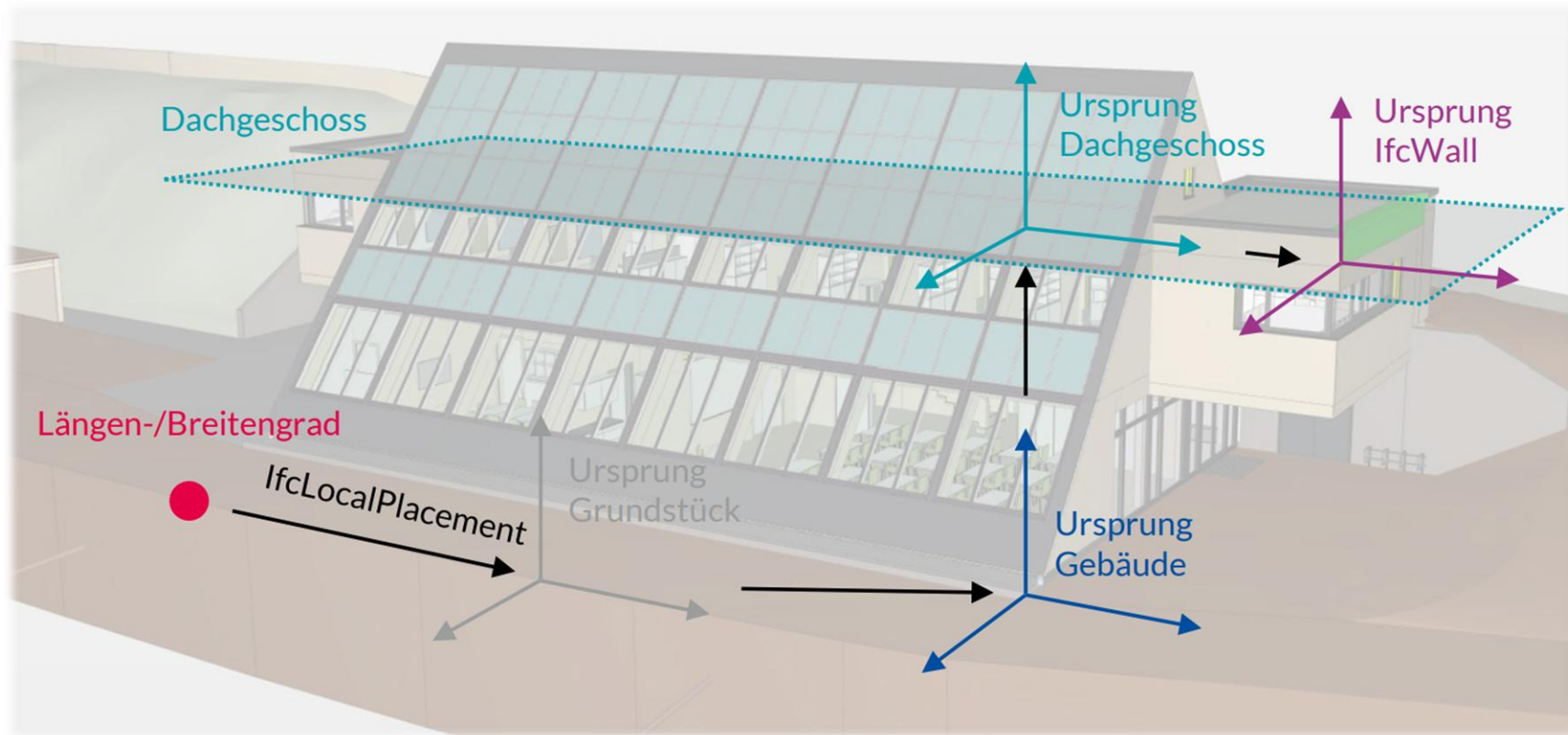
- EXPRESS data specification language, defined in ISO 10303-11,
- XML Schema definition language (XSD), defined in XML Schema V

IFC – Wie funktioniert's?



