

bS-GS Essen

***VDI-BIM-Richtlinien
der Nationale BIM-Standard für Deutschland***

Prof. Rasso Steinmann

Prof. Rasso Steinmann



- Professor für Bauinformatik, Hochschule München – FK02
- Leiter, iabi-Institut für angewandte Bauinformatik an der Hochschule München



- Kooperation in BIM-Forschung und BIM-Standardisierung

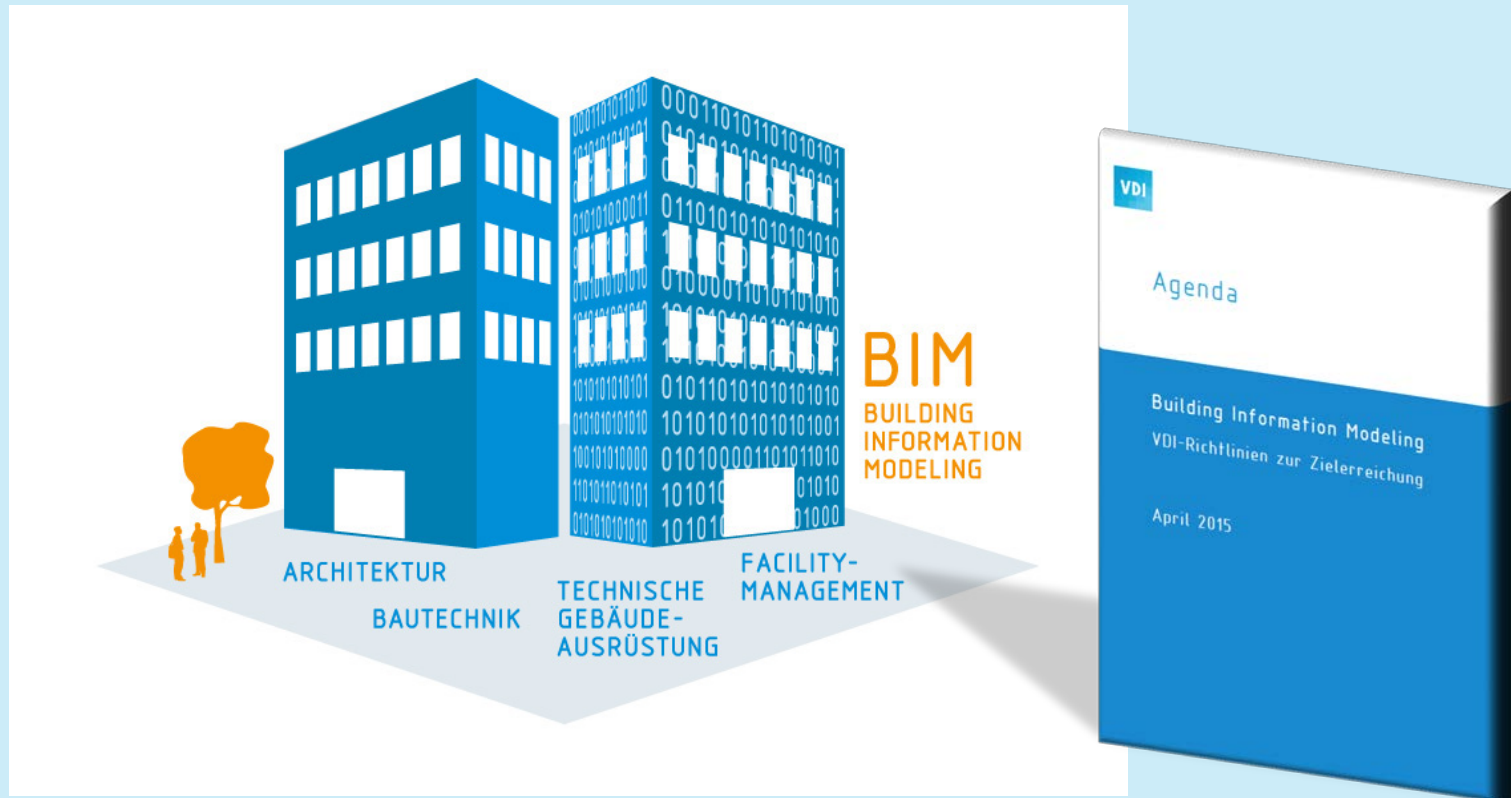


- Leiter, VDI Koordinierungskreis BIM
- Vorstandsmitglied, VDI Gesellschaft Bau und Gebäudetechnik



