

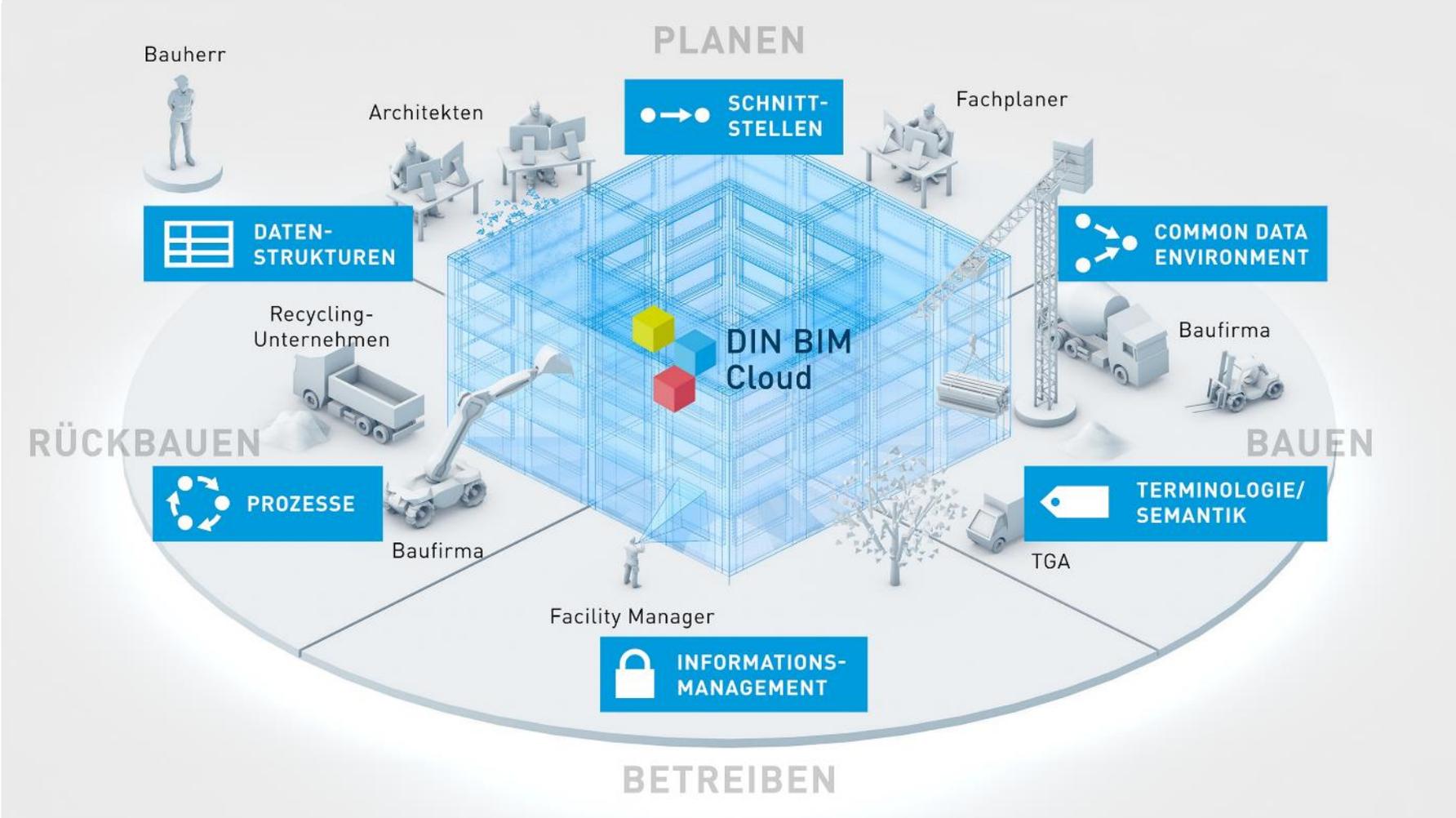
The DIN logo is displayed in white text on a dark blue rectangular background. The letters 'DIN' are in a bold, sans-serif font, with a thin horizontal line above and below the letters.

# Wie können Normen und standardisierte Daten bei der Einführung von BIM unterstützen?

Philipp Albrecht – Leiter Strategische Entwicklung BIM - DIN e. V.

