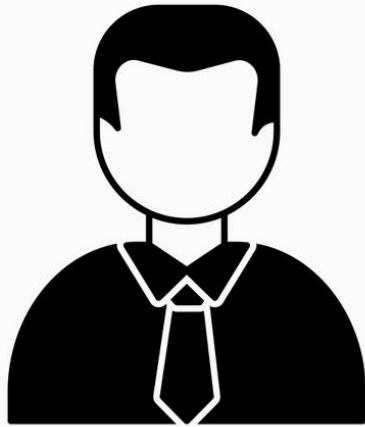




Digital Twin in Amersfoort

Smarticipatie - februari 2021

Wie ben ik?



Created by DinosoftLab
from Noun Project

Projectleider data,
technologie en innovatie



Created by Becris
from Noun Project

Werkzaam binnen het
programma Smart City



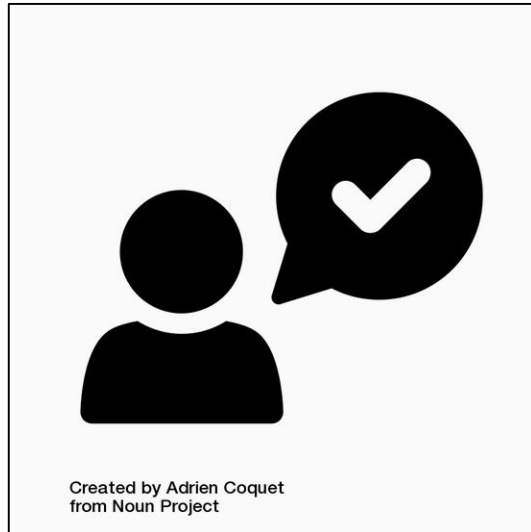
Created by Vectors Point
from Noun Project

Projecten zo organiseren
dat proces en uitkomsten
waardevol zijn voor alle
betrokkenen

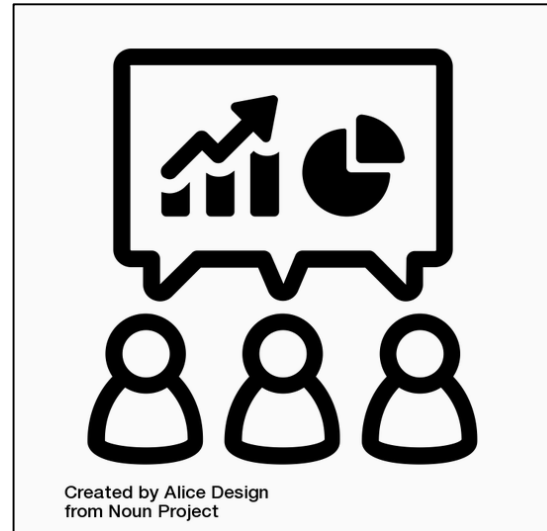
Wat is een digital twin (in 'onze definitie')?



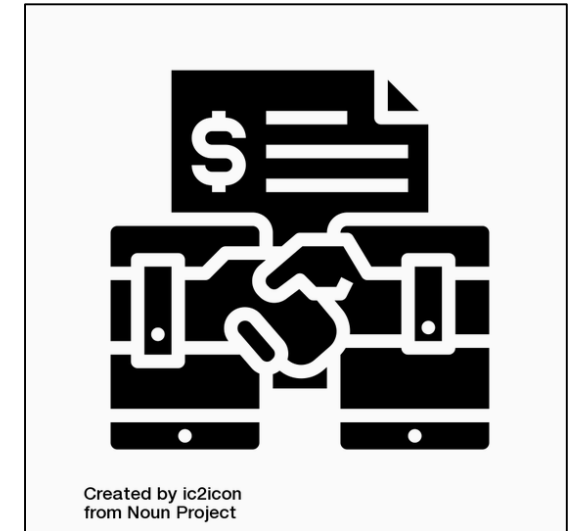
Wat zien we als voordelen van een digital twin:



Zorgt voor beter en gedeeld begrip van belangrijke thema's en afwegingen (ook extern!)



