

# 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

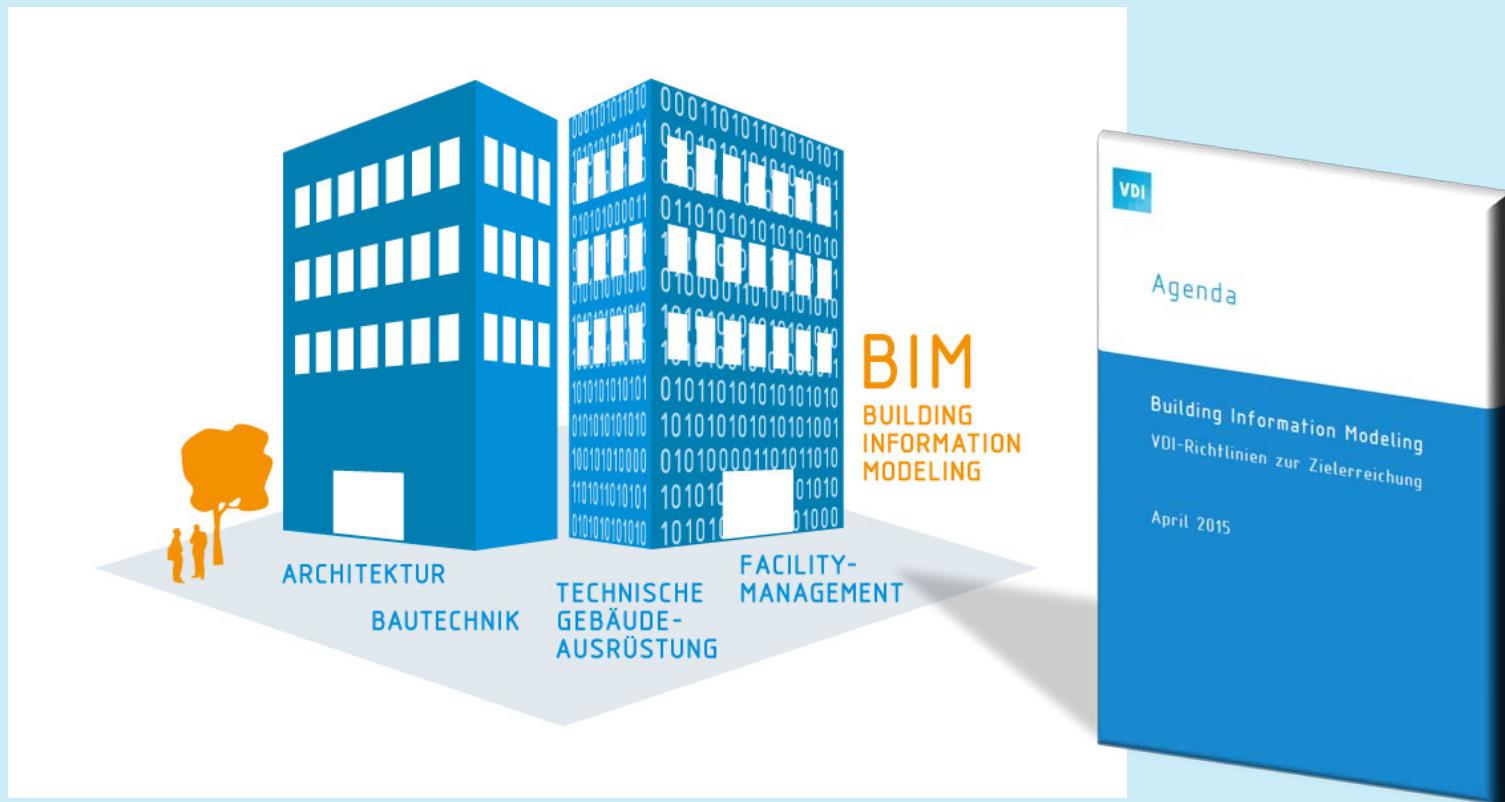


- Leiter, VDI Koordinierungskreis BIM
- Vorstandsmitglied,  
VDI Gesellschaft Bau und Gebäudetechnik