20.03.2023

# Warum brauchen wir Normen bei BIM?

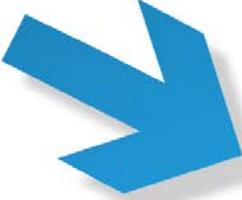


# Beispiele für BIM-Normen

	DIN EN ISO 16739	DIN EN ISO 29481	DIN EN ISO 19650
	„Die Schnittstellennorm“	„Die Technische“	„Die Bekannte“
Titel	Industry Foundation Classes (IFC) für den Datenaustausch in der Bauindustrie und im Anlagenmanagement	Bauwerksinformationsmodelle - Handbuch der Informationslieferungen	Organisation und Digitalisierung von Informationen zu Bauwerken und Ingenieurleistungen, einschließlich Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) - Informationsmanagement mit BIM
Inhalt	Die Norm legt ein <b>konzeptionelles Datenschema</b> und ein <b>Dateiformat</b> für den Austausch von Daten für die Gebäudedatenmodellierung (BIM) fest.	Methodik zur <b>Verknüpfung</b> der <b>Geschäftsprozesse</b> während des Baus eines Gebäudes mit <b>Spezifikationen</b> der <b>Informationen</b> . Möglichkeit zur Beschreibung der Informationsprozesse über Gebäudelebenszyklus.	<b>Empfehlungen</b> für eine Vorgabe zur <b>Verwaltung von Informationen</b> , einschließlich Austausch, Aufzeichnung, Versionierung und Organisation für alle Akteure – über den gesamten Lebenszyklus.
Zielgruppe	Softwareentwickler, BIM-Koordinatoren, „BIM-Profis“	Professionelle IDM-Entwickler* BIM-Manager, Projektmanager, Auftraggeber, Berater, Bauunternehmen die ein IDM aufbauen oder verwalten.	Alle an einem BIM-Projekt beteiligten Akteure <i>(BIM-Manager, BIM-Anwender, Softwareanbieter, BIM-Berater, etc.)</i>
	→ <b>Beschreibt das IFC-Format und die dahinterliegende Struktur.</b>	→ <b>Unterstützung zur Organisation wer in einem BIM Projekt welche Information in welcher Form an wen liefert.</b>	→ <b>Aufsetzen und Organisieren von BIM-Projekten</b>

\* IDM – Information Delivery Manual DE: Handbuch der Informationslieferungen

# Relevante Standards



**VDI-DIN-  
Expertenempfehlung**

**Struktur zur Beschreibung  
von BIM-Anwendungsfällen**

seit Oktober 2022 hier  
erhältlich:

<https://bit.ly/3n1k2P0>

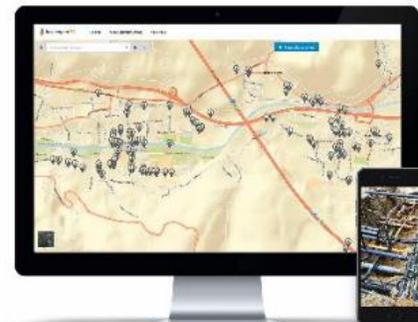


**Die Onlineplattform  
dokumentiert  
Infrastruktur im  
Tiefbau.**

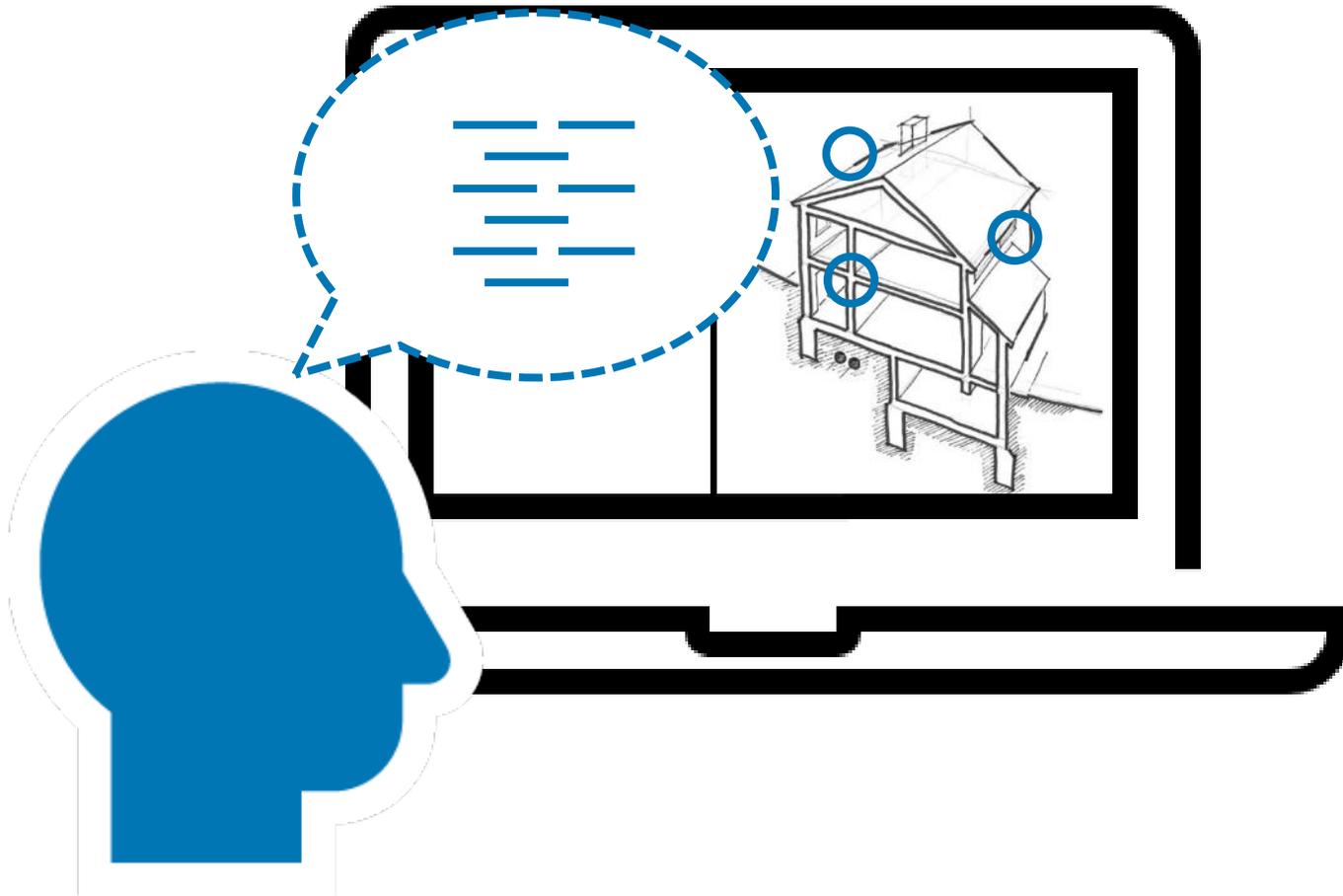
Die DIN SPEC 91419  
sorgt dabei für eine  
standardisierte  
Datenerfassung – ein  
echter Mehrwert.