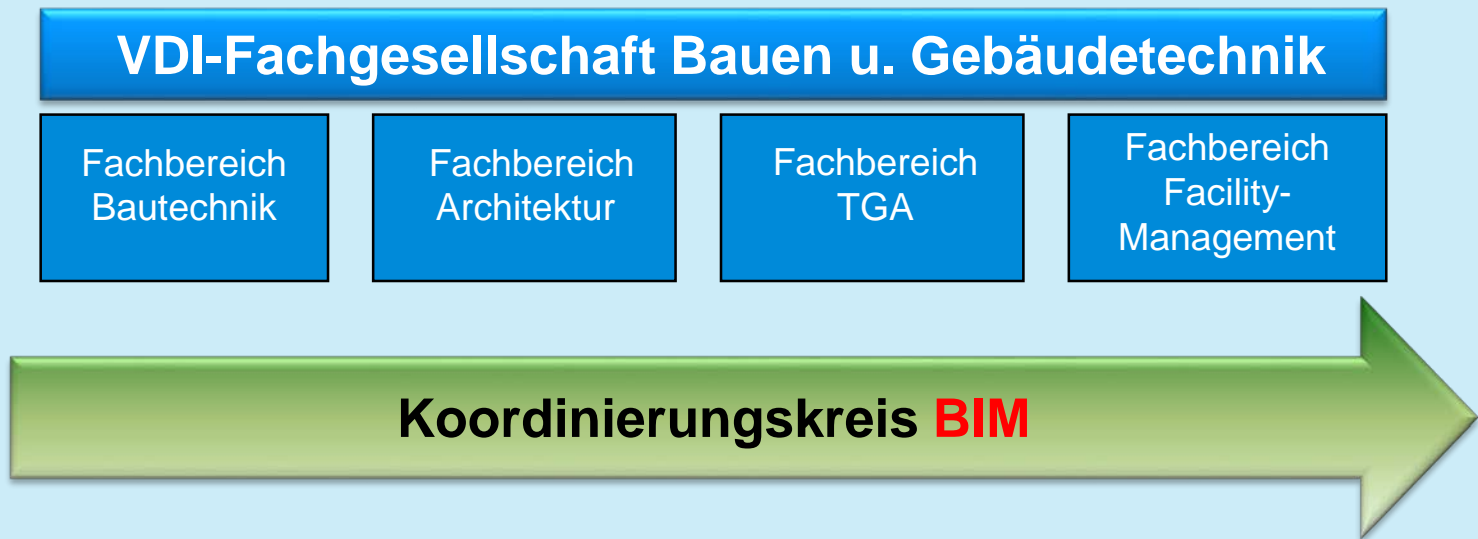
- Vorsitz, buildingSMART GS
- Board, Standard Committee, buildingSMART International
- Software Certification, buildingSMART Internal