Gebruik van data in/met een DT draagt bij aan het maken van betere beslissingen (dus: beter ingerichte leefomgeving)



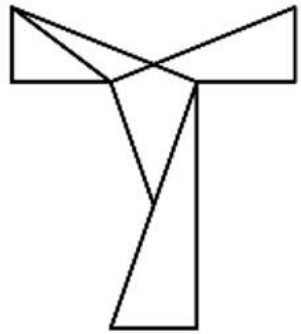
Bevordert het maken van integrale afwegingen

Maar ja, hoe begin je hiermee?

Het begint met **enthousiasme, behoeftes, belangen en processen inventariseren en samenbrengen**

- Workshops en presentaties om te vertellen wat DT is en wat de 'belofte' is
- Opvolgen met:
 - Inventarisatie huidige processen;
 - Wie heeft daarbij welke informatie wanneer nodig;
 - Welke beslissingen worden daarmee genomen;
 - En wat kan dan de toegevoegde waarde zijn van een DT?
- Vervolgens: samenbrengen in een plan van aanpak & aan de slag!

3 dingen om rekening mee te houden:



TYGRON

We hadden / hebben de software nog niet 'in huis'



Created by Massupa Kaewgahya
from Noun Project

Wat dit vraagt aan vaardigheden was toen erg onduidelijk



Collega's zijn druk-druk-druk, en dit komt 'er bij' → meenemen en ontzorgen dus

Planning Amersfoort



Bij einde pilotfase 1:

Een digital twin toegepast hebben bij 1 of 2 gebiedsontwikkelingen, waarbij we de lessen die we geleerd hebben verwerken in een advies en op basis hiervan bepalen of en zo ja hoe (een) digital twin structureel gebruikt en georganiseerd zou moeten worden binnen de gemeente Amersfoort.

Aan de slag in 3 verschillende sporen:

- 1. Nu: herontwikkeling Stationsgebied (milieu + klimaatadaptatie)**
2. In verkenning: Wijkatlas Liendert (andere wijk, andere thema's)
3. Vanaf april - juni: BZK-innovatieproject 'generieke rekeninstrumenten'



Ondergrondse fietsenkelder



Wijziging verkeerssituatie



Plein veranderd, o.a. KA-ambities

Wie zijn er allemaal betrokken?

Intern:

- A. Stad en Ontwikkeling
(Opdrachtgever)
- B. Leefomgeving (Stuurgroep)
- C. ITDA (Stuurgroep)
- D. P&P
- E. WW
- F. PCA

Extern:

- A. **Provincie Utrecht**
- B. RIVM
- C. DKH GSL
- D. VNG FieldLab DoIT
- E. *Kopgroep Resilient Smart Cities*