**localexpert24**

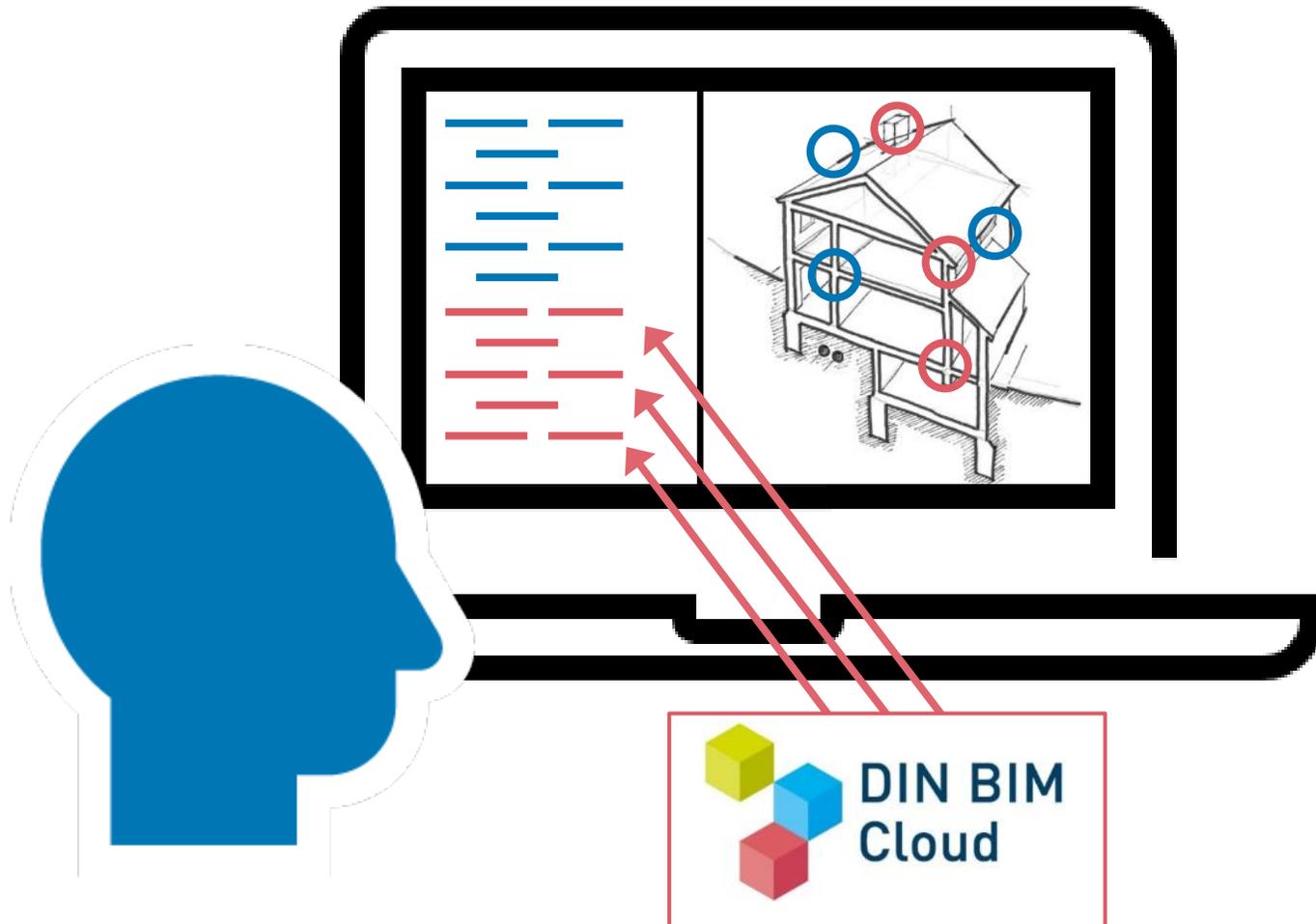


# Was ist die DIN BIM Cloud?



- Welche Bauteilgruppen oder Bauteile?
- Welche Merkmale und Attribute?
- Welche Ausprägungen und spezifischen Informationen?
- Welche Detailtiefe?
- Welche Einheit?

# Was ist die DIN BIM Cloud?



- Datenübernahme direkt ins BIM-Modell
- Auswahl der Daten per Dropdown-Menü direkt in der Software
- Umfangreiche und valide Daten
- Regelmäßige Aktualisierung der Daten
- Verlinkung zur relevanten Norm
- Für alle BIM-Beteiligten nutzbar
- Bauteilgruppen, Merkmale und Ausprägungen sind in der **DIN BIM Cloud** hinterlegt



# Enthaltene Informationen zur Geotechnik

Bohrpfähle

Dränschächte

Baugrund-  
verbesserung

Gelände-  
modellierungen



Gründungsvorbereitende  
Schichten

Verkehrsflächen /  
Straßenoberbau

Baugruben

Fernwärmeleitungen

Gasversorgungs-  
leitungen

Bodenplatten /  
Fundamentplatten

# DIN BIM Cloud



[www.din-bim-cloud.de](http://www.din-bim-cloud.de)