IFC: Hochbau



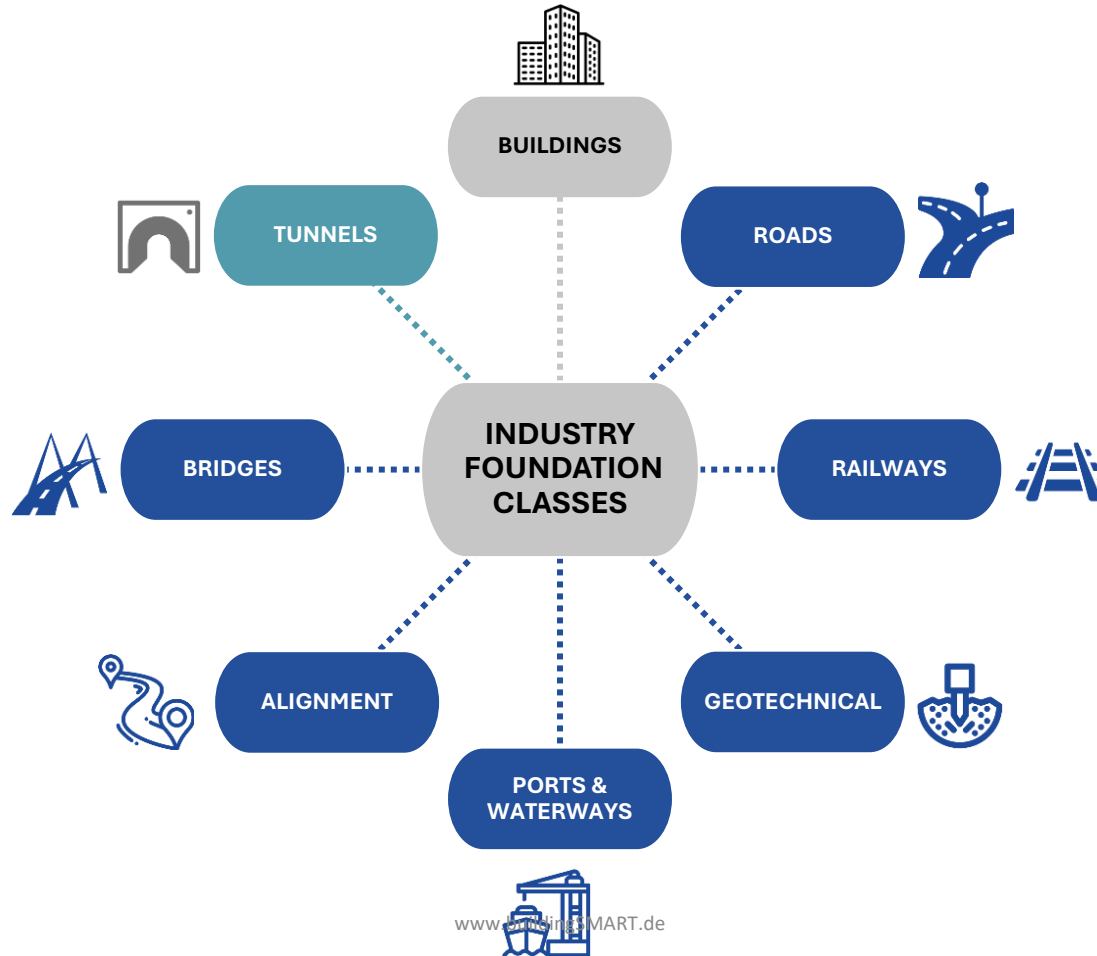