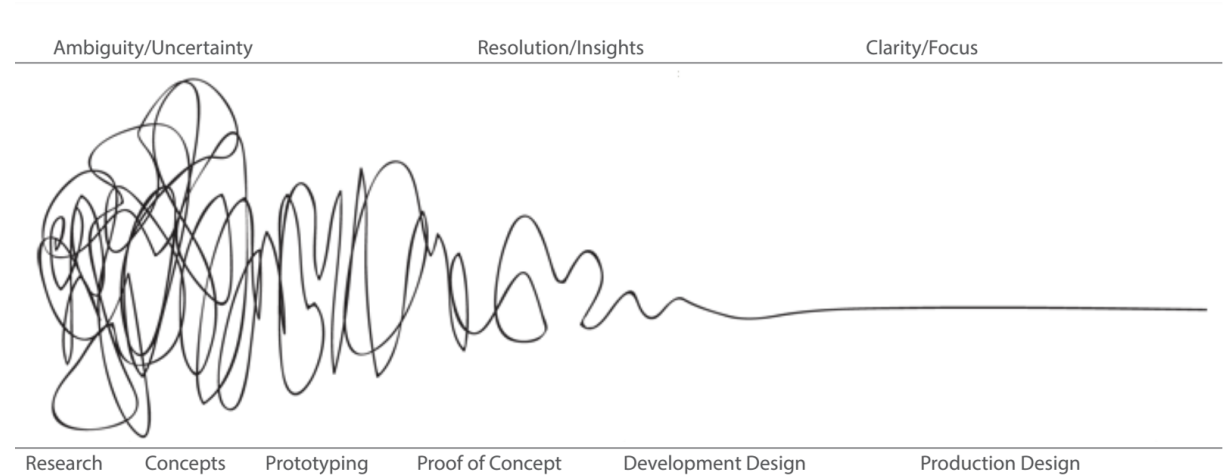
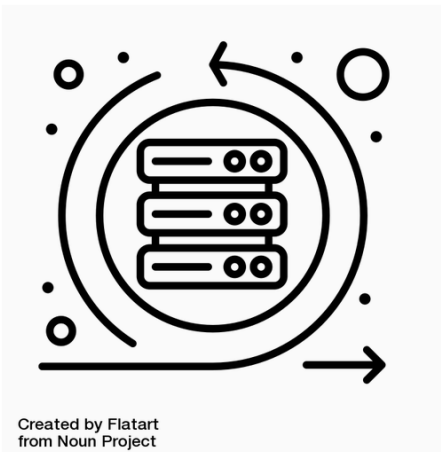
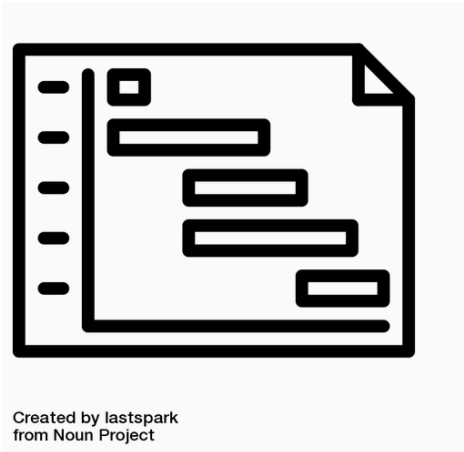
Sluit daarnaast (in potentie) aan bij:

- A. *Programma's
klimaatadaptatie,
datagestuurd werken, smart
city. Mogelijk ook: DSO,
energietransitie etc.*