# Wunschliste

**1**

Gemeinsam diskutieren und dabei die Perspektive der BIM-Akteure und der BIM-Nutzer und die praktische Anwendung der BIM-Methode fokussieren.

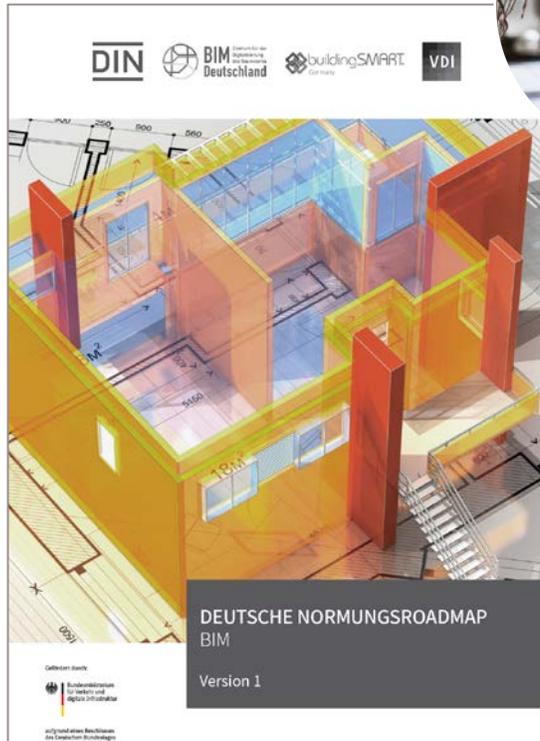
**2**

Zusammen und abgestimmt standardisieren:

- Zusammenarbeit und Abstimmung von Gremien und Konsortien unterschiedlicher Organisationen zu dem Thema „BIM in der Geotechnik“ koordinieren und ggf. verbessern

**3**

Standardisierte Daten, damit die Nutzer und BIM-Akteure nicht zu viele unterschiedliche Anlaufstellen für BIM-Daten haben und dadurch die Qualität und Widerspruchsfreiheit der Daten sicherstellen.





**Philipp Albrecht**  
**Leiter Geschäftsfeldentwicklung BIM**

philipp.albrecht@din.de

+49 172 8254719

DIN

Deutsches Institut für Normung e. V.

Am DIN-Platz

Burggrafenstraße 6

10787 Berlin

[www.din.de](http://www.din.de)



**Offenes BIM gelingt nur mit Normen  
und Standards. Jetzt mitmachen!**