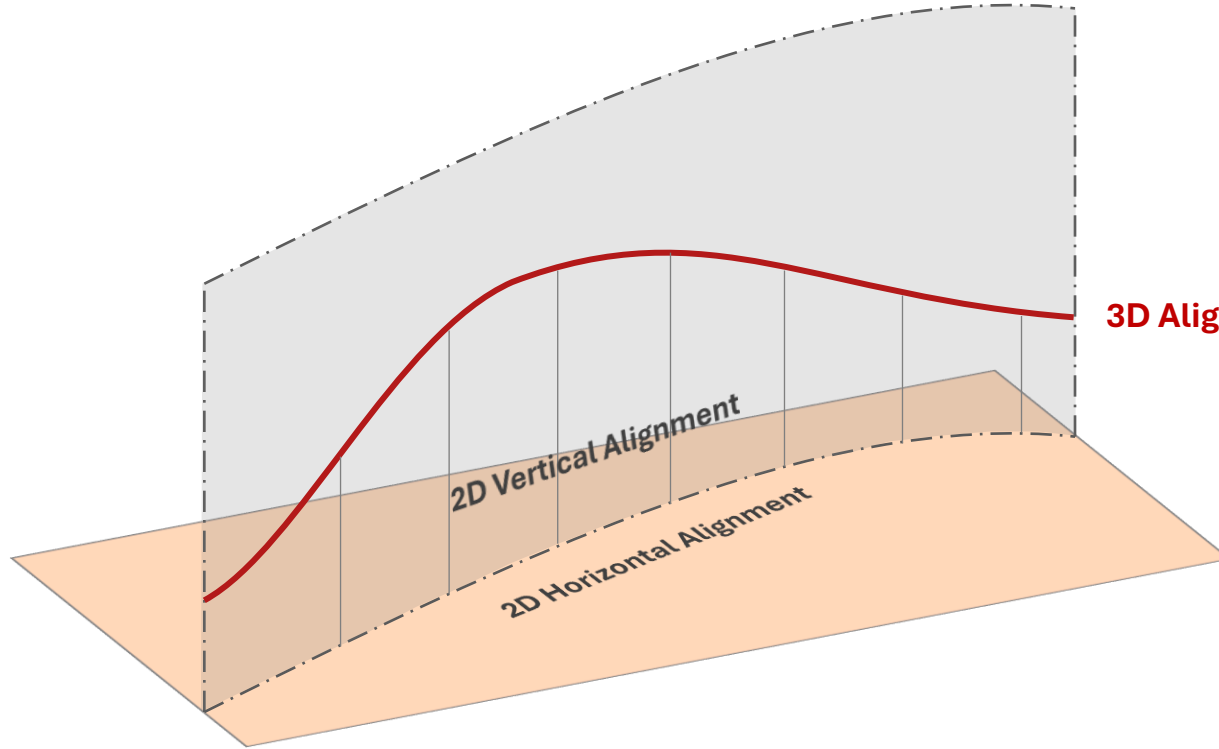
[BIMcert Handbuch 2024]

