

AI in praktijk

InterGarant Groep

Agenda

- Even voorstellen
- De Bouwketen
- AI in de praktijk
- STRUCK
- GeoReality
- Future Insight
- Studenten vs. Docenten
- Conclusie



Even voorstellen



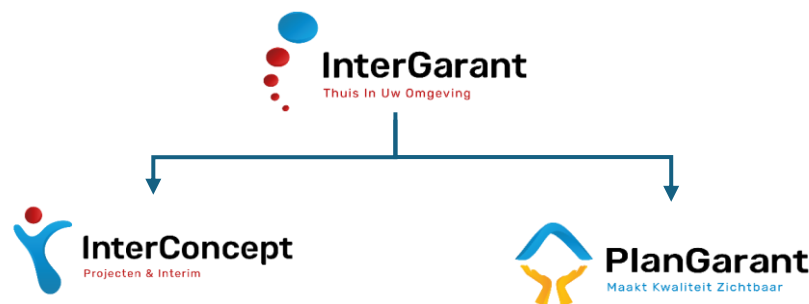
Roy Tijsmans
InterConcept

Projectleider Implementatie AI en Tooling
r.tijsmans@interconcept.nl



Erik Schot
InterGarant Groep

Strategisch Directeur
erik@intergarantgroep.nl

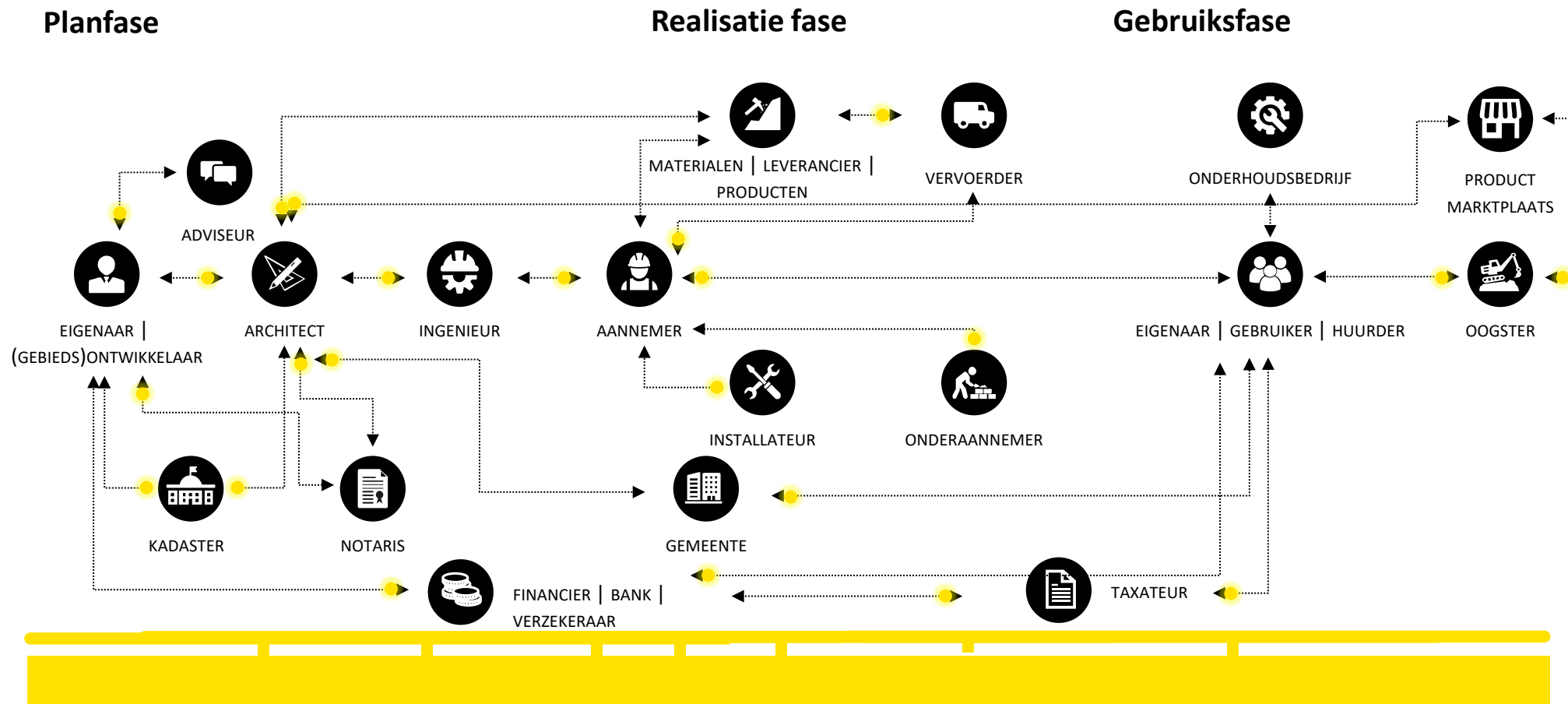


De Bouwketen

- Wat is de bouwketen?
- Hoe beïnvloedt AI elke schakel?
- Waar liggen kansen voor samenwerking tussen mens en machine?
- Hoe bereiden we studenten en professionals hierop voor?



De Bouwketen



Waarvoor gebruiken we AI?

- Even voorstellen
- De Bouwketen
- AI in de praktijk
- STRUCK
- Platform demonstratie
- Studenten vs. Docenten
- Conclusie