- 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

### VDI-Fachgesellschaft Bauen u. Gebäudetechnik

Fachbereich  
Bautechnik

Fachbereich  
Architektur

Fachbereich  
TGA

Fachbereich  
Facility-  
Management



Koordinierungskreis **BIM**

**Standards, Richtlinien**

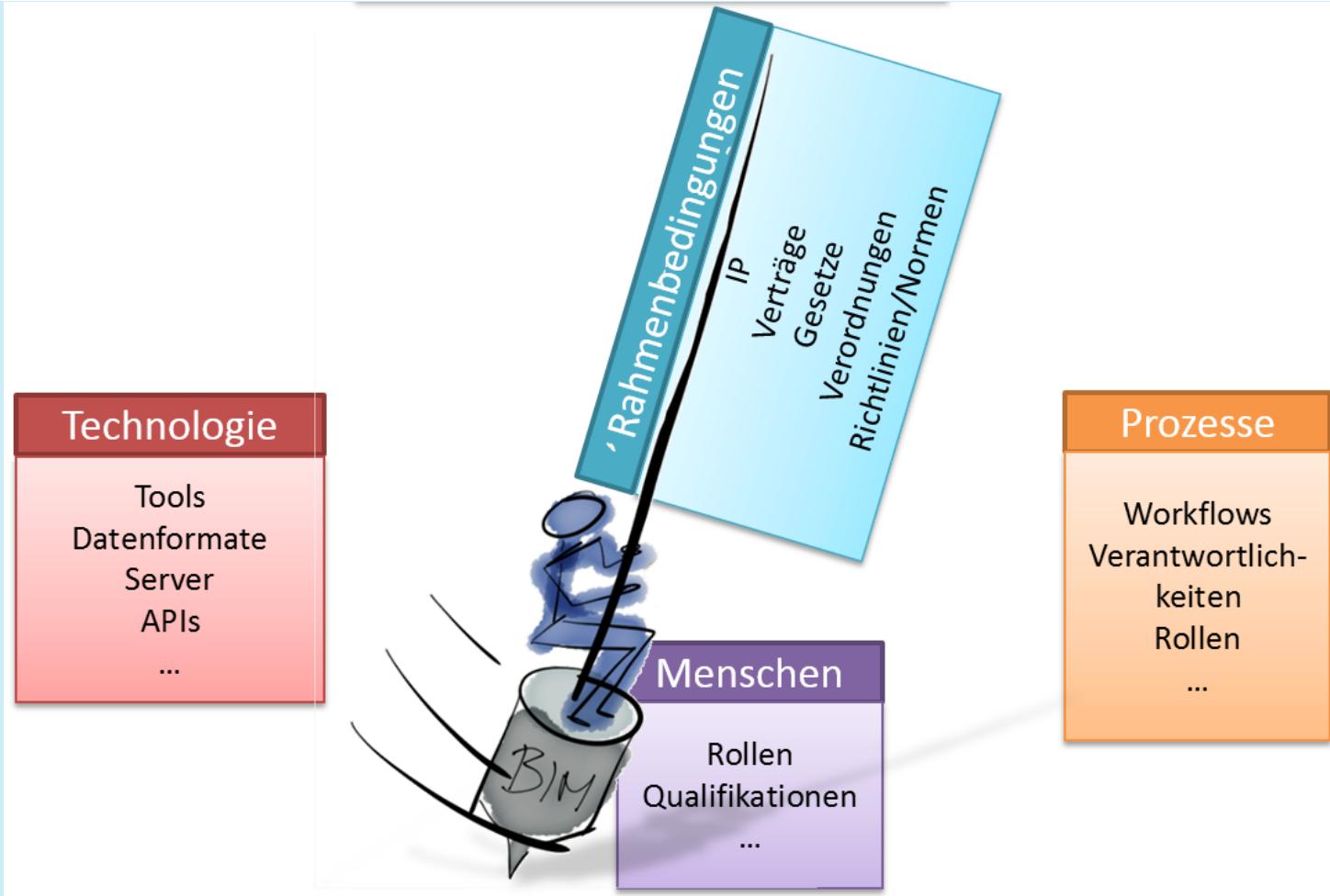
**Konferenzen**

**Positionspapiere**

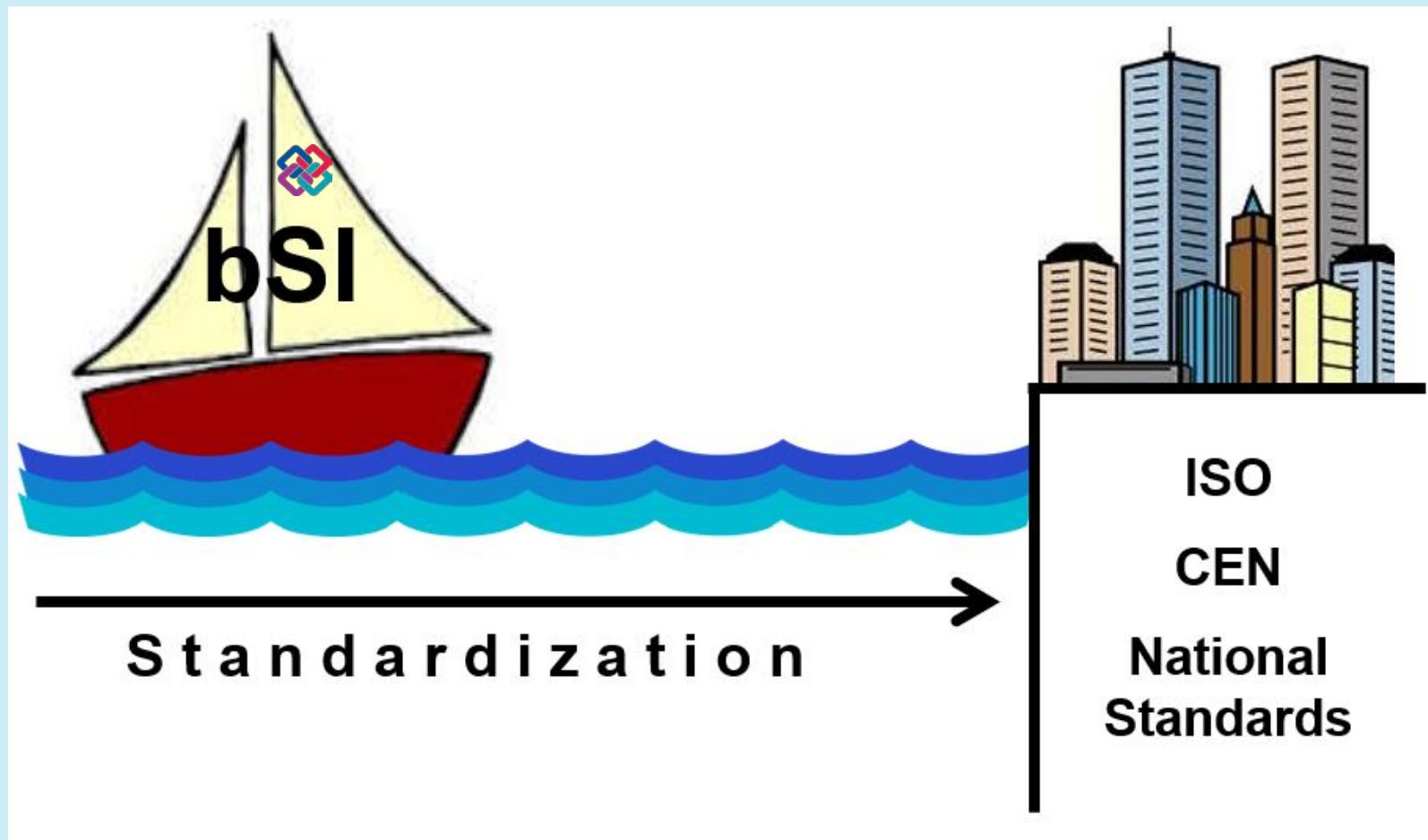
**Veröffentlichungen**

# BIM = Menschen

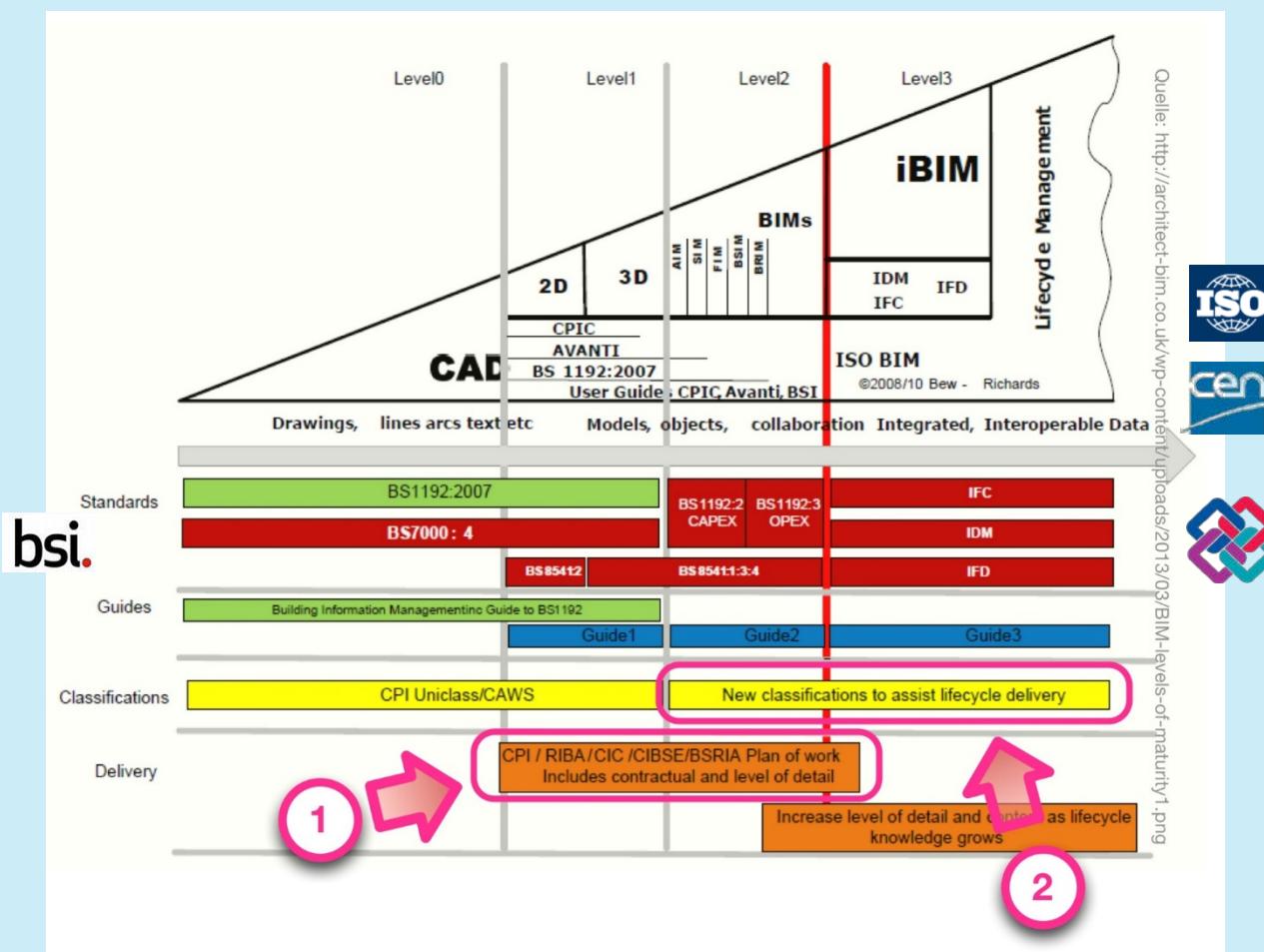
- + Prozesse + Methoden
- + Daten + Technologie
- + Überzeugung