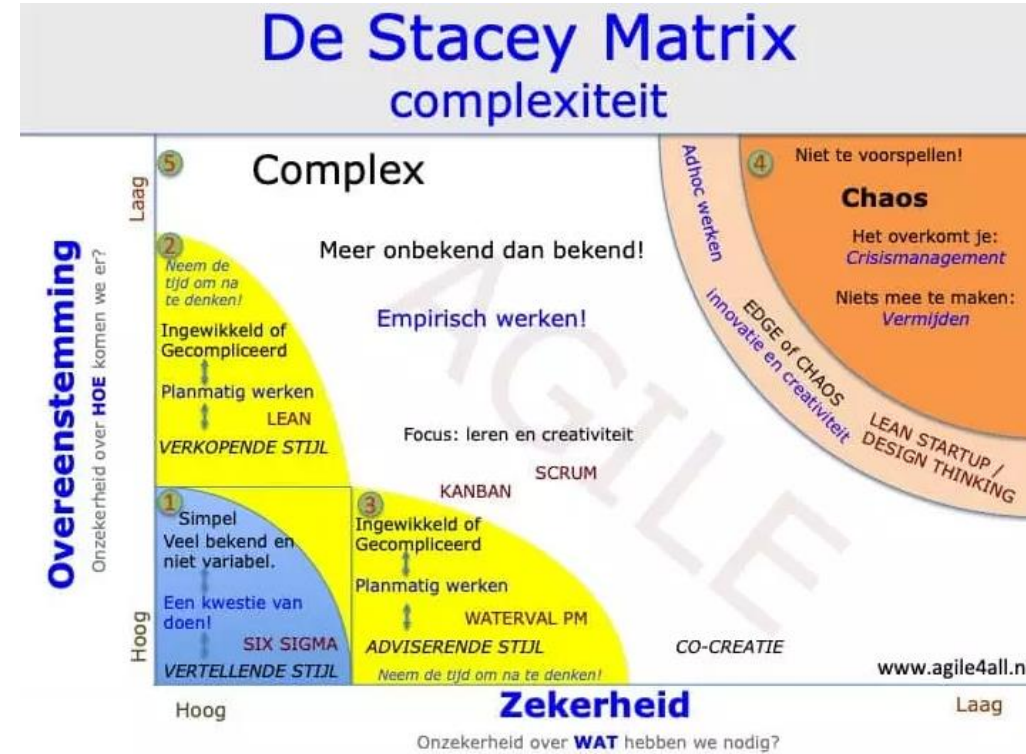
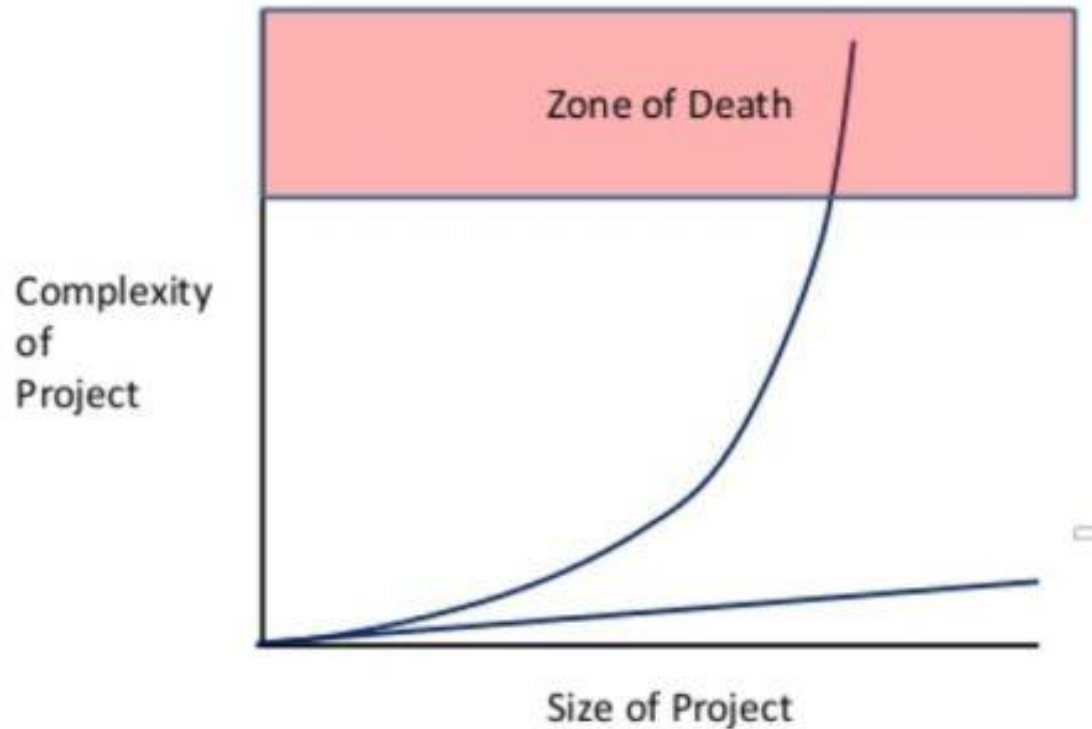
Behoeftte aan 1 integraal (afwegings)model.
Maar: hoe breng je dit samen? Wordt als snel
erg complex...

