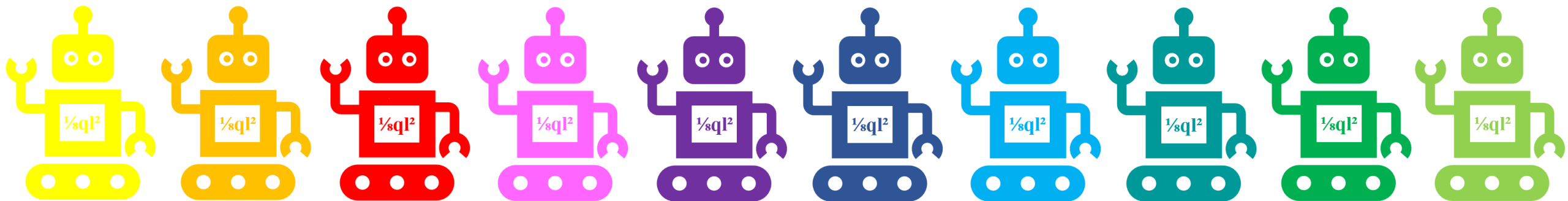
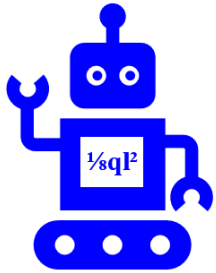


Stufib studiecel RoboCon

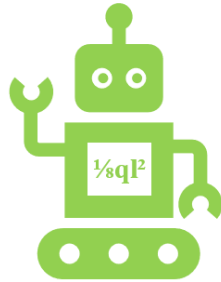
Hoe gaat digitalisering het vak van constructeur veranderen?



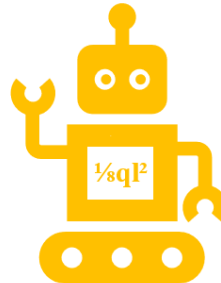
Samenstelling studiecel



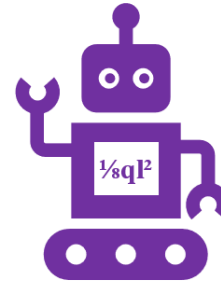
Nynke ter Heide
Vidabo



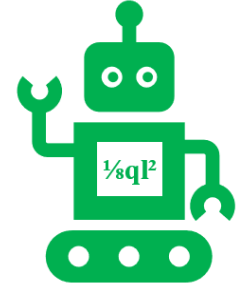
Jeroen Coenders
White Lioness



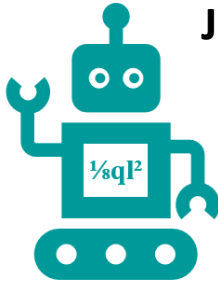
Thijmen Jaspers Focks
Antea



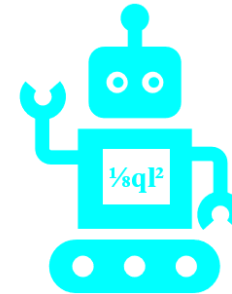
Chris van der Ploeg
ABT



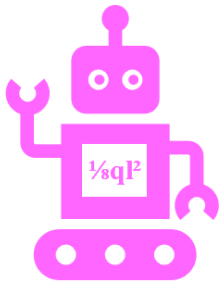
Jeffrey Haverhals
Wagemaker



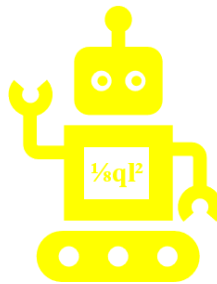
Ikram Talib
IMd



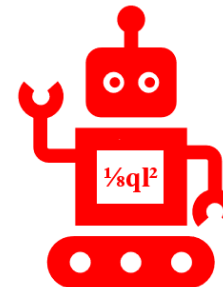
Marco van den Berg
BAM



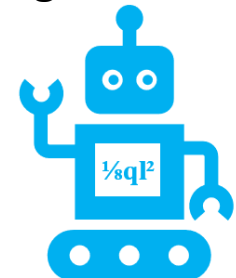
Florentijn de Beukelaer
BAM



Marc Taken
Witteveen + Bos



Ab van der Bos
Diana



Rob Huijben
VeriCon

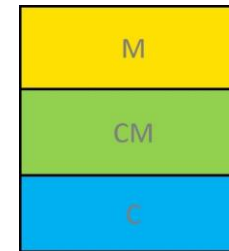
Definities

Digitalisering betekent dat de computer taken van de constructeur overneemt en omvat de gebieden:

- parametrisch ontwerpen
- AI
- automatisering van ontwerp

Een tool is een softwaretoepassing die is ontwikkeld om een bepaalde set van vraagstukken op te lossen.