Professional



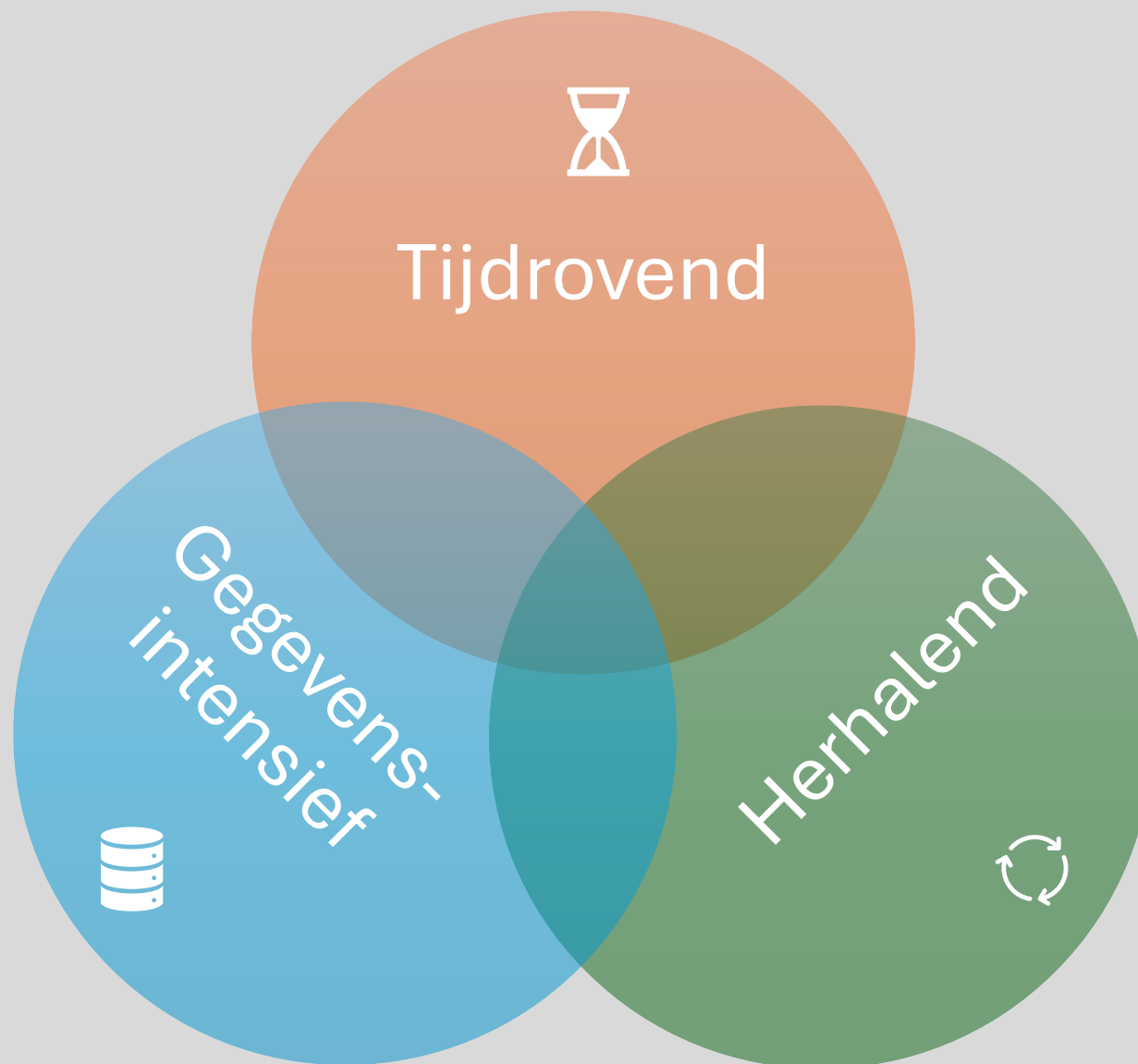
Tijdrovend

Professional

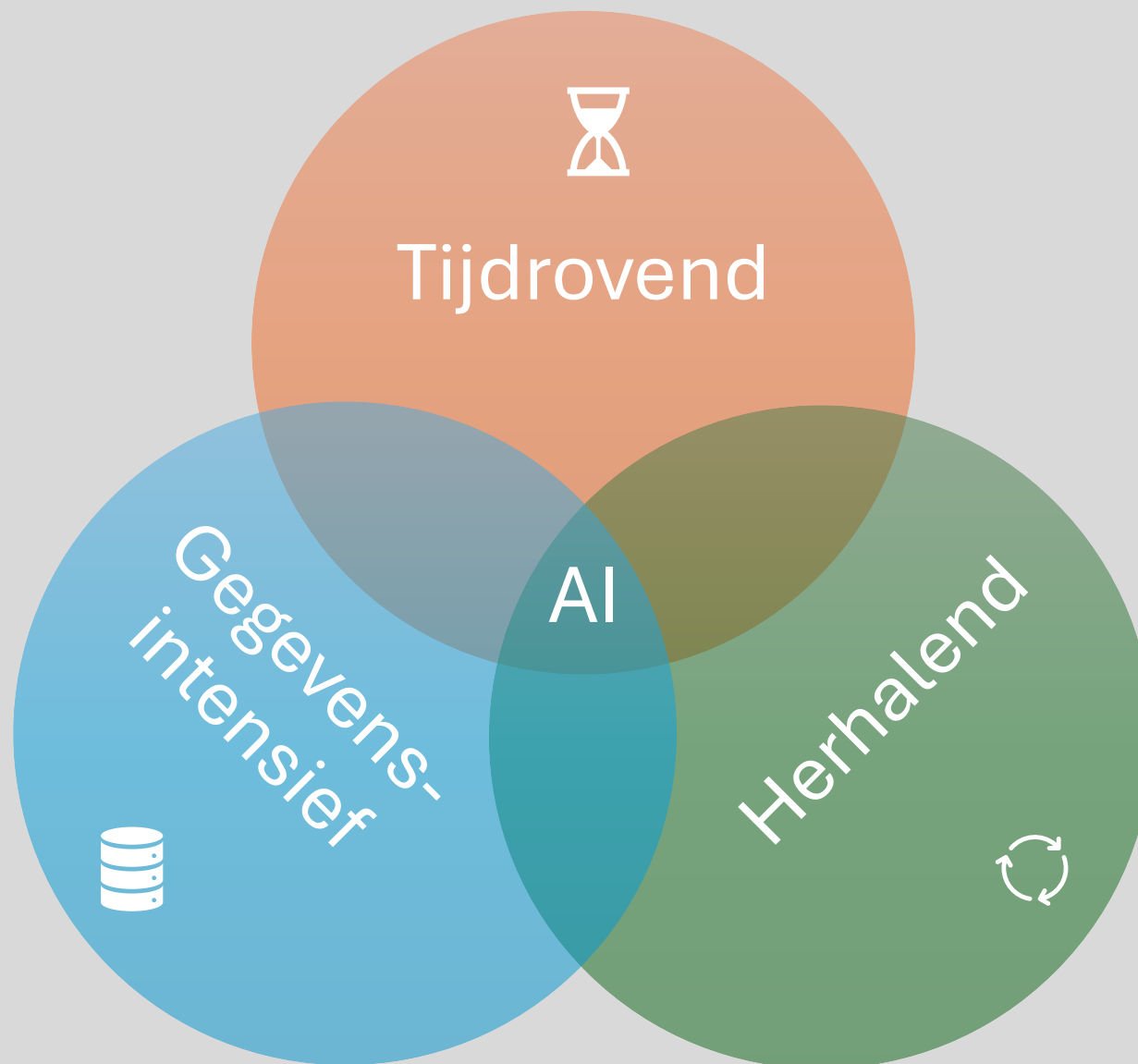
⌚ Tijdrovend

Herhalend 🔄

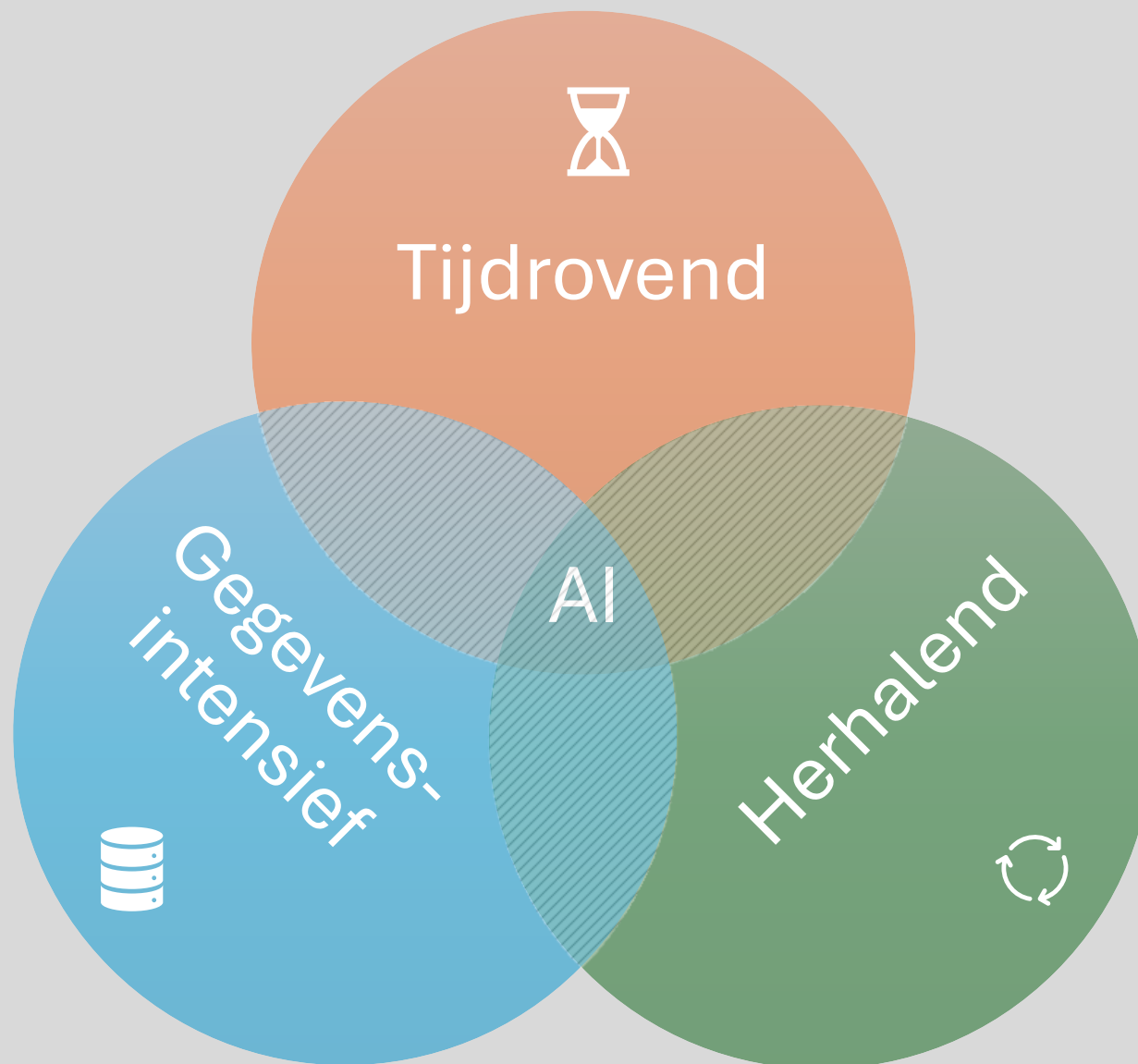
Professional



Professional



Professional





Struck

*Het toepassen van AI
in ons vakgebied*



Wat is STRUCK?



Landelijke dekking van
ruimtelijke regelgeving

Wat is STRUCK?

Technische regelgeving

Snel antwoord op
vragen over
bouwvoorschriften



Landelijke dekking van
ruimtelijke regelgeving

Wat is STRUCK?

Technische regelgeving

Snel antwoord op
vragen over
bouwvoorschriften

Landelijke dekking van
ruimtelijke regelgeving

Vergunningvrij check

Automatische berekening
van bouwmogelijkheden



Wat is STRUCK?