VDI-Agenda BIM



VDI Koordinierungskreis **B**uilding **I**nformation **M**odeling

Ein Auftrag des VDI-GBG Beirats



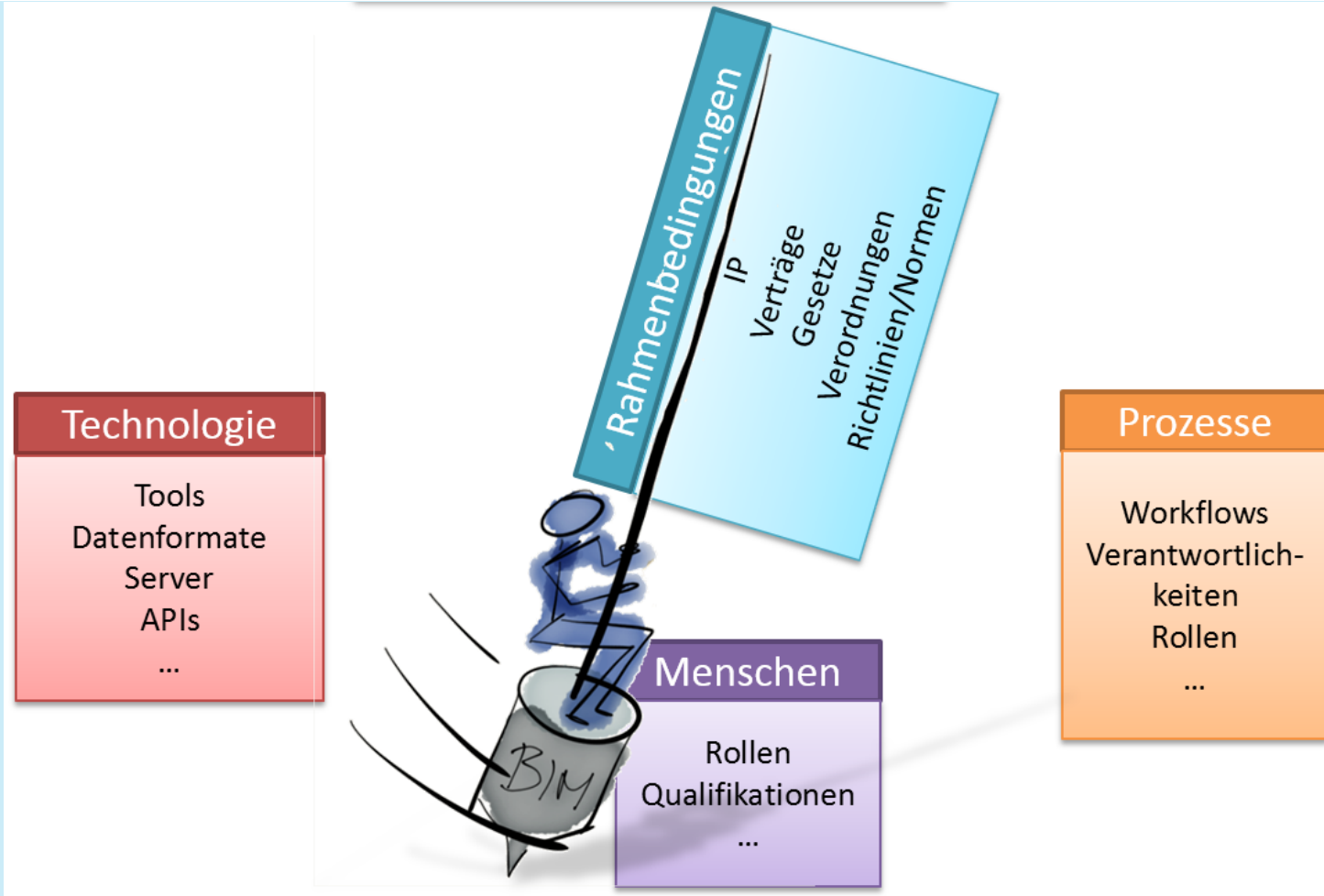
Standards, Richtlinien

Konferenzen