Levels-of-Intelligence

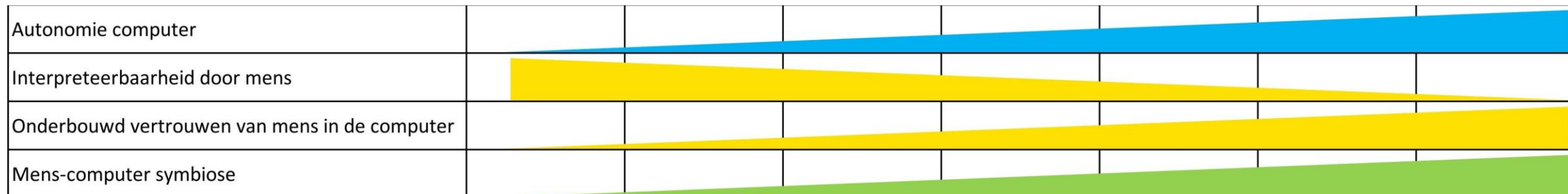


Mens voert uit, kan hierbij computer gebruiken als hulpmiddel

Samen: computer voert uit, mens kan dit begrijpen, controleren en bijsturen

Computer voert uit

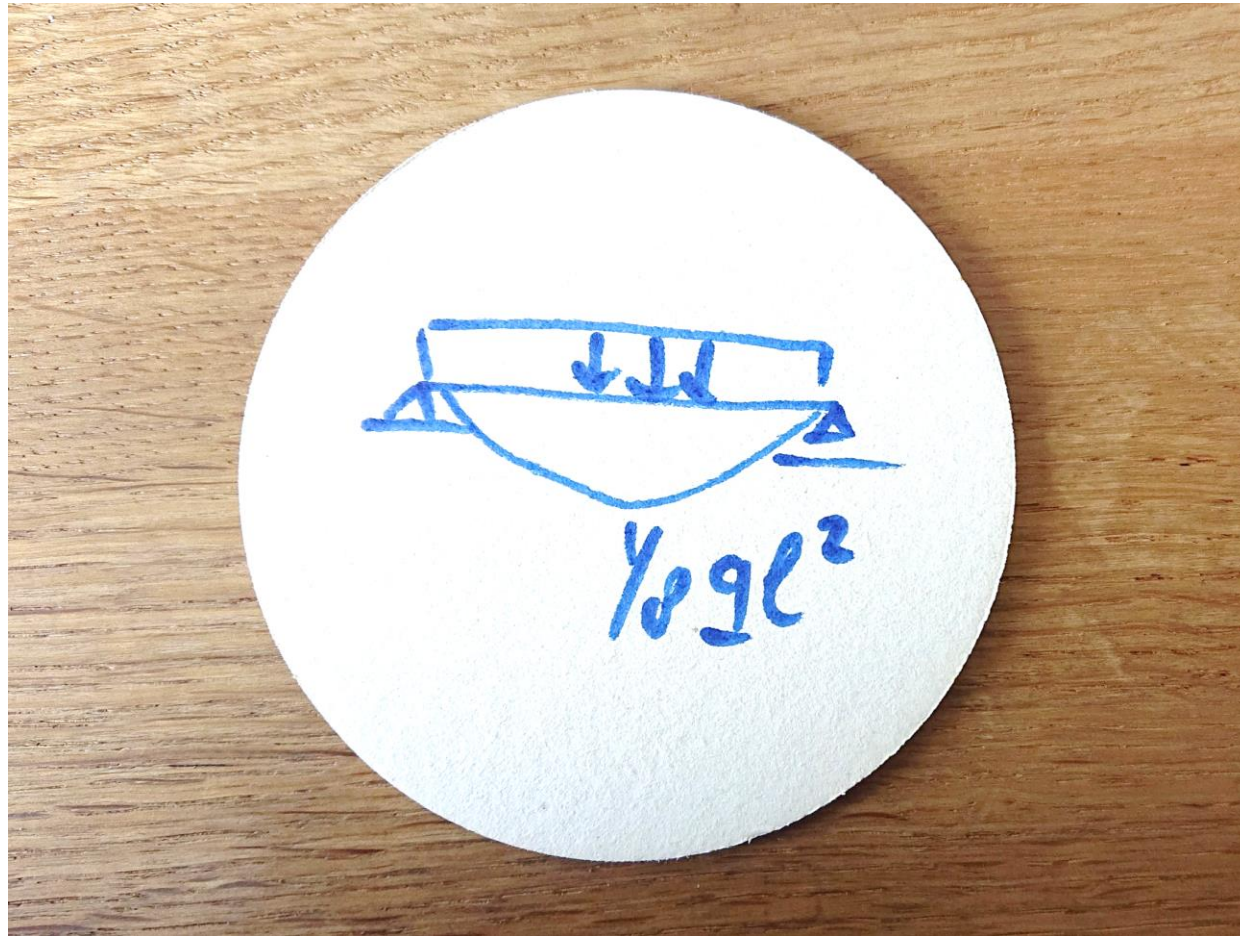
<i>Stappen constructief ontwerp</i>
interpreteren vraag en vertalen naar PvE
oplossingsrichting bepalen
schematiseren en oplossingsruimte bepalen
varianten ontwikkelen
berekenen, toetsen, dimensioneren
varianten beoordelen
raakvlakken afstemmen intern ontwerp
raakvlakken afstemmen extern
variant kiezen