Technische regelgeving

Snel antwoord op
vragen over
bouwvoorschriften

Landelijke dekking van ruimtelijke regelgeving

Vergunningvrij check

Automatische berekening
van bouwmogelijkheden

Eigen documenten

Mogelijkheid om zelf
documenten toe te
voegen



Demonstratie

The logo for 'struck' consists of the word 'struck' in a white, lowercase, sans-serif font, centered within a solid orange square.

struck





GeoReality

Toezicht, maar dan anders



3D scannen & meten

GeoReality.nl

Mobiel 3D scannen voor Wkb

Locatiegebonden de actuele situatie maatvast documenten in 3D



We zijn vandaag bij de Heerlickheid in Ermelo en we gaan vandaag met de viDoc een aantal scans doen voor de Wkb 3D.



iedereen kan
3D scannen!
3D@GeoReality.nl

“Virtual drone”







Loop nu zelf een virtueel
rondje rondom
Gemeentehuis
Veendam!



<http://veendam.georeality.nl>

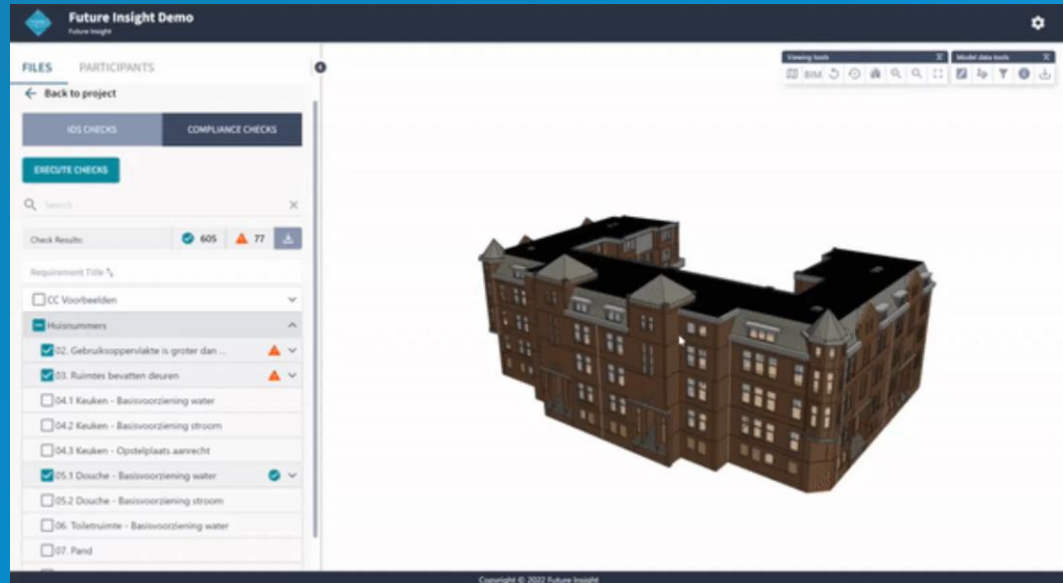
<https://lcc-viewer.xgrids.com/pub/00aac959-ed29-45e8-a894-6044209c4153>