IFC 4

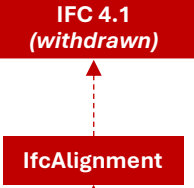
IFC 4.3

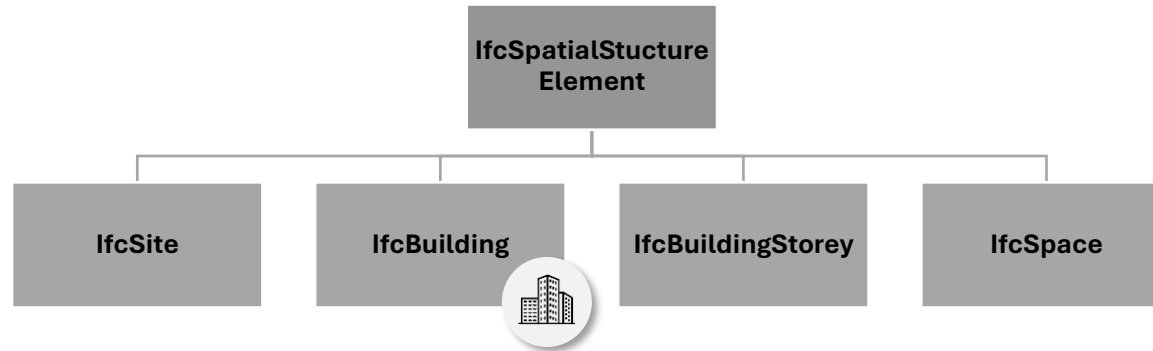