# buildingSMART: BIM-Standardisierung -> Standards



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



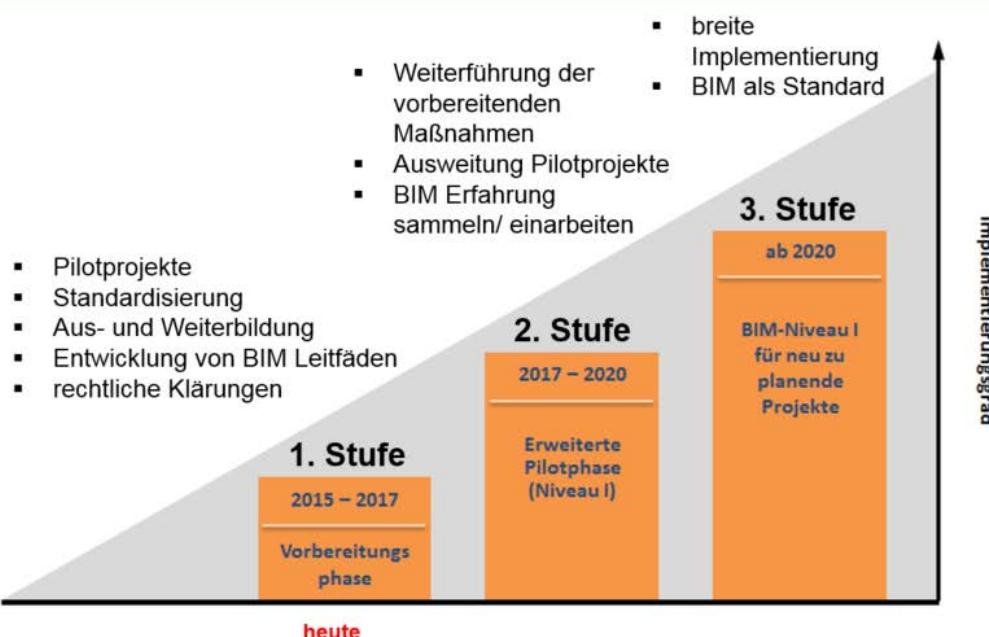
# Planen-Bauen 4.0

## Entwicklung eines Stufenplans für Deutschland



### Stufenplan Digitales Planen und Bauen

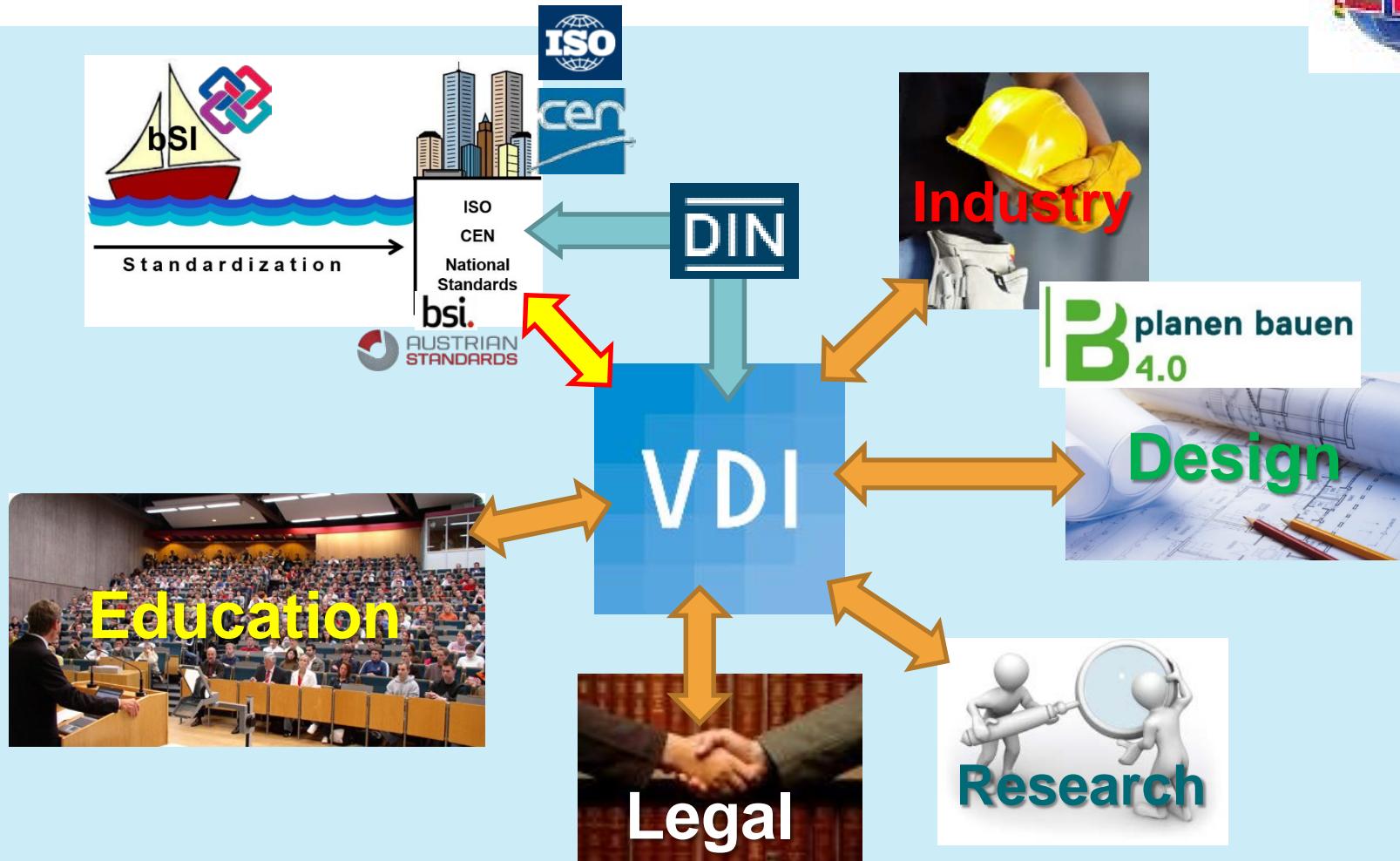
#### Stufen der Implementierung



# BIM-Standardisierung: VDI-Sicht

## *Thinking German and Globally*

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



# VDI Koordinierungskreis **Building Information Modeling**

## 1. Zusammensetzung des Koordinierungskreises

Teilnehmer:

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

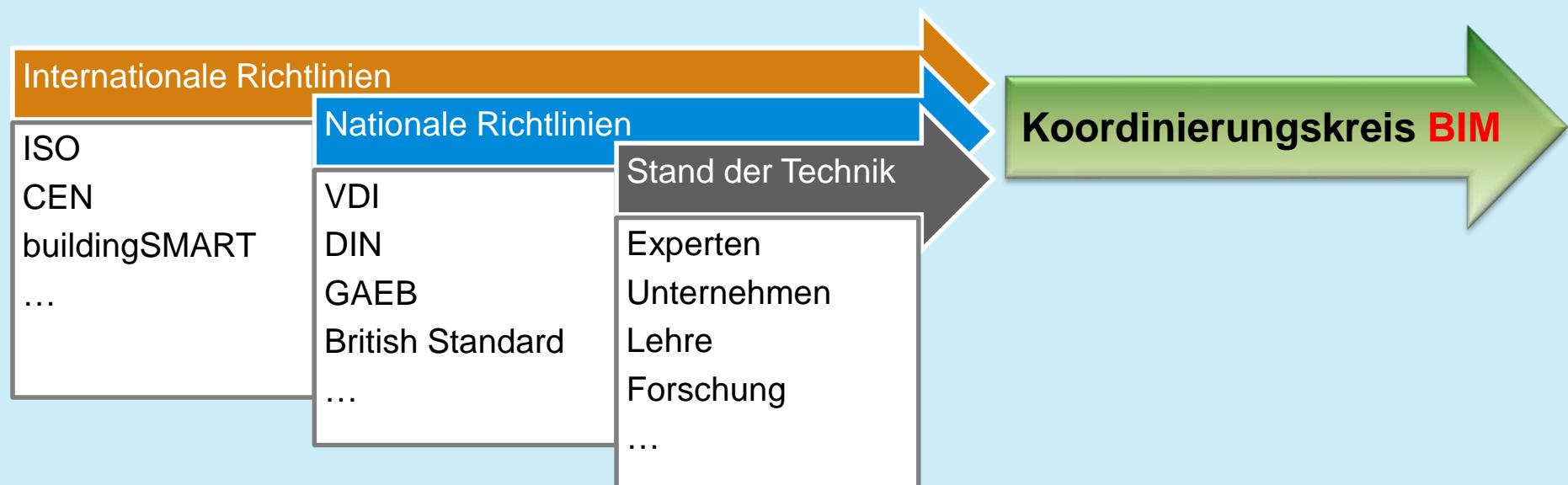
## 2. Verbindung zum Beirat und zu den Fachbeiräten

- 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**
  - Initiiieren 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:

