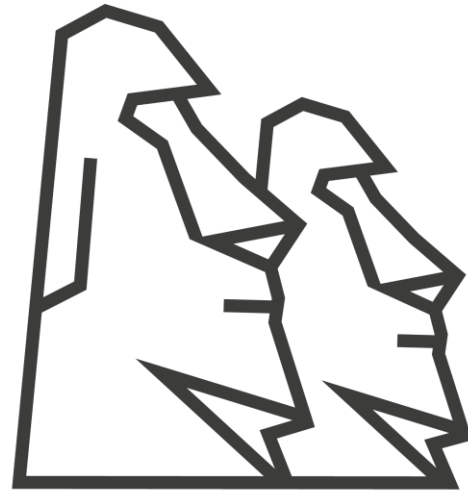




BIM v realizaci staveb

21. března 2024 – Sdružení pro infrastrukturu železnic

PRODIN



PRODIN

SKUPINA VENTIO

PRODIN

2002

50



PRODIN
SKUPINA VENTIO

PRODIN

2002

50



PRODIN
SKUPINA VENTIO

PRODIN

2002

50



PRODIN
SKUPINA VENTIO

BIM



BIM

Building information modeling

ISO 19 650-1

BIM

Informační modelování staveb

ISO 19 650-1

Není BIM

- Jeden Software
- Jedna dovednost/znalost
- Architektonická vizualizace
- Hračka jen pro projektanty
- Nástroj
- Novinka



PRODIN
SKUPINA VENTIO

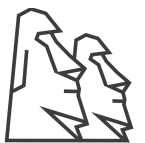
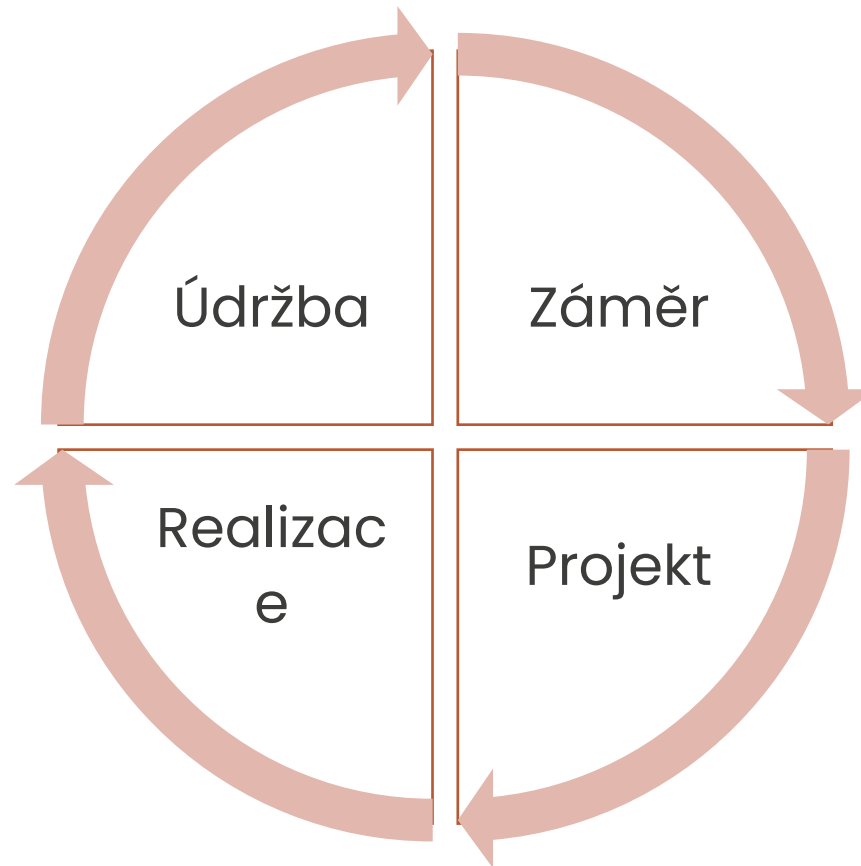
Není BIM

- Jeden Software
 - Jedna dovednost/znalost
 - Architektonická vizualizace
 - Hračka jen pro projektanty
 - Nástroj
-
- Povinnost