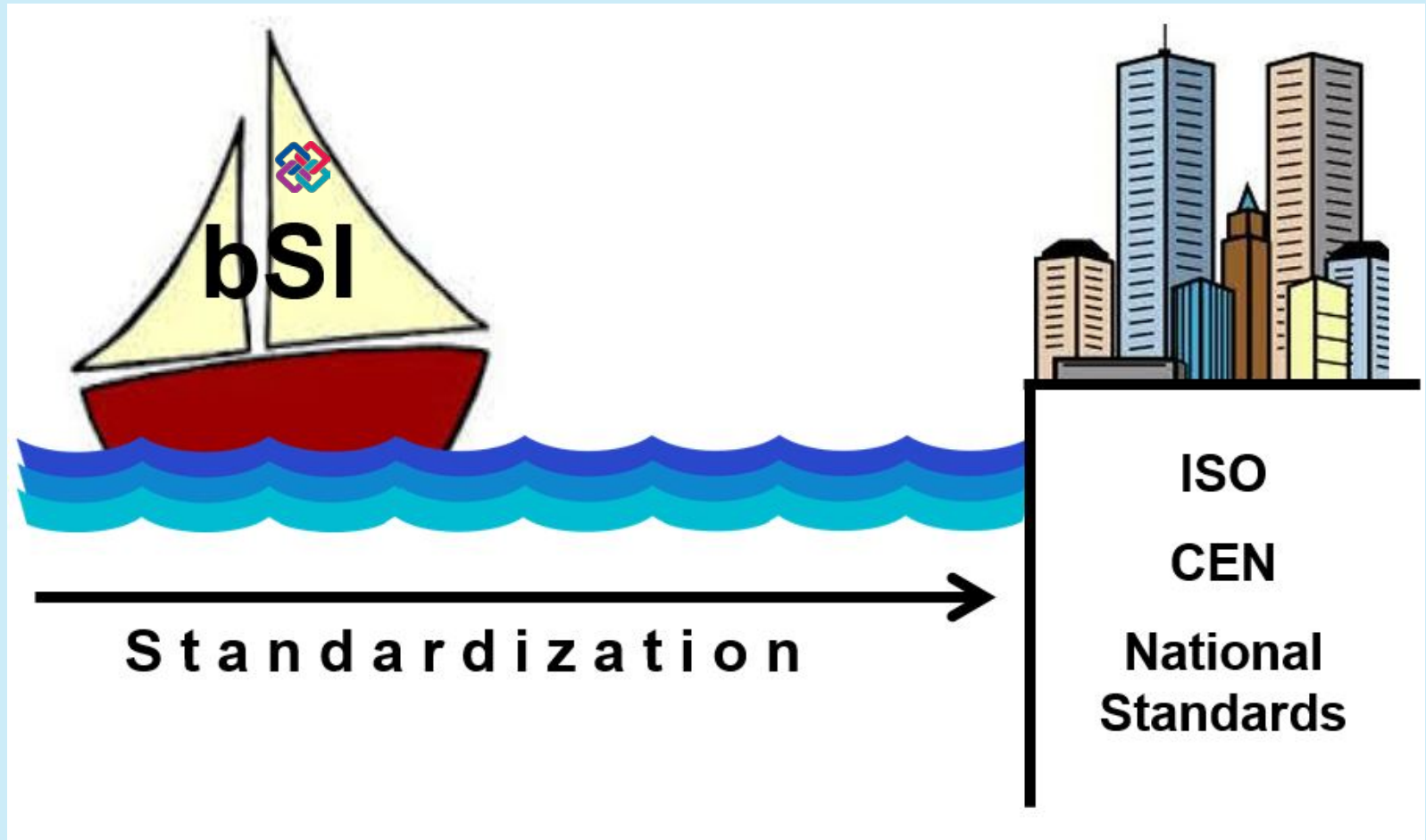
Positionspapiere

Veröffentlichungen

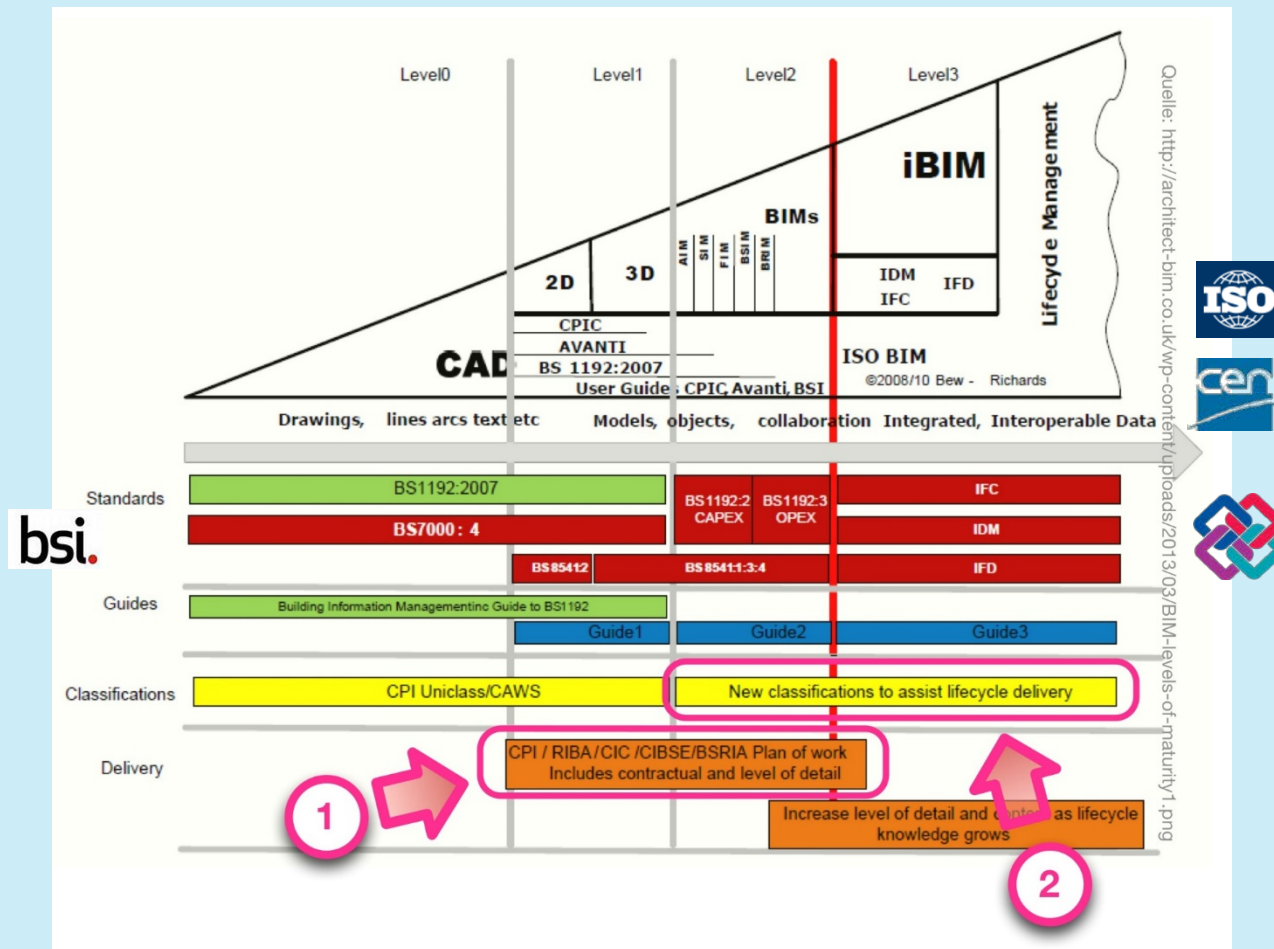
BIM = Menschen
+ Prozesse + Methoden
+ Daten + Technologie
+ Überzeugung