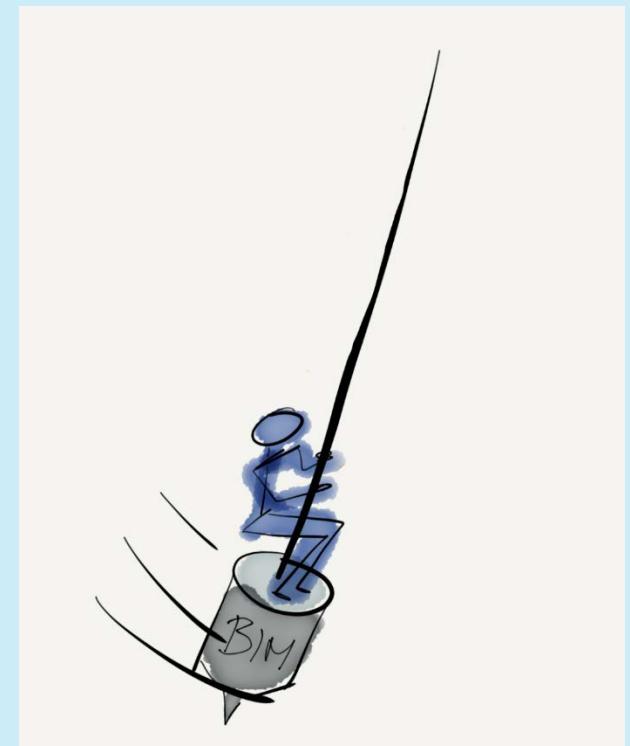
- Planer
- Bauunternehmer
- Softwarehersteller
- Wissenschaft
- Verbände, Kammern
- Bauherren/Betreiber
- Politik