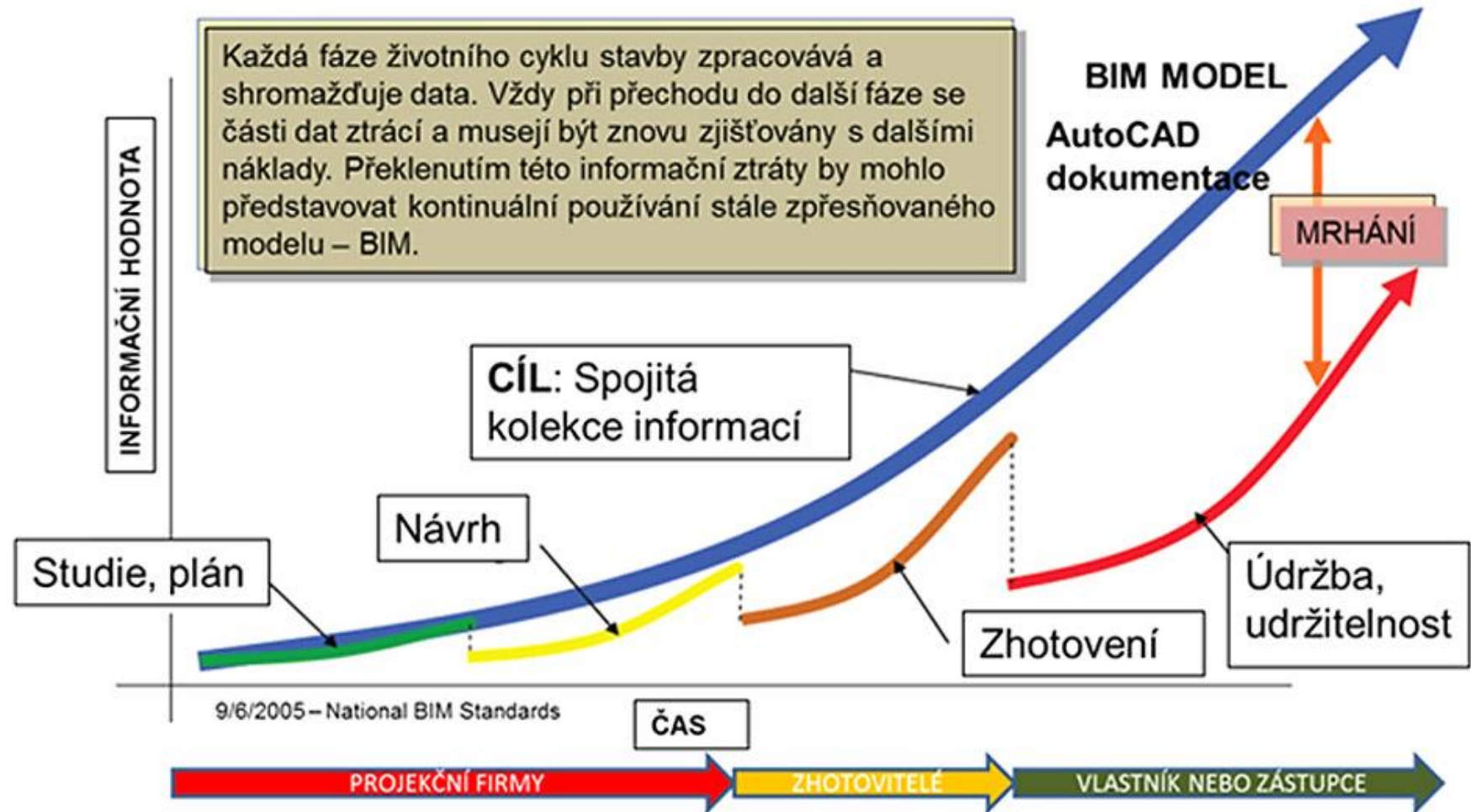
BIM

- Proces



BIM

- Proces



BIM

- Metodika

Založená na zkušenostech



PRODIN
SKUPINA VENTIO

BIM

- Metodika

Založená na zkušenostech



BIM

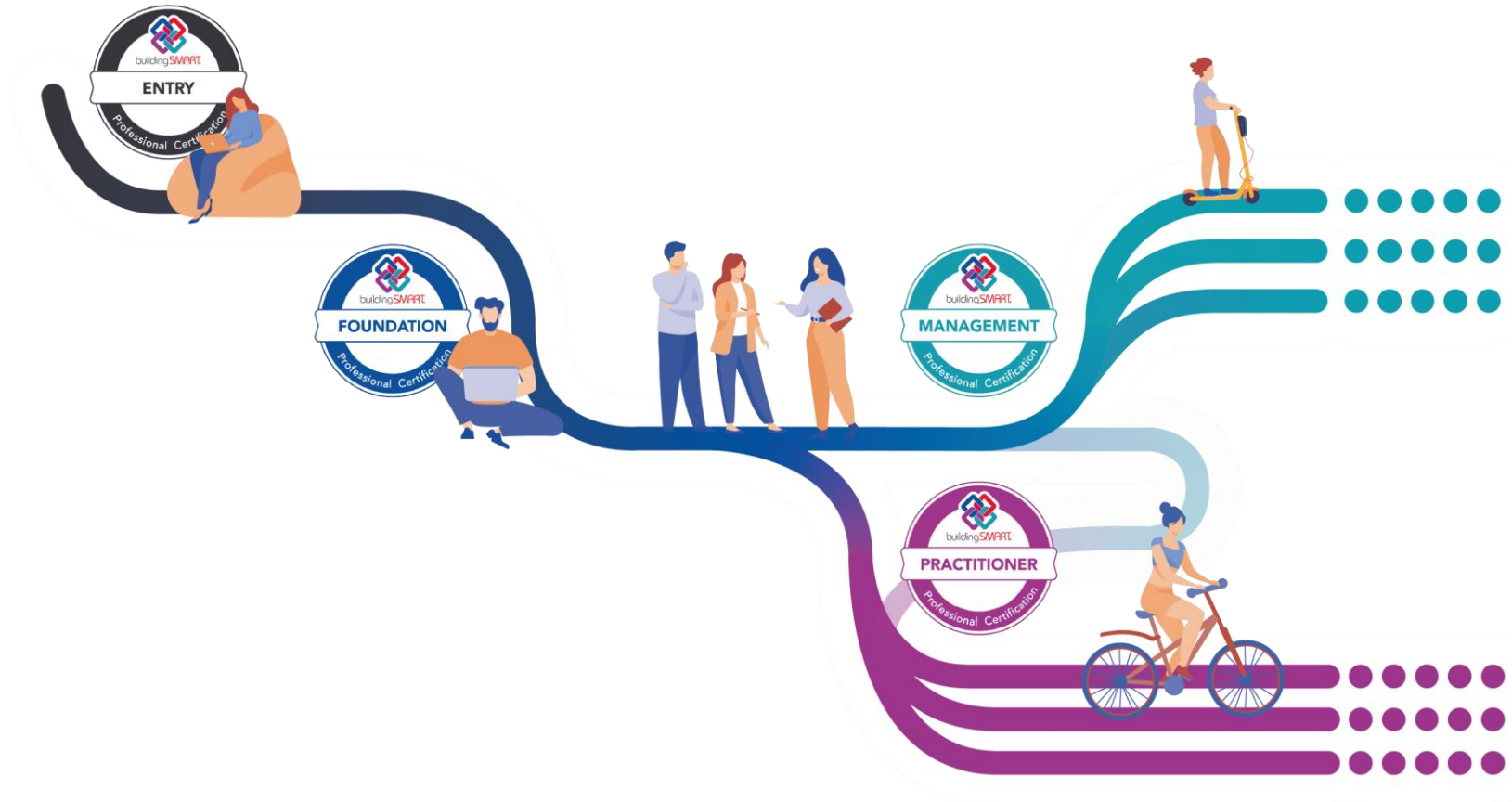