Future Insight

Toepassing BIM/IFC



**FUTURE
INSIGHT**



Wat is Clearly.BIM

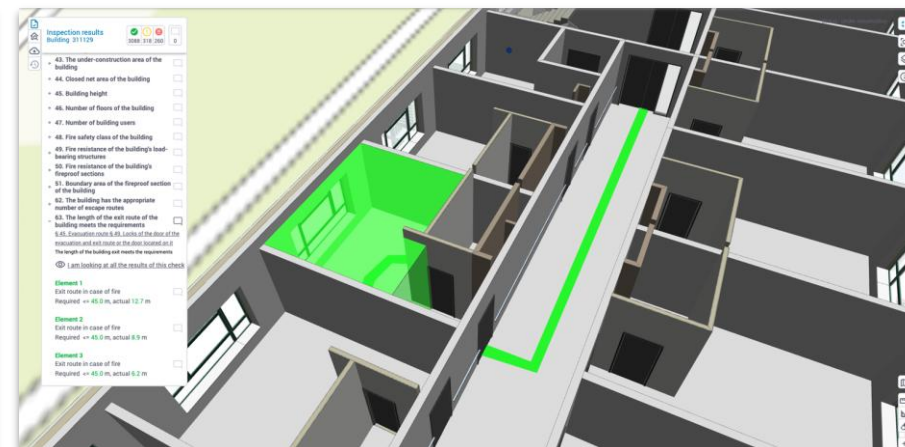
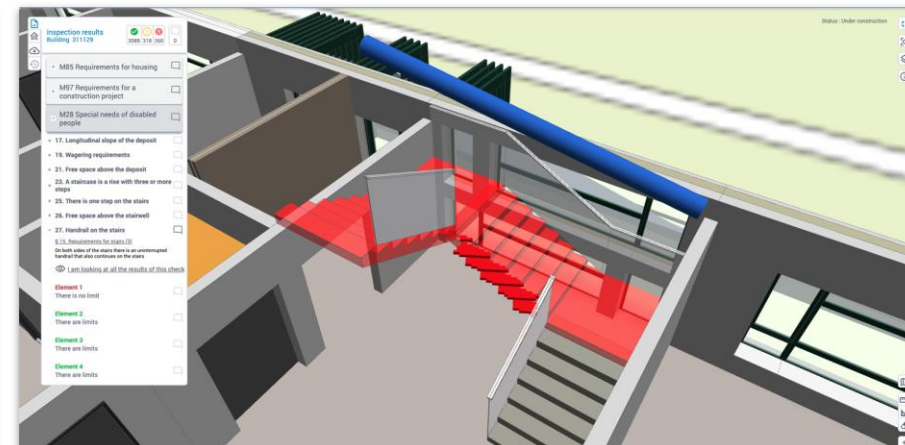
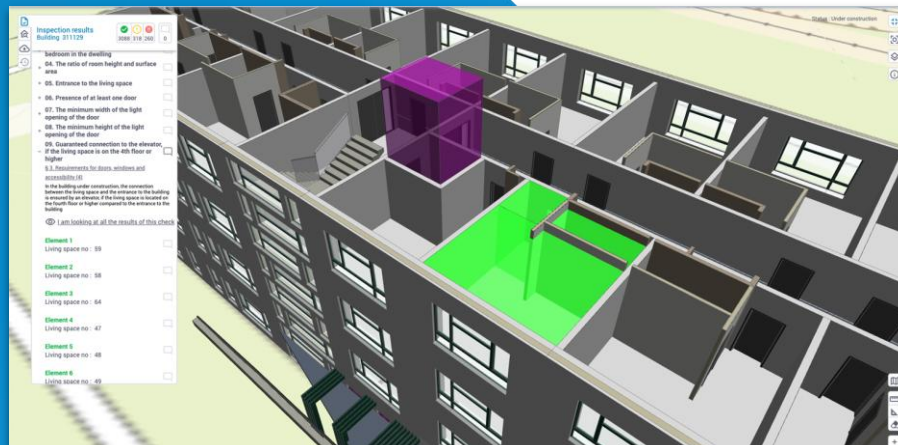
Gebruiksvriendelijke online oplossing voor het bekijken, opslaan en delen van BIM-modellen. Kenmerkende functionaliteit

- **Automatische BIM-modelcontrole:** Controleer BIM-modellen automatisch op naleving van de vergunningseisen.
- **Integreer kaartlagen:** Voeg verschillende kaartlagen toe aan de Clearly.BIM-omgeving.
- **3D Digital Twin-visualisatie:** Bekijk BIM-modellen in een 3D Digital Twin-omgeving.
- **BIM-conversie:** Converteer BIM-modellen naar verschillende formaten, waaronder CityGML.
- **Eenvoudige exportopties:** Exporteer BIM-modellen moeiteloos.
- **OpenAPI**



Clearly.BIM

REPUBLIC OF ESTONIA
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
AND COMMUNICATIONS



Docenten

- AI hoort bij de beroepspraktijk, dus ook bij het onderwijs.
- Gebruik AI om lessen te verrijken en studenten beter te begeleiden in verantwoord gebruik.
- Stimuleer kritisch denken: laat studenten uitleggen hoe ze AI hebben ingezet.
- Zie AI als partner in onderwijsvernieuwing, niet als bedreiging voor vakmanschap.



Conclusie

- Al verandert hoe we ontwerpen, toetsen en samenwerken in de bouw.
- De mens blijft bepalend: inzicht, creativiteit en oordeel maken het verschil.
- Verantwoord gebruik is net zo belangrijk als technische kennis.
- Samen leren, voor zowel studenten en docenten, maakt de sector toekomstbestendig.
- AI is geen doel, maar een middel van slimmer werken in de bouw.