IFC 4.4

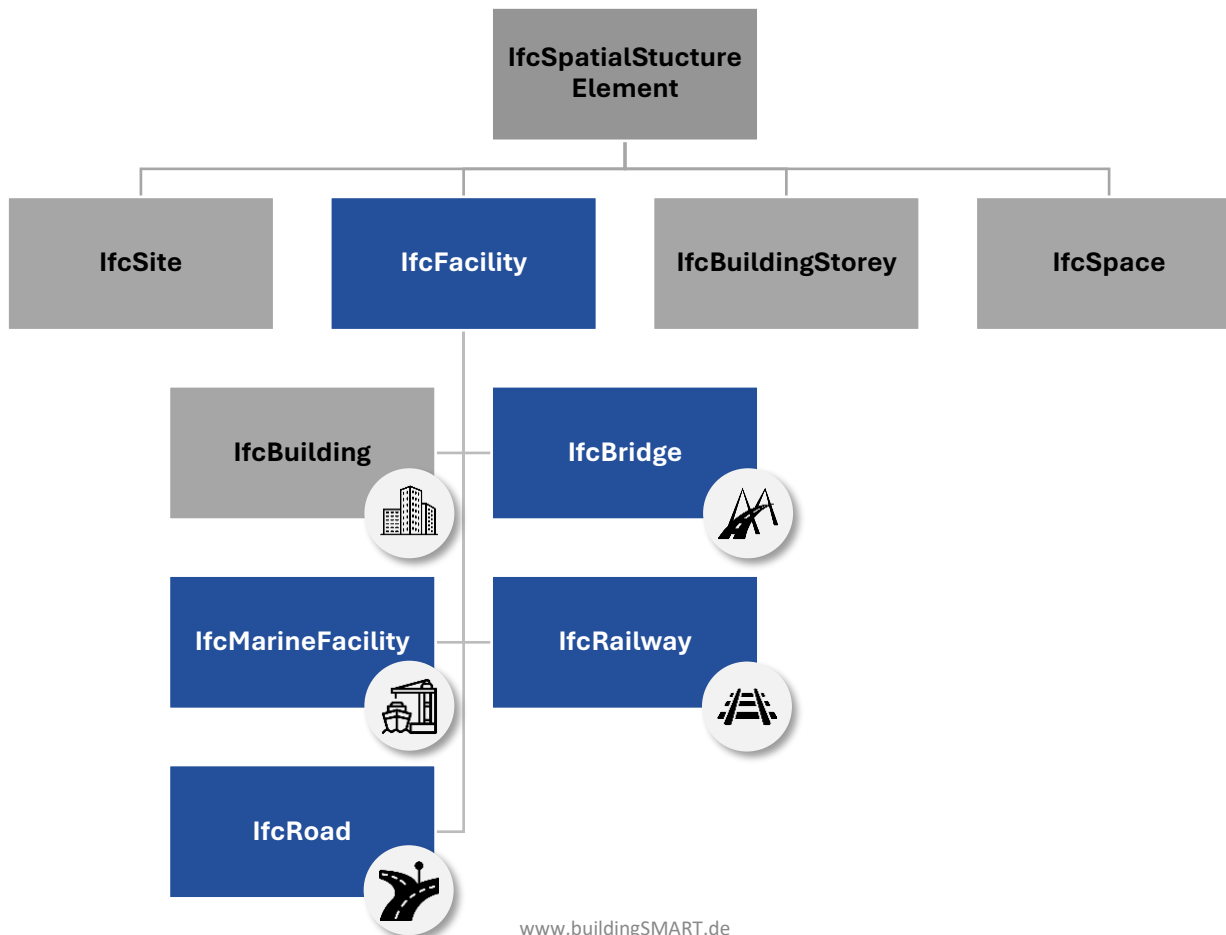




3D Alignment

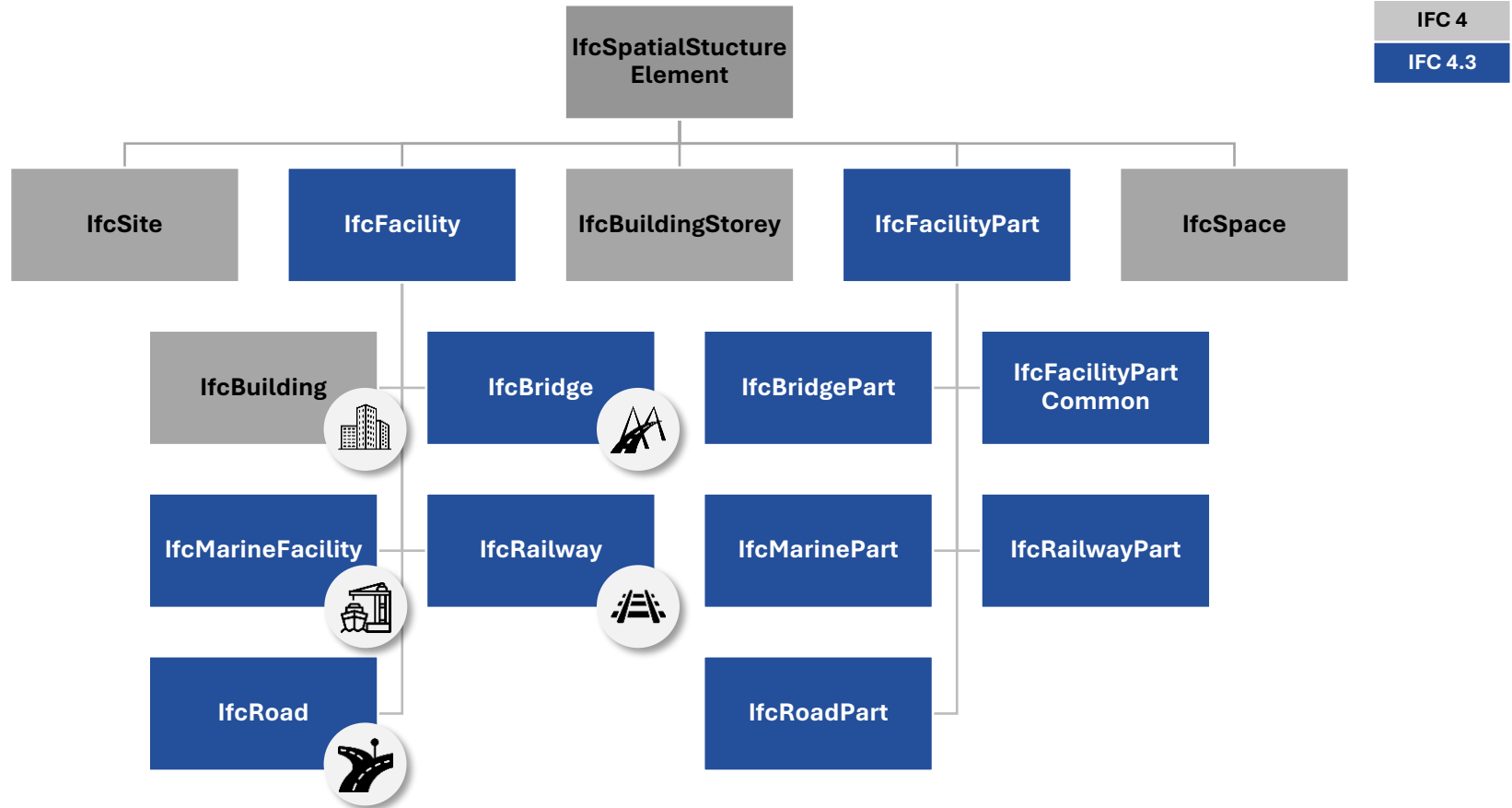