- Metodika

Založená na zkušenostech



Certifikace

- bSI



Certifikace

- bSI

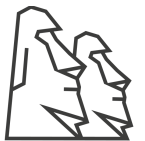


Certifikace

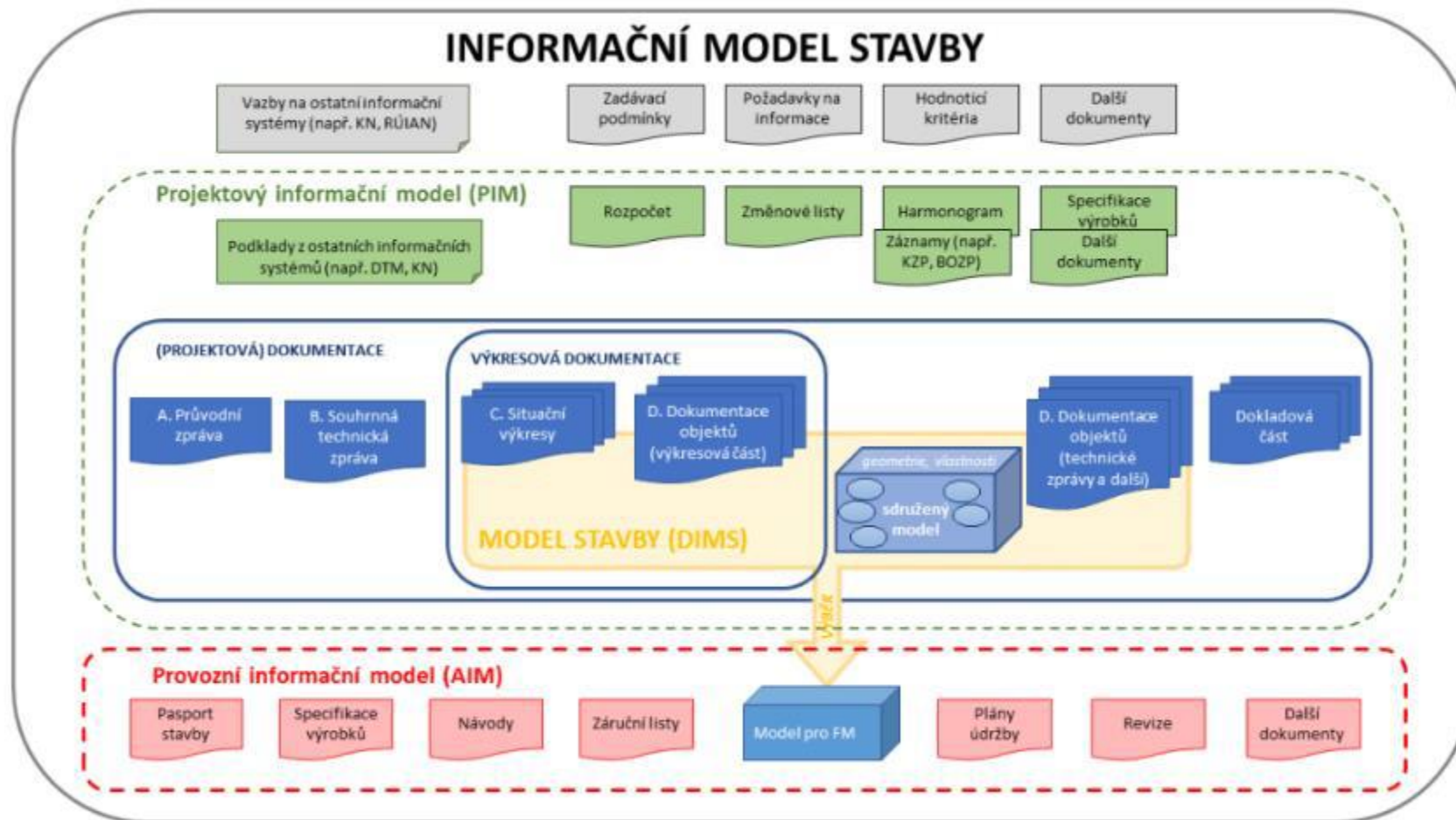
- bSI