buildingSMART: BIM-Standardisierung -> Standards



Regionale BIM-Standardisierungs-Strategien, z.B. UK



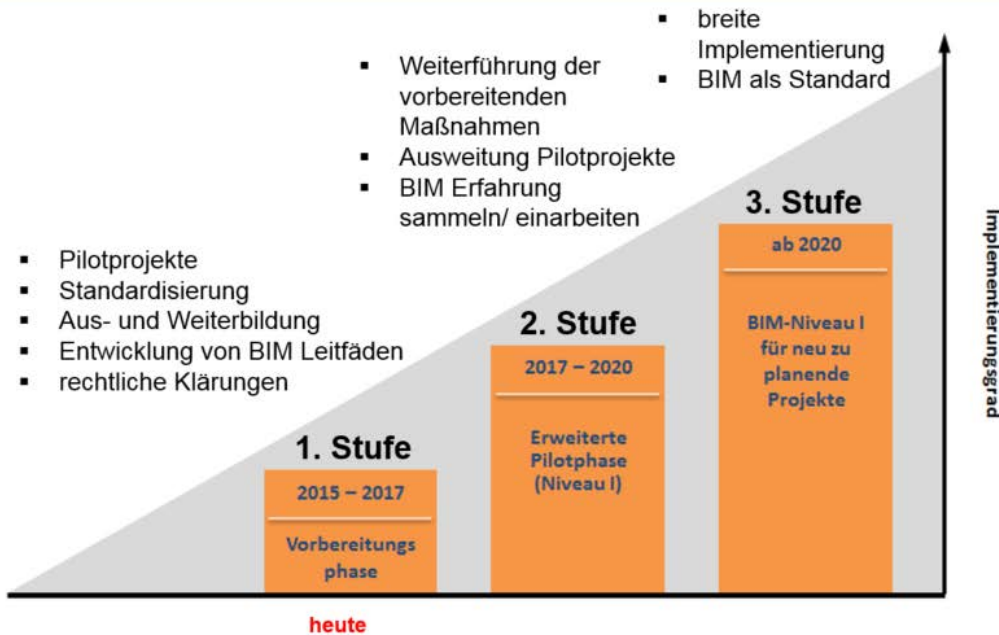
Planen-Bauen 4.0

Entwicklung eines Stufenplans für Deutschland



Stufenplan Digitales Planen und Bauen

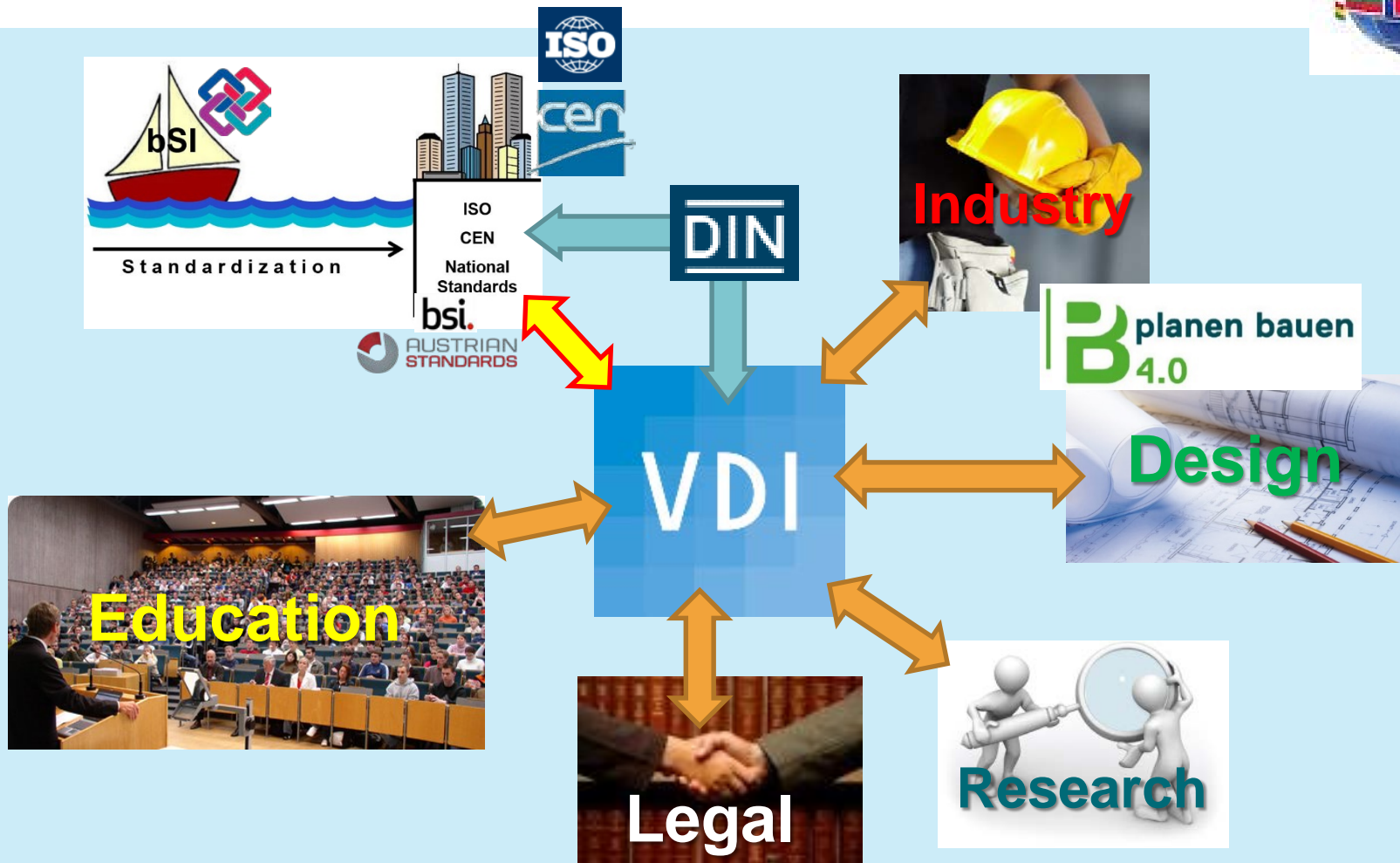
Stufen der Implementierung



BIM-Standardisierung: VDI-Sicht

Thinking German and Globally

(alle VDI-Standards sind in Deutsch & Englisch verfügbar)



VDI Koordinierungskreis **B**uilding **I**nformation **M**odeling

1. Zusammensetzung des Koordinierungskreises

Teilnehmer:

- VDI-Gremien
- Bauherren
- Wissenschaft
- Anwendung
- Software-Entwicklung
- Verbände/Vereine/Initiativen
- ...

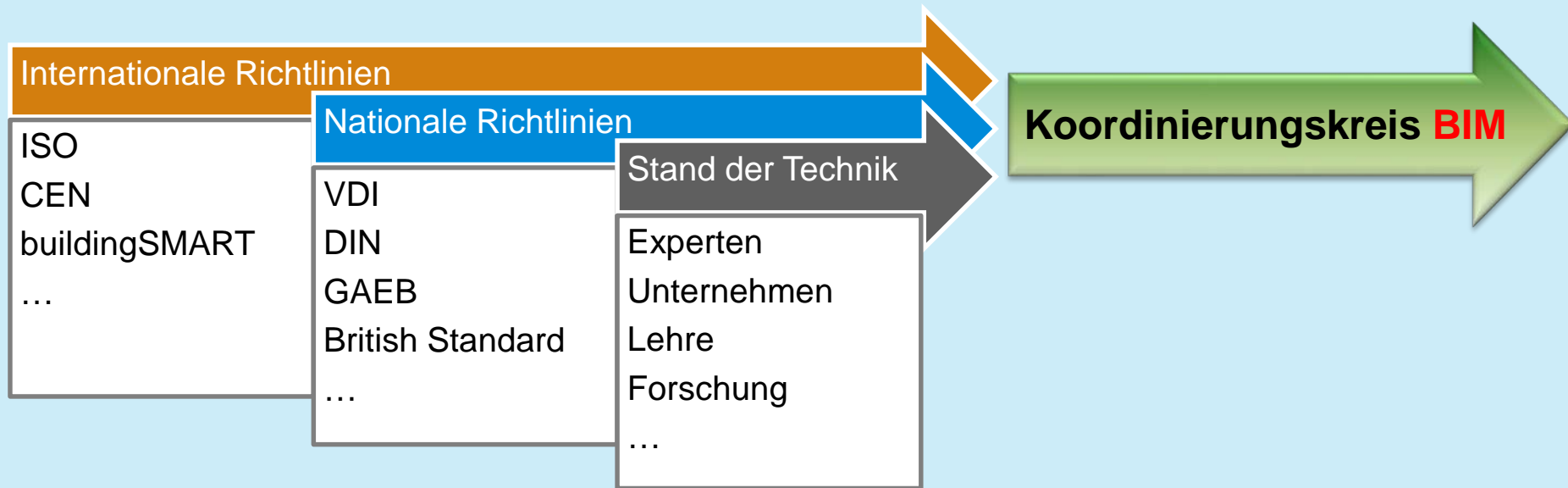
2. Verbindung zum Beirat und zu den Fachbeiräten

- Fachlicher Input an VDI-GBG Fachbeiräte
- Richtlinienprojekte über Fachbeiräte
- Positionspapier etc. zusammen mit VDI-GBG und VDI-SK

VDI Koordinierungskreis **B**uilding **I**nformation **M**odeling Aufgaben

- **Richtlinien**
 - Sichtung Richtlinienbestand
 - Anstoßen von Richtlinienprojekten
 - Finden von Mitarbeitern für die Richtlinienprojekte
 - Fachliche Beurteilung der erarbeiteten Richtlinien
- **Fachveranstaltungen**
 - Initiieren von Fachveranstaltungen
 - Fachliche Trägerschaft von Fachveranstaltungen
- **Positionen**
 - Positionspapiere, Stellungnahmen, Politikempfehlungen
- **Fachbeiträge**
 - VDI-Nachrichten, Fachliteratur