# 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“**

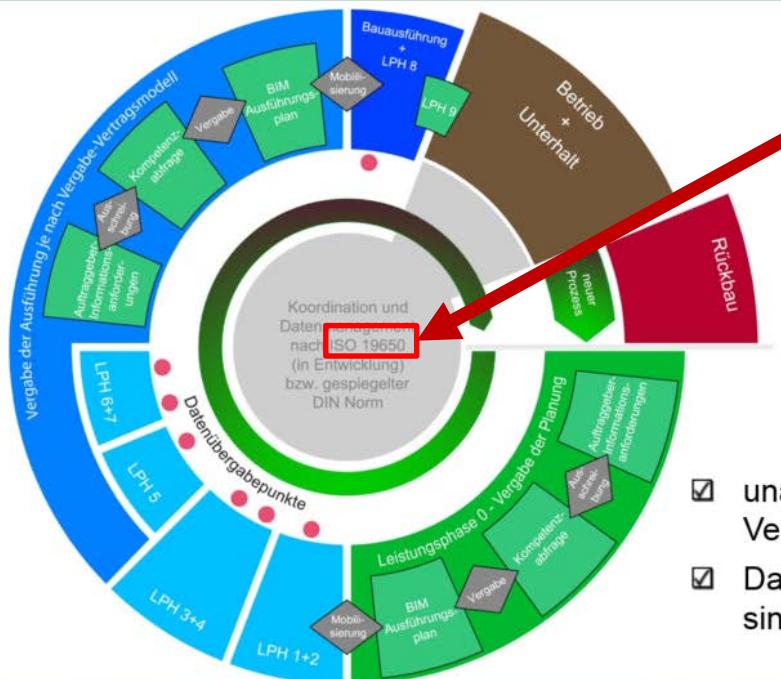
# Planen-Bauen 4.0

## Entwicklung eines Stufenplans für Deutschland



Stufenplan Digitales Planen und Bauen