<https://qualification.buildingsmart.org/>



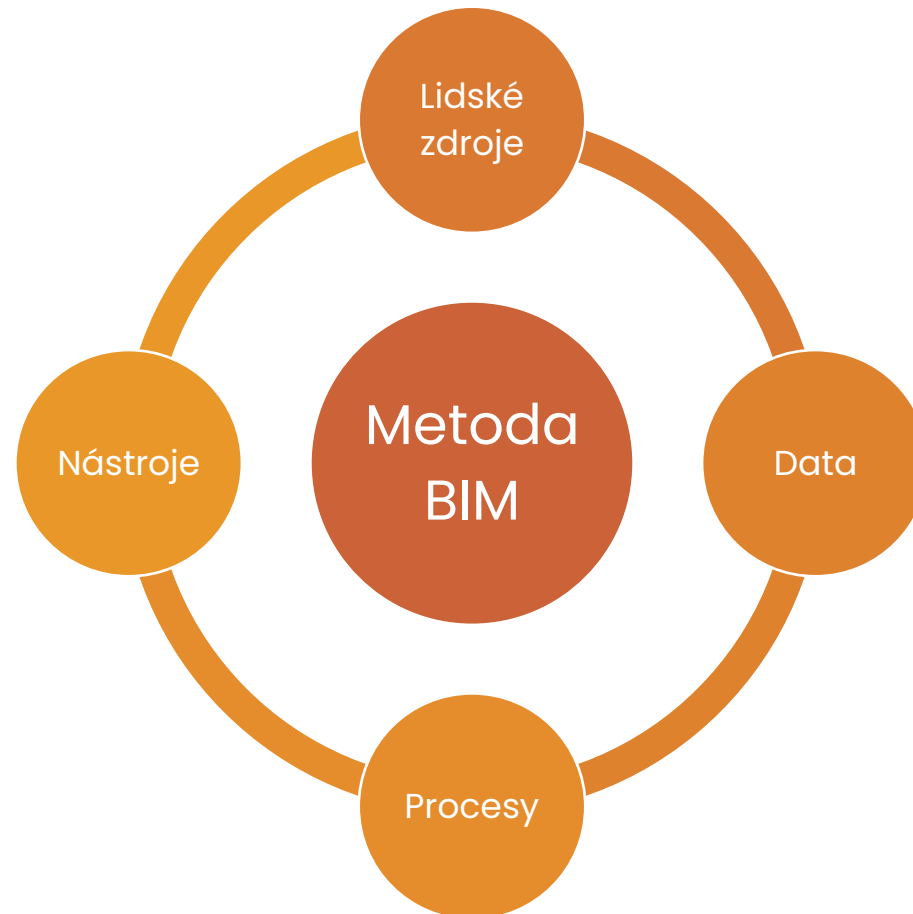
PRODIN
SKUPINA VENTIO





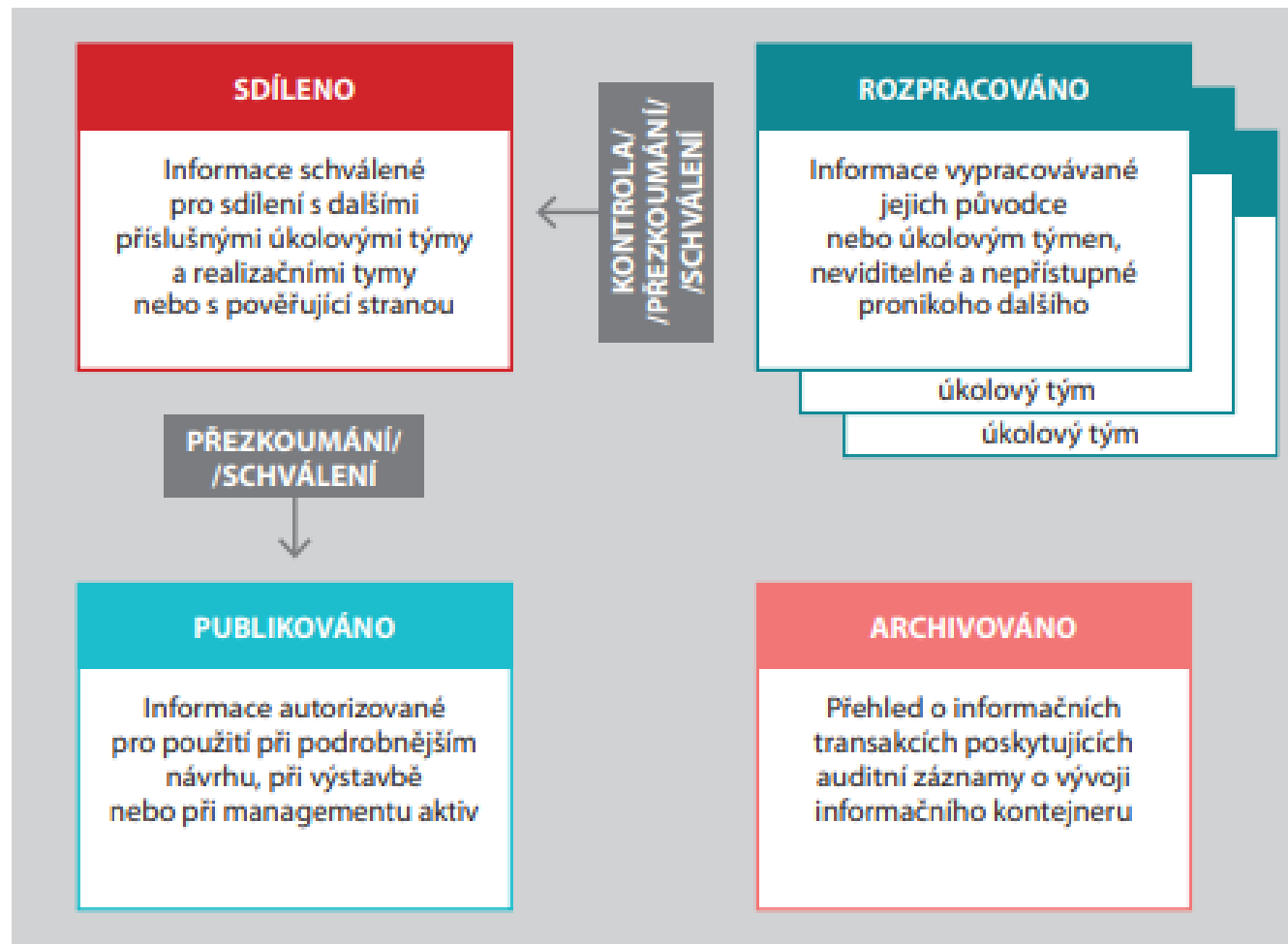
Management informací

Tok informací



PRODIN
SKUPINA VENTIO

Tok informací