Werkwijze en proces (1)

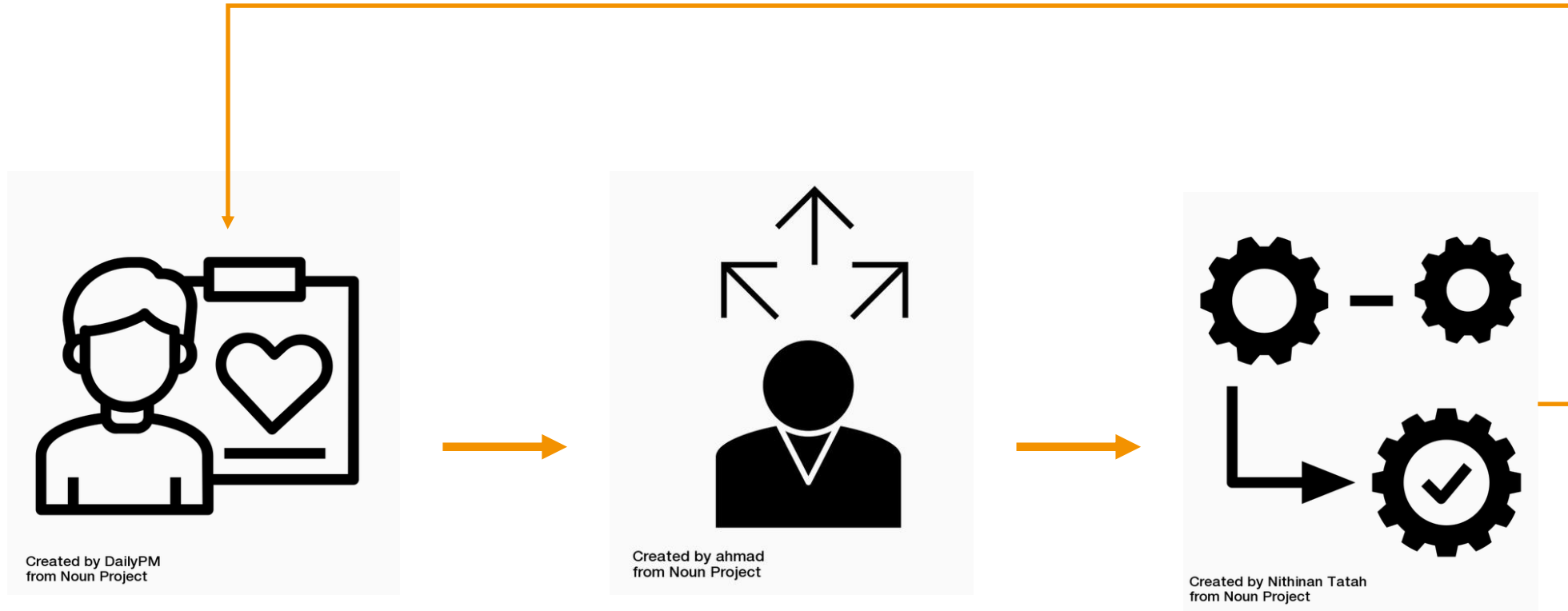
In de ideale wereld combineren we projectmatig werken met agile vormen...



En dat willen we nou juist voorkomen...



Dus: focus aanbrengen. Werkwijze en proces (2)



Van bestaande
behoefte(s) & thema's
prioriteren / keuzes
maken in wat wel en
wat niet

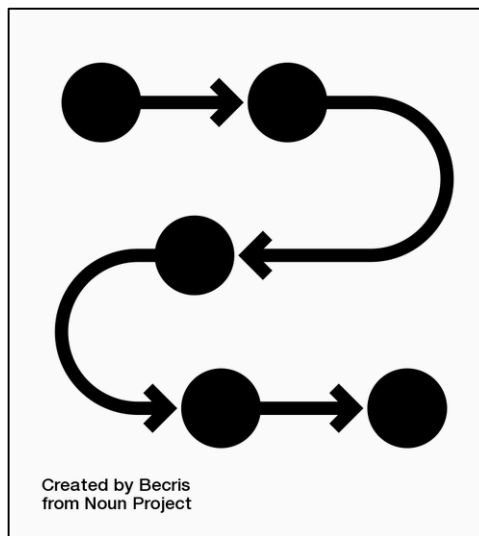
Naar verkennen
naar hoe dit werkt
in / met een DT
(ook t.o.v. huidige
modellen)

Naar uitvoering en
evaluatie