Das Rad wird nicht neu erfunden



VDI-Regelsetzungsstrategie BIM

Konsens bezüglich der zukünftigen Bedeutung des Themas seitens:

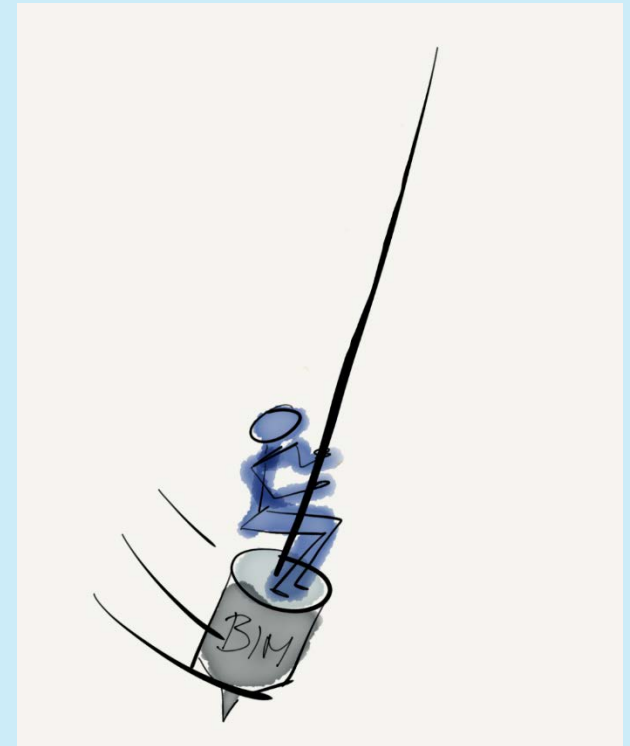
- Planer
- Bauunternehmer
- Softwarehersteller
- Wissenschaft
- Verbände, Kammern
- Bauherren/Betreiber
- Politik



VDI-Richtlinienstrategie BIM

Handlungsfelder:

- **Mensch**
- **Technologie**
- **Prozesse**
- **Rahmenbedingungen**



BIM-Richtlinienreihe VDI 2552

- **VDI 2552 Blatt 1** „BIM – Rahmenrichtlinie“
- **VDI 2552 Blatt 2** „BIM – Begriffe und Definitionen“
- **VDI 2552 Blatt 3** „BIM – Mengen/Controlling“
- **VDI 2552 Blatt 4** „BIM – Modellinhalte und Datenaustausch“
- **VDI 2552 Blatt 5** „BIM – Datenmanagement“
- **VDI 2552 Blatt 6** „BIM – Bauherrenseitige Implementierung“
- **VDI 2552 Blatt 7** „BIM – Prozesse“
- **VDI/buildingSMART 2552 Blatt 8** „BIM – Qualifikationen“
- **VDI 2552 Blatt 9** „BIM – Klassifikationen“