Zdroj:CSN ISO 19 650-1, ČAS Návod pro implementaci ISO 19 650

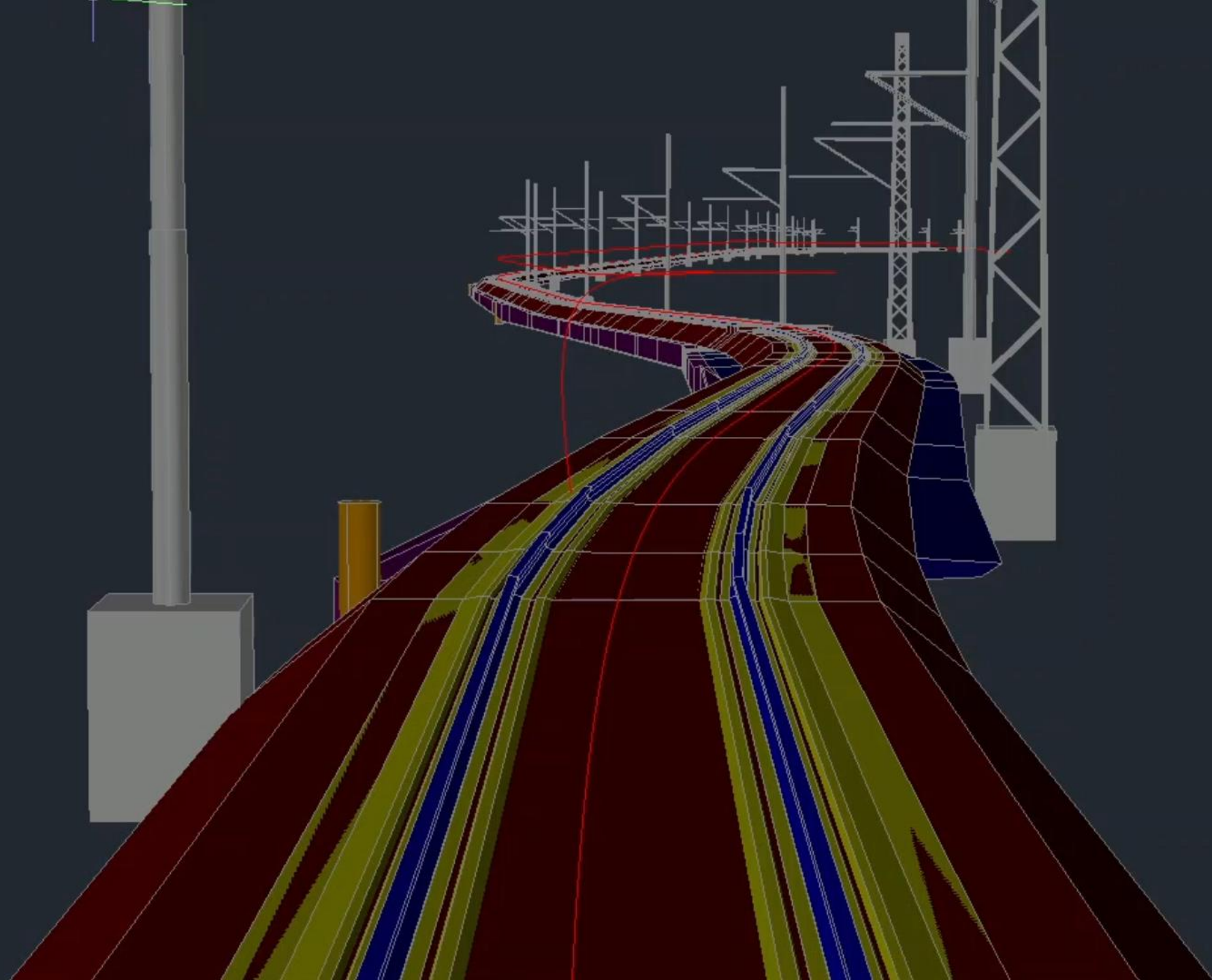
Tok informací

- Jednoznačné
 - Kompetence
 - Odpovědnost
 - Milníky
 - Definice výměny dat
- **Informace**