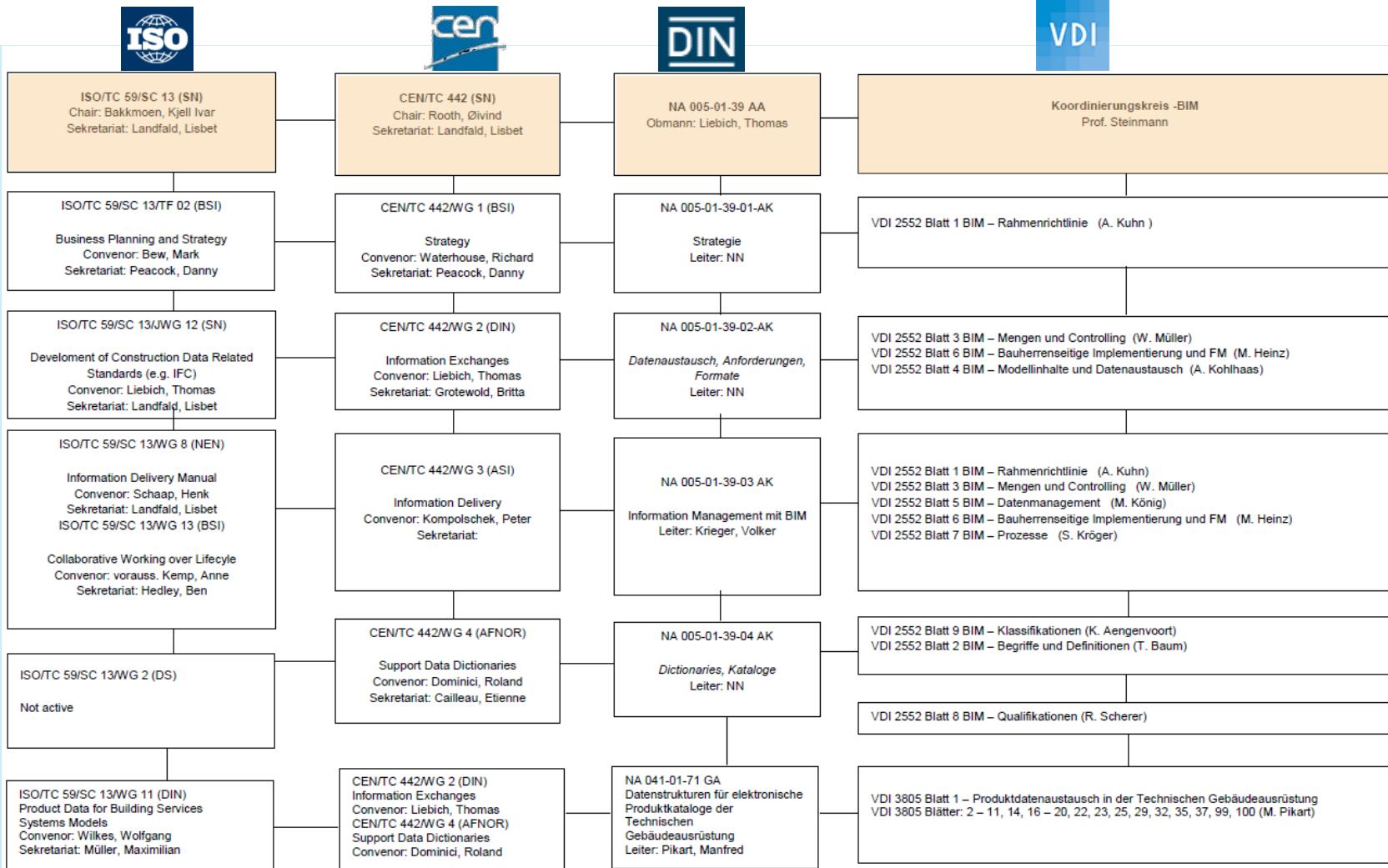
### Leistungsniveau 1 - Referenzprozess



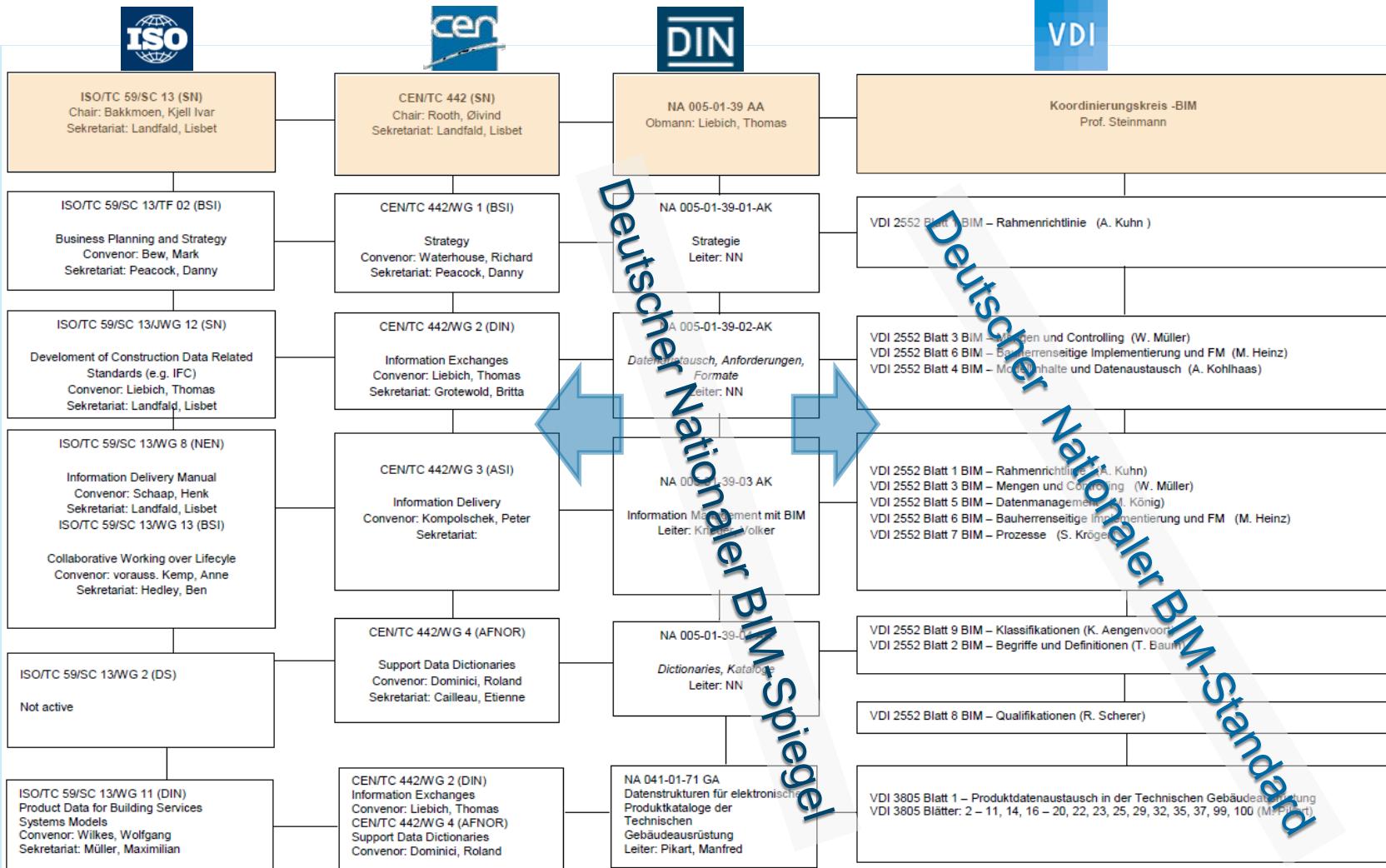
Wie erfolgt dazu  
ein abgestimmtes  
Meinungsbildung  
in Deutschland?