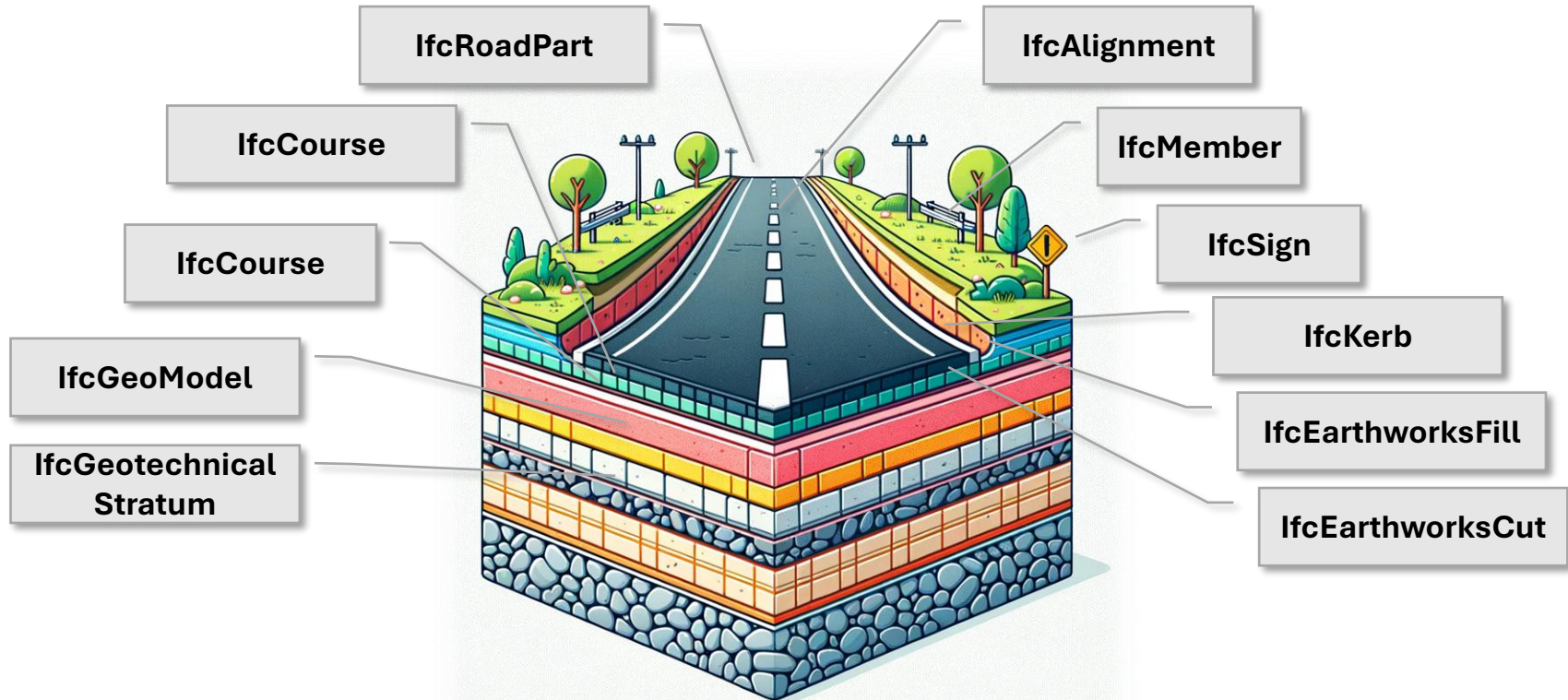


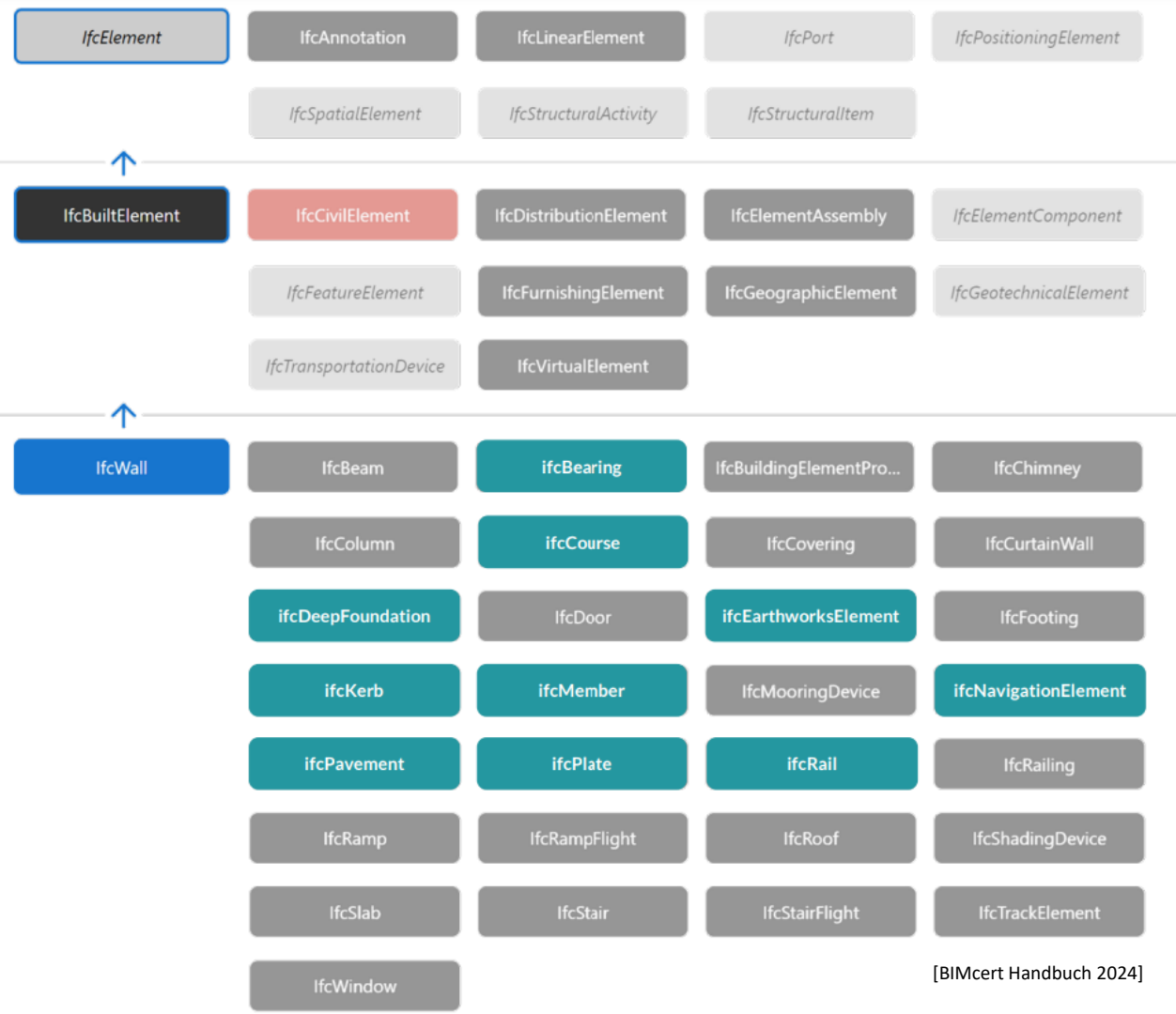