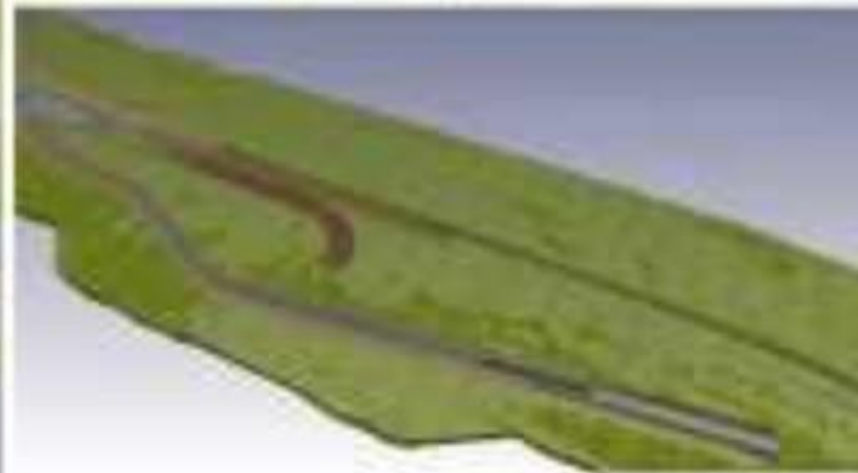
Užití v realizaci



4D BIM – ČAS

- Přehled o plánu výstavby
- Koordinace stavby v čase
- Koordinace staveniště
- Koordinace dodávek





5D BIM – PENÍZE

- Vizualizace nákladů
- Kontrola prostavěnosti
- Vazba na harmonogram a výkaz
- Možnost simulace různých scénářů
 - Změny v pořadí realizace
 - Změny v technologii, ...