- unabhängig von Vergabe- und Vertragsart
- Datenübergabezeitpunkte sind projektspezifisch

# Herausforderung: BIM-Standard Dschungel



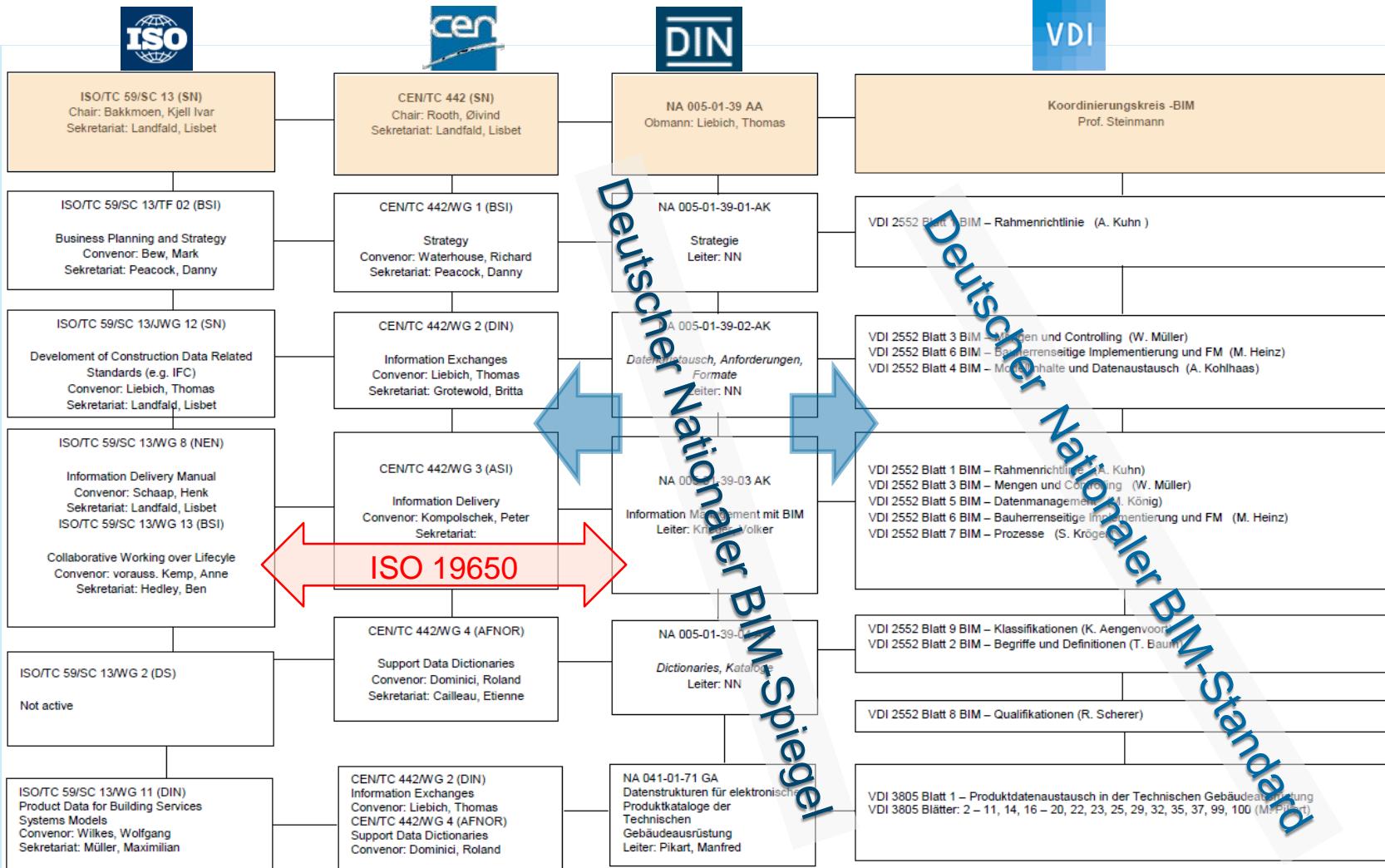
# Rollen: ISO – CEN – DIN – VDI



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](http://www.vdi.de/gbg)



[steinmann@iabi.eu](mailto:steinmann@iabi.eu)  
[jansen\\_f@vdi.de](mailto:jansen_f@vdi.de)