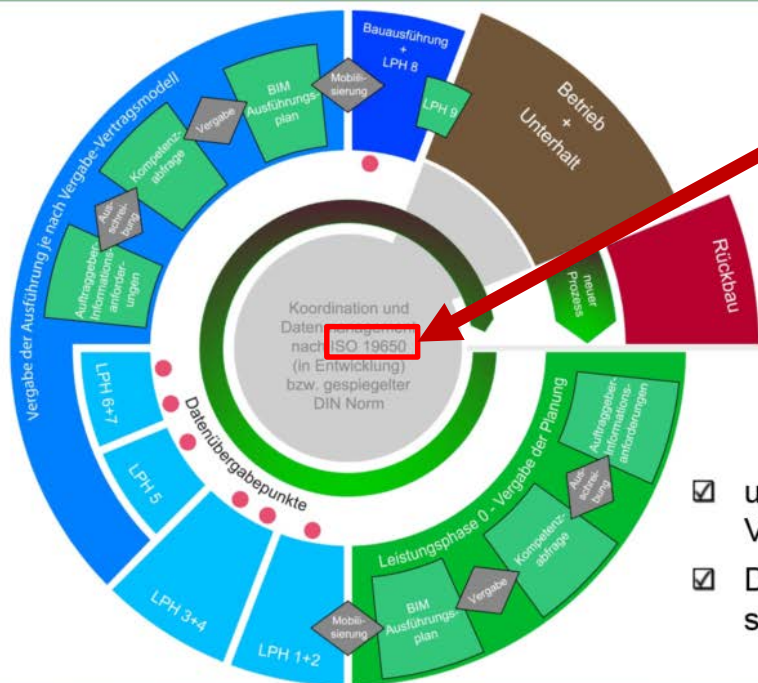
Planen-Bauen 4.0

Entwicklung eines Stufenplans für Deutschland



Stufenplan Digitales Planen und Bauen

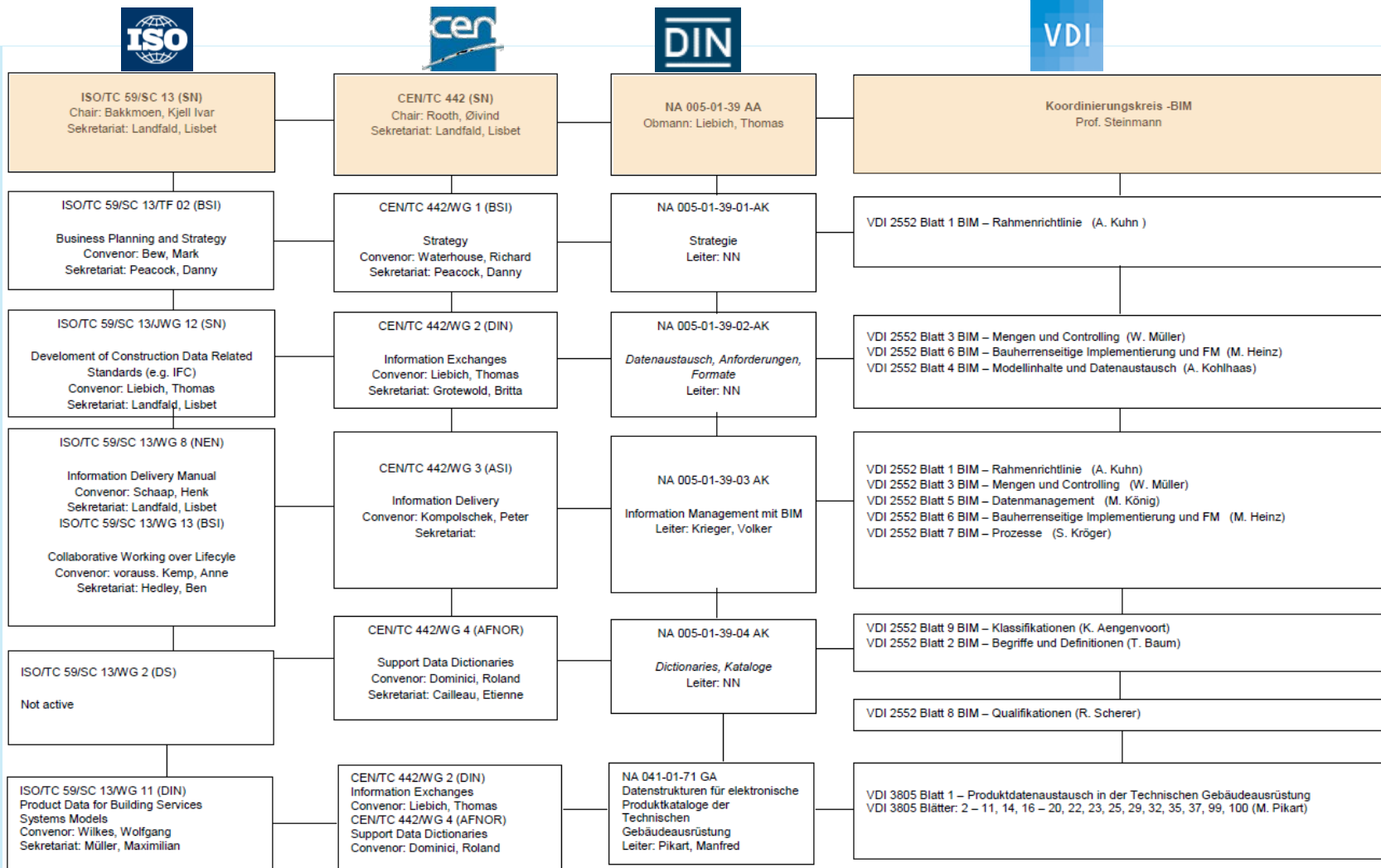
Leistungsniveau 1 - Referenzprozess



Wie erfolgt dazu ein abgestimmtes Meinungsbildung in Deutschland?

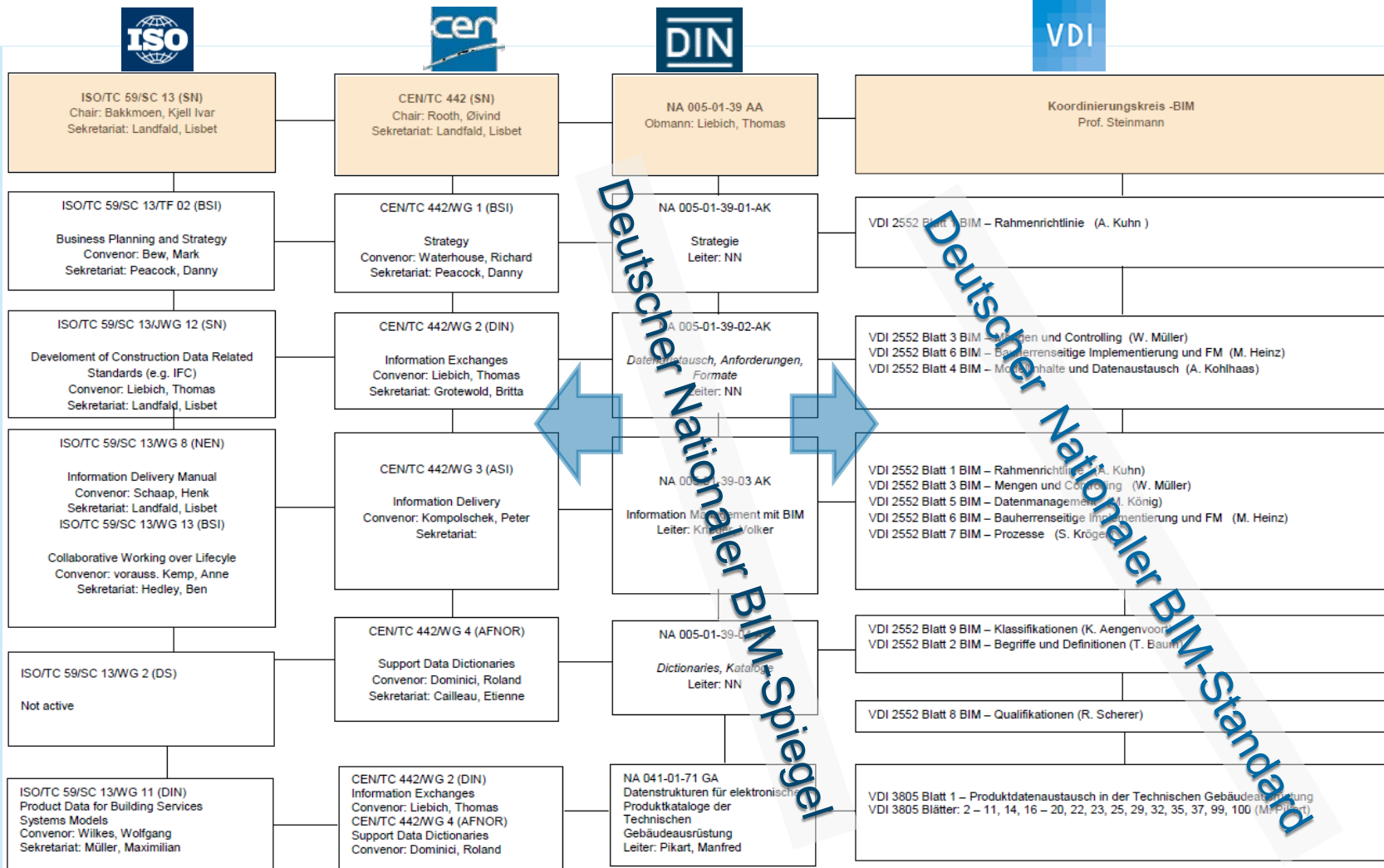
- ☑ unabhängig von Vergabe- und Vertragsart
- ☑ Datenübergabezeitpunkte sind projektspezifisch