2019 Oct Nov Dec 2020 Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct 2021

VEGETATION



STRUCTURE



ENVELOPE & CORE



LANDSCAPE



MONTHLY COST
PROJECTION

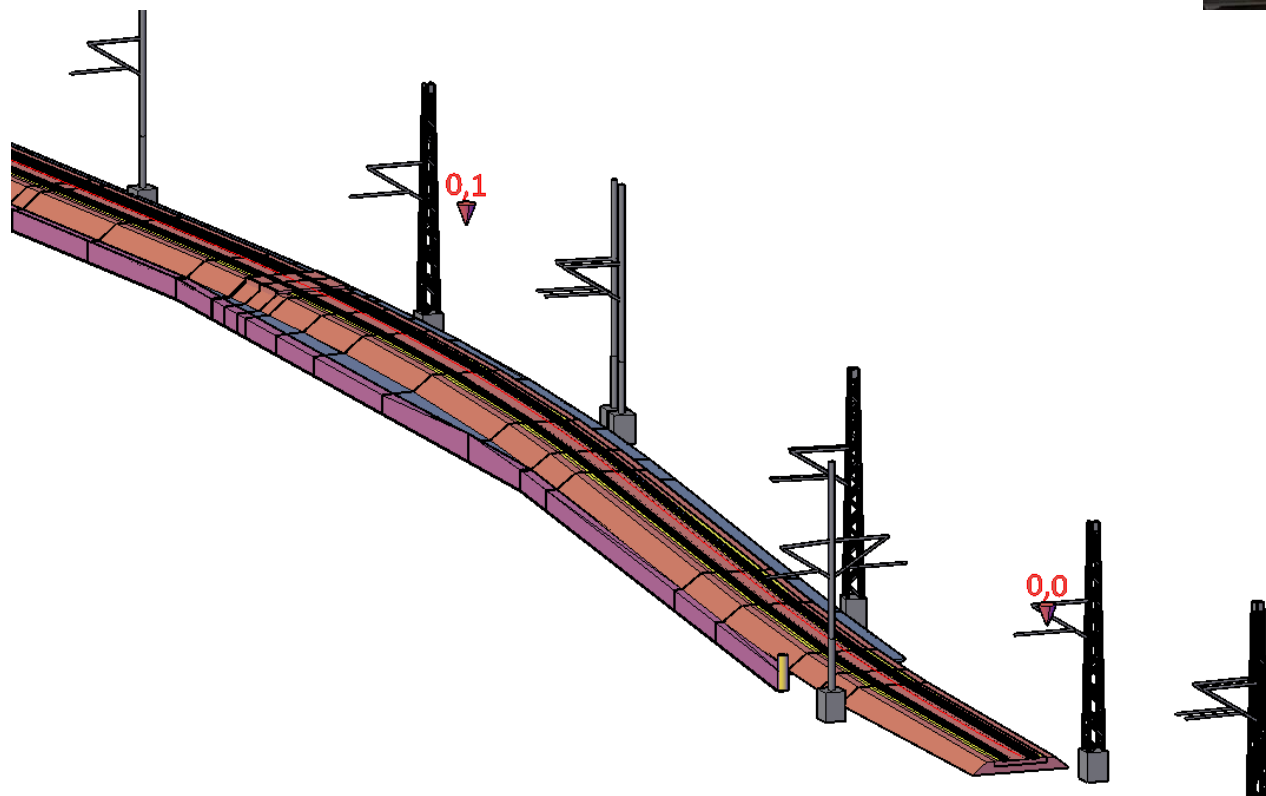


po kliknutí se video přehraje na youtube.com

visual5d.com

Využití 3D modelu

- Prostorová orientace

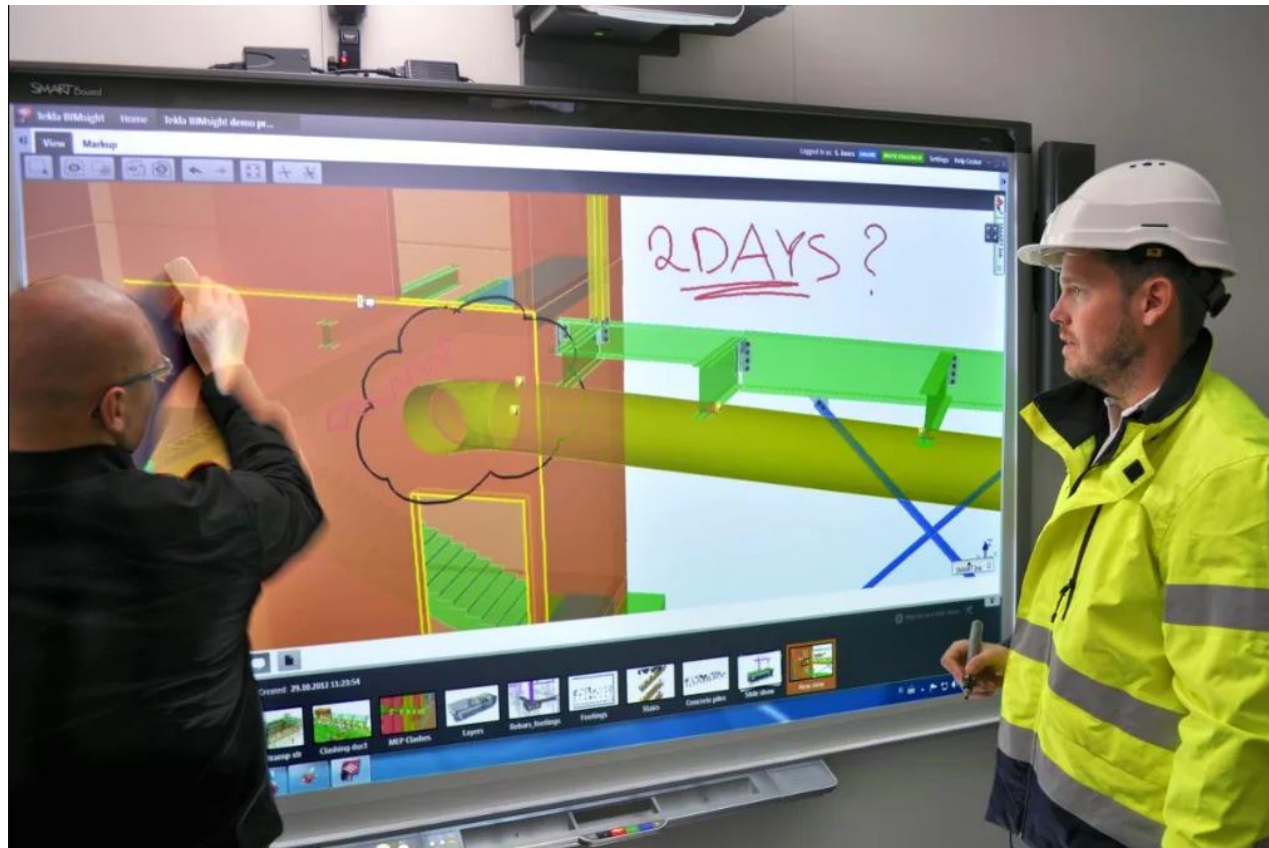


- Prostorová koordinace



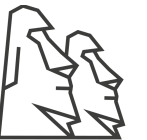
Využití 3D modelu

- Požadavek na informace ke konkrétnímu prvku



Využití 3D modelu

- Virtuální / rozšířená realita