IFC 4

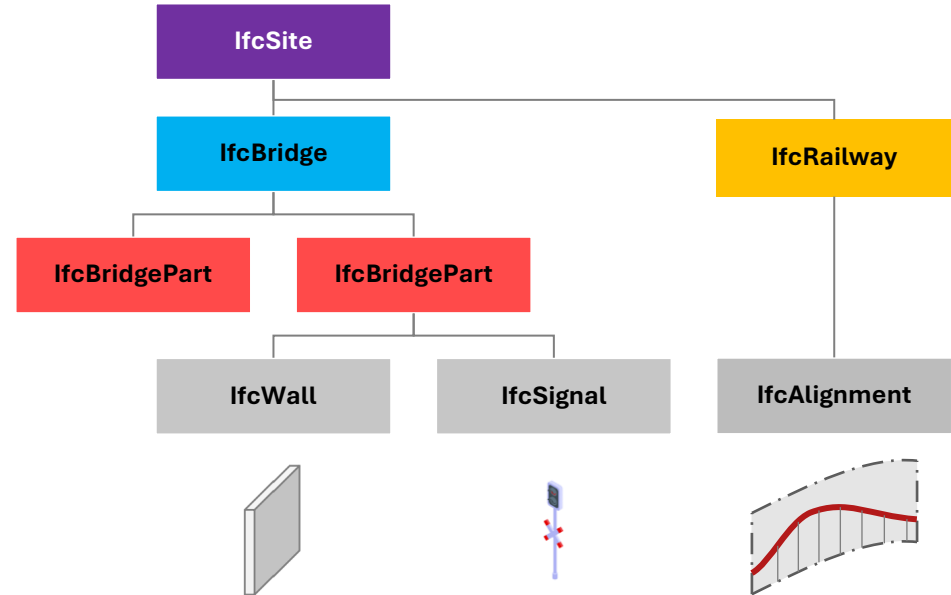
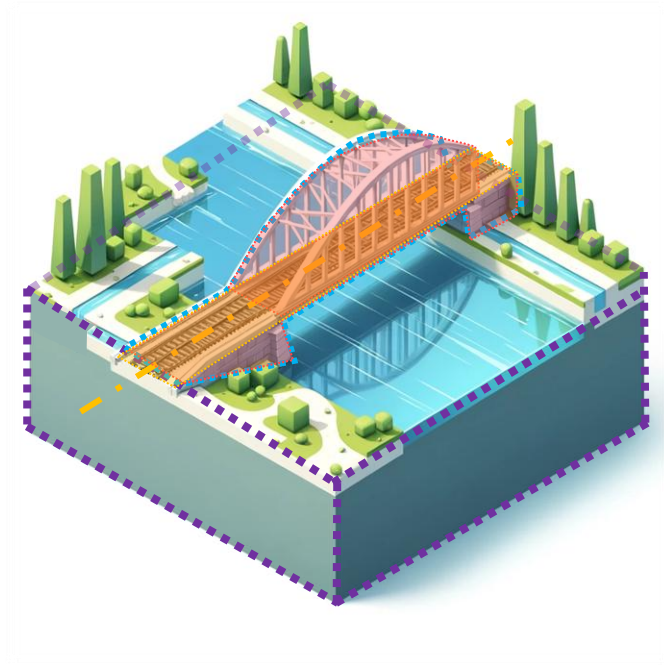
IFC 4.3