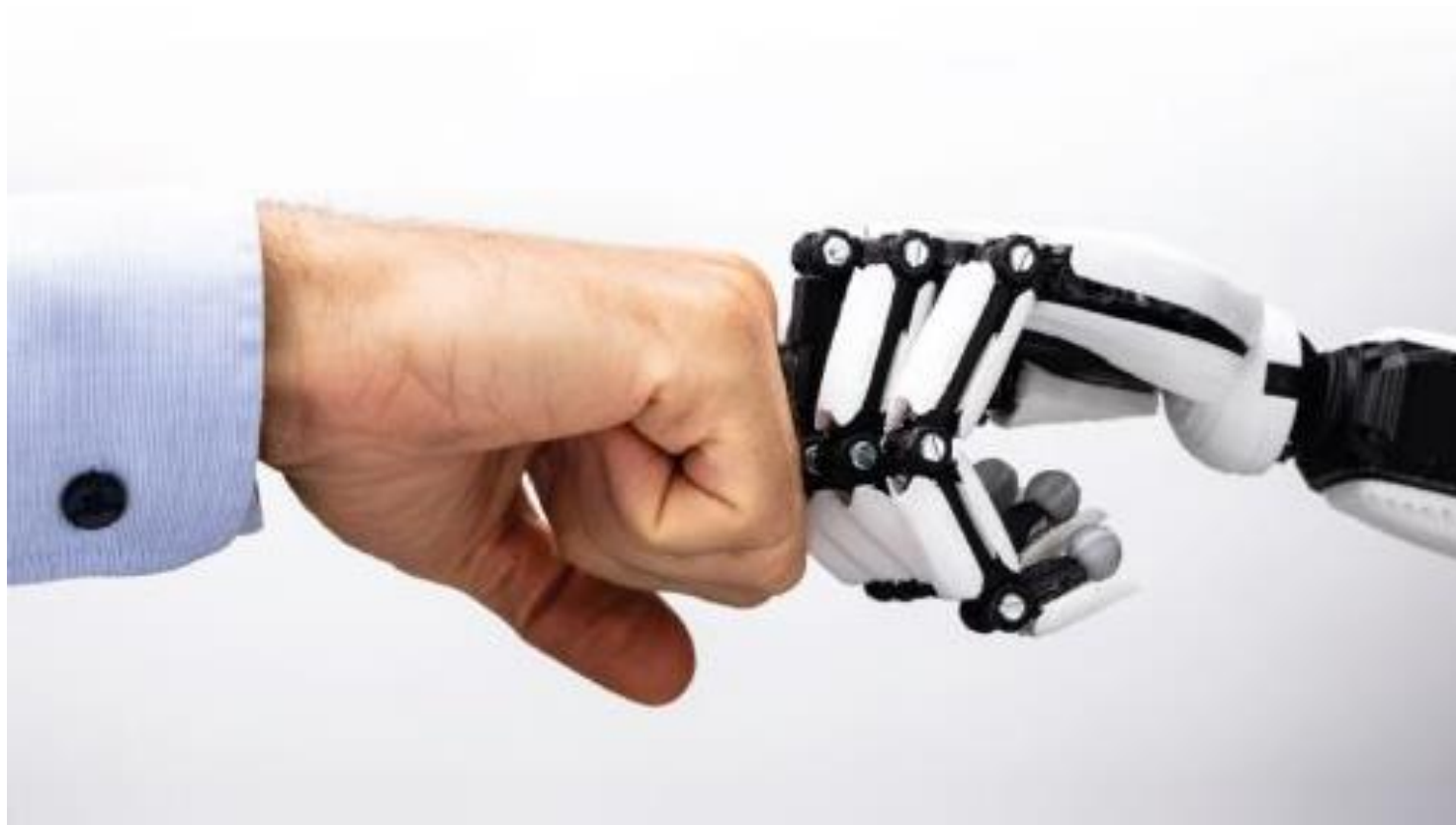
Thema's in relatie tot de LOI's

1. Borging constructieve veiligheid
2. Samenwerking
3. Risico's
4. Verschuiving rol van de constructeur
5. Vaardigheden
6. Ontwerpfases

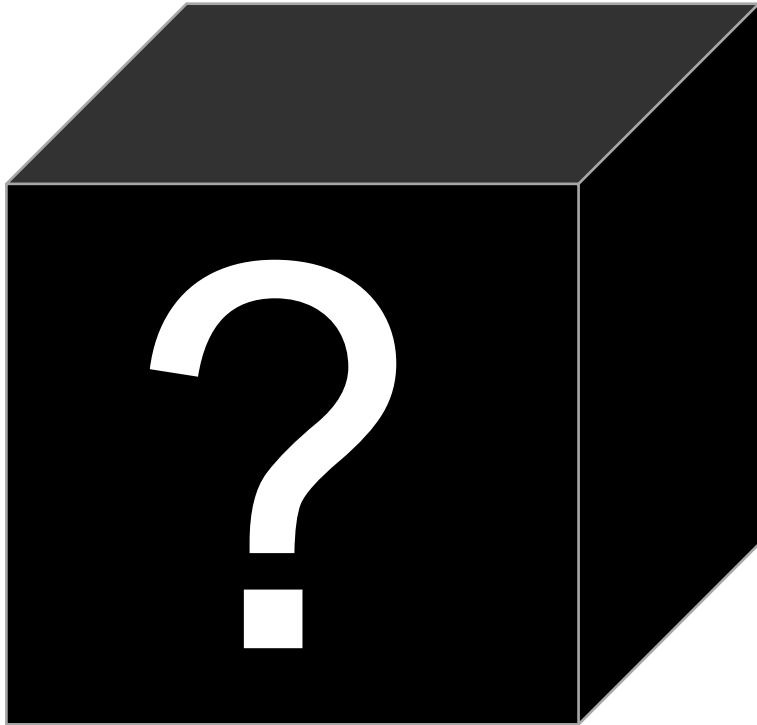
Borging constructieve veiligheid



Samenwerking



Risico's



Google
∞ Meta



Verschuiving van de rol van de constructeur

LOI0	LOI1	LOI2	LOI3	LOI4	LOI5	LOI6
geen automatisering	automatisering rekenen	automatisering varianten onderzoek	automatisering oplossingsruimte	automatisering oplossingsrichting	geautomatiseerd onder toezicht	volledig geautomatiseerd



Vaardigheden



Ontwerpfases



SO

VO

DO

UO

Aanbevelingen

Betrek de hele bouwketen bij digitalisering



Professionaliseer in het testen en valideren van tools



Werk aan digitale vaardigheden



Ontwikkel tools op een verstandige manier en deel best practices



Deel ervaringen en organiseer discussie over digitalisering



Vragen of opmerkingen?