Herausforderung: BIM-Standard Dschungel



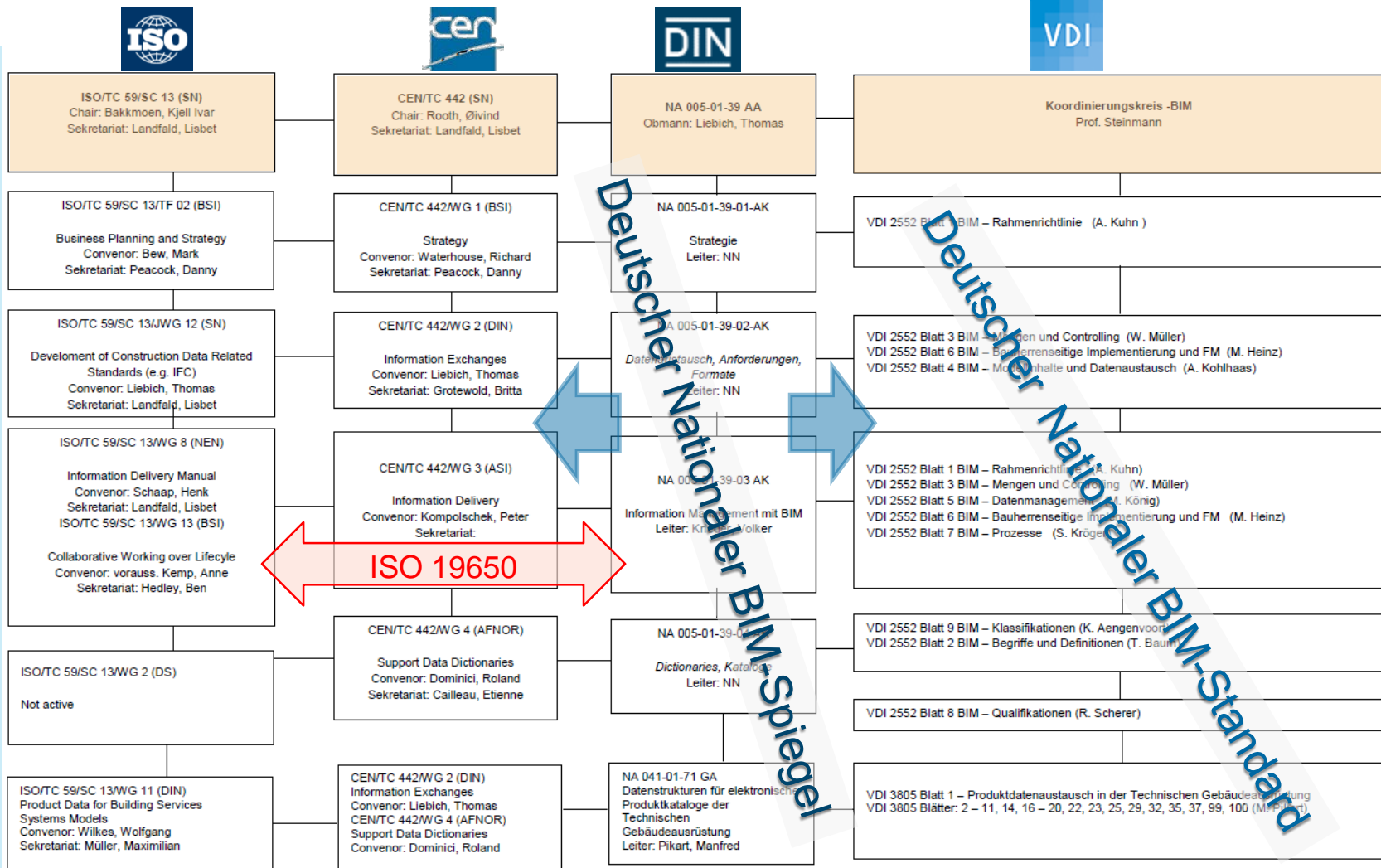
Quelle:
Gemeinsame Sitzung:
- DIN NA 005-01-39 AA
- VDI-KK BIM

Rollen: ISO – CEN – DIN – VDI



Quelle:
Gemeinsame Sitzung:
- DIN NA 005-01-39 AA
- VDI-KK BIM

Beispiel: ISO 1960



Quelle:
Gemeinsame Sitzung:
- DIN NA 005-01-39 AA
- VDI-KK BIM

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.vdi.de/gbg

steinmann@iabi.eu
jansen_f@vdi.de