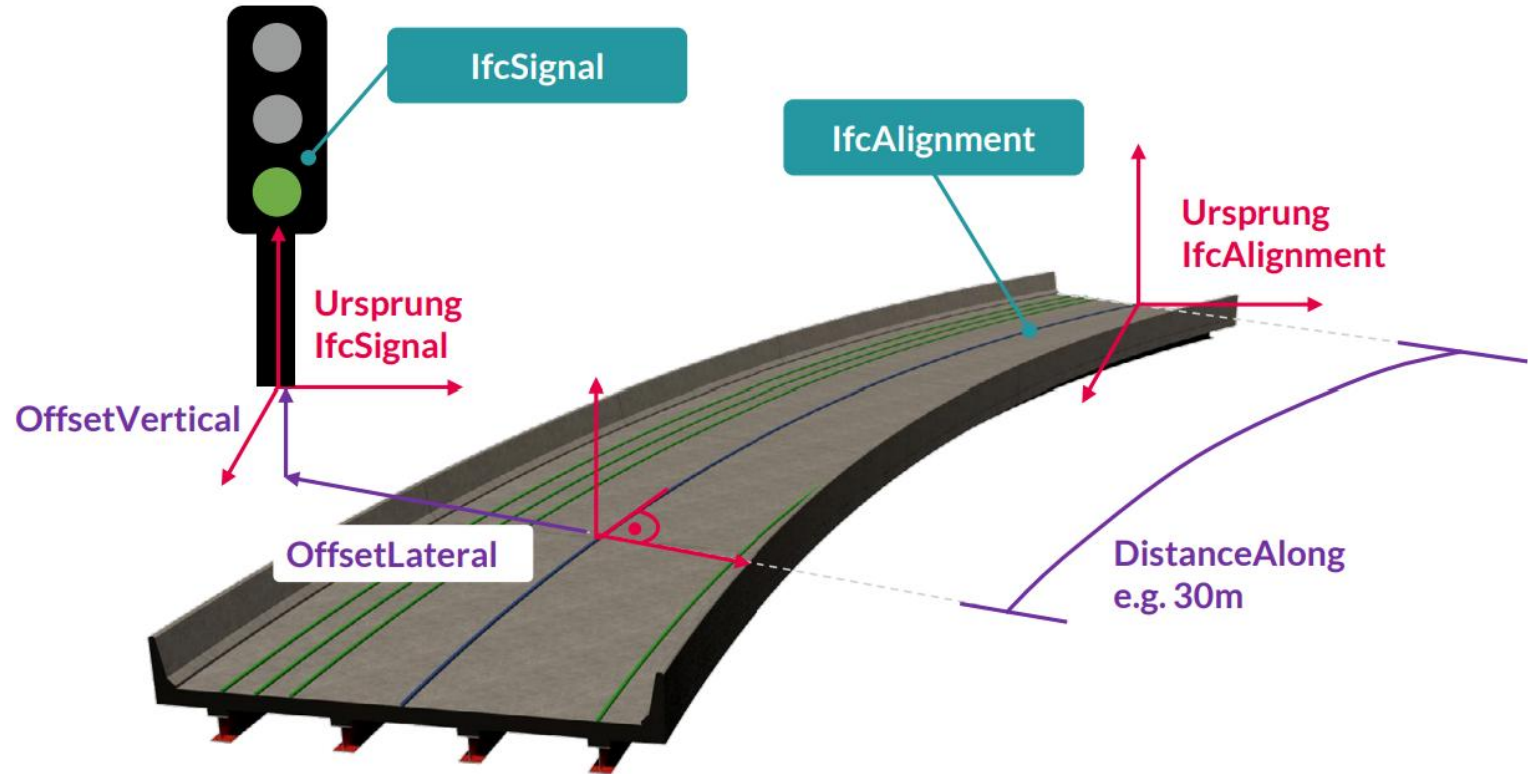


Klassen & Semantik





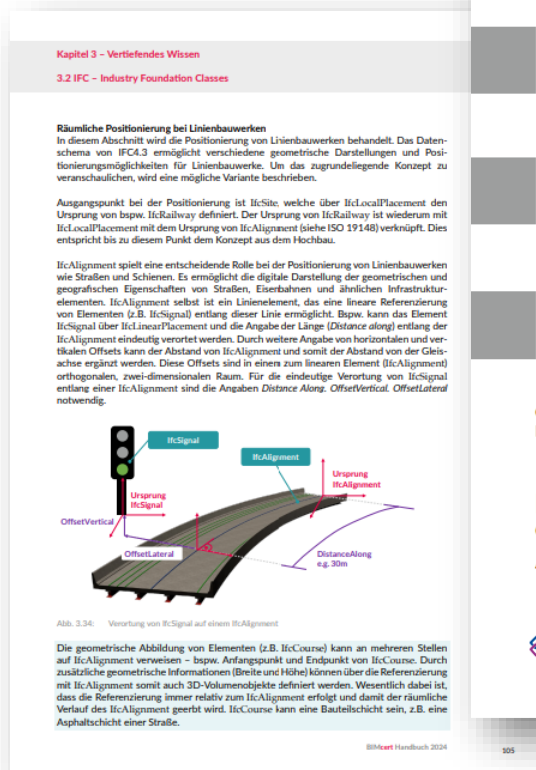




BIMcert Handbuch 2024

Neue Auflage mit vielen Updates;
unter anderem zum Thema IFC4.3

Kostenlos zum Download:



... Interesse geweckt?

dann kommen Sie auf mich zu

Rainer Raacke, Leiter Standardisierung buildingSMART Deutschland e.V.

raacke@buildingSMART.de

+49 30 2363667-401