PRODIN
SKUPINA VENTIO



Využití 3D modelu

- 3D plochy



PRODIN
SKUPINA VENTIO

Využití 3D modelu

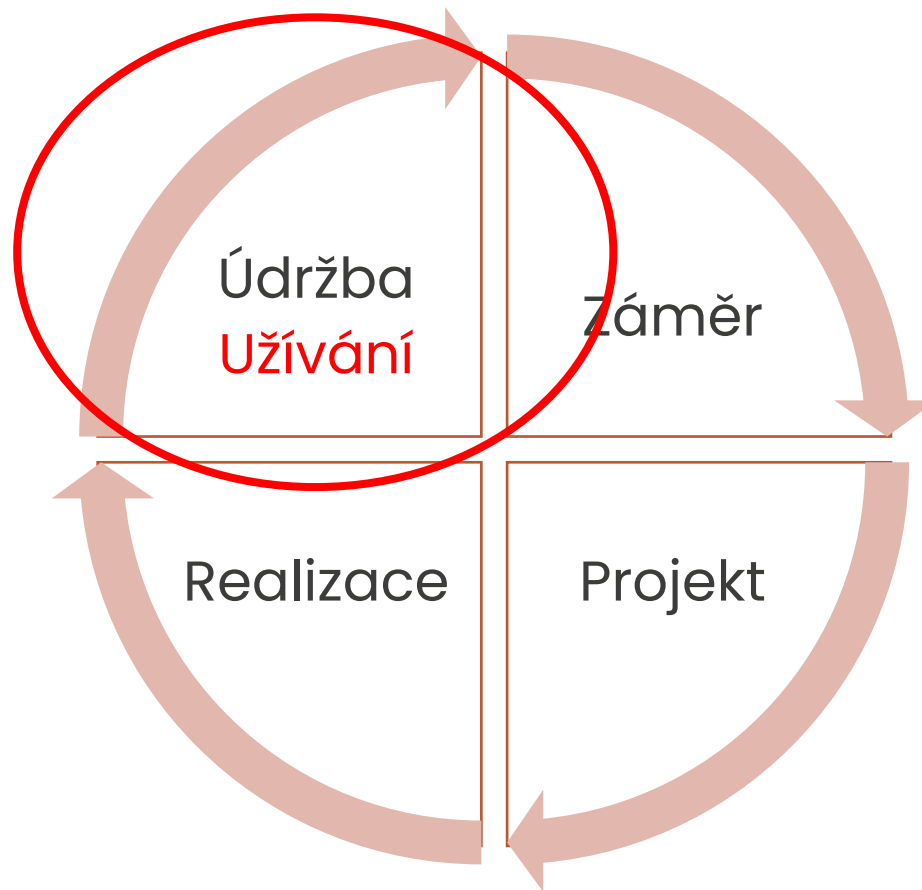
- 3D plochy





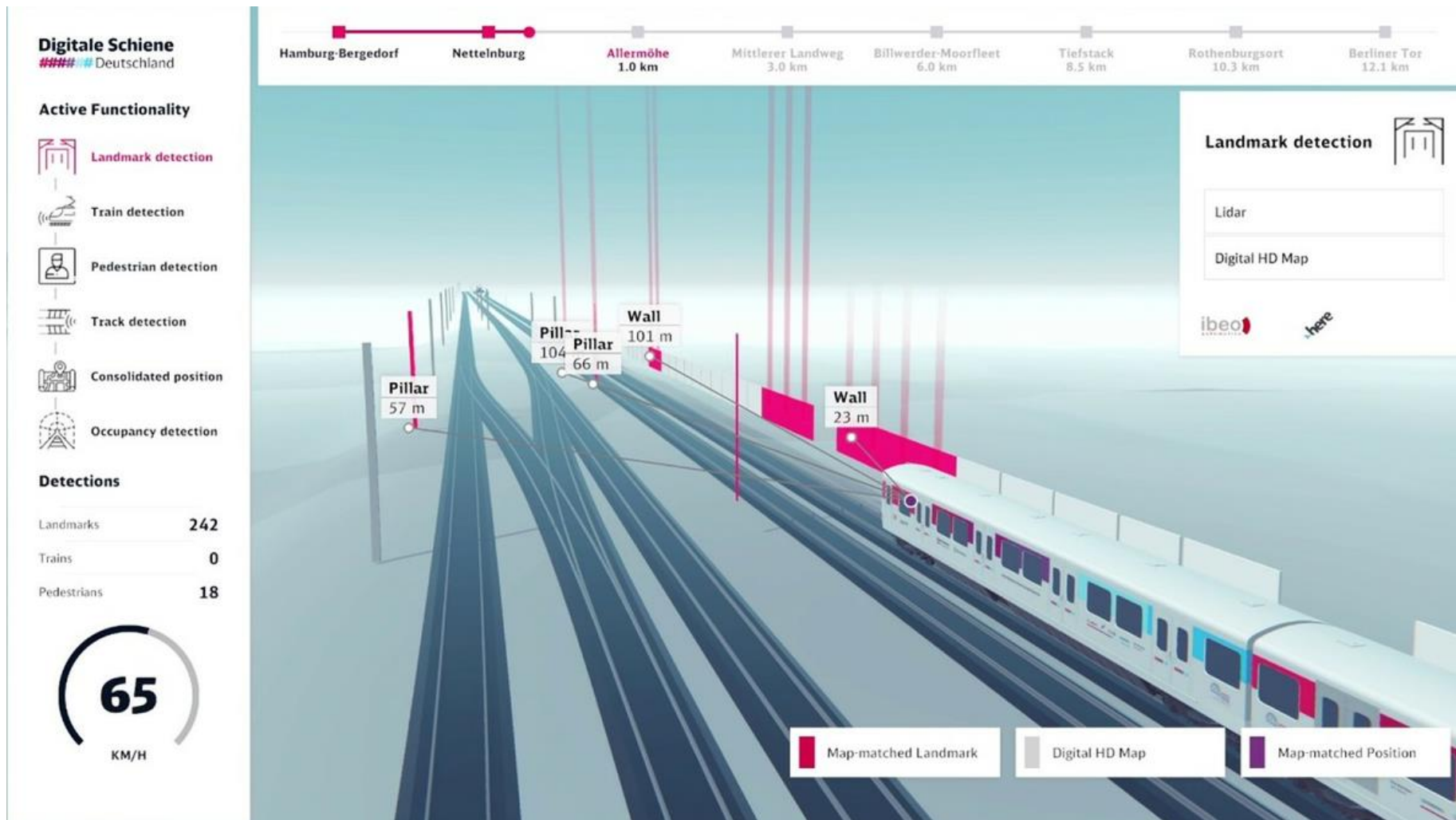
Digitální dvojče

Digitální dvojče



PRODIN
SKUPINA VENTIO

Digitální dvojče



PRODIN
SKUPINA VENTIO

BIM

Informační modelování staveb

ISO 19 650-1

BIM

Informace musí být **účelné** v souladu s **užitím**

BIM

Informace musí být účelné v souladu s užitím

A AKTUÁLNÍ



PRODIN

SKUPINA VENTIO

Michal Šobr

michal.sobr@prodin.cz

+420 702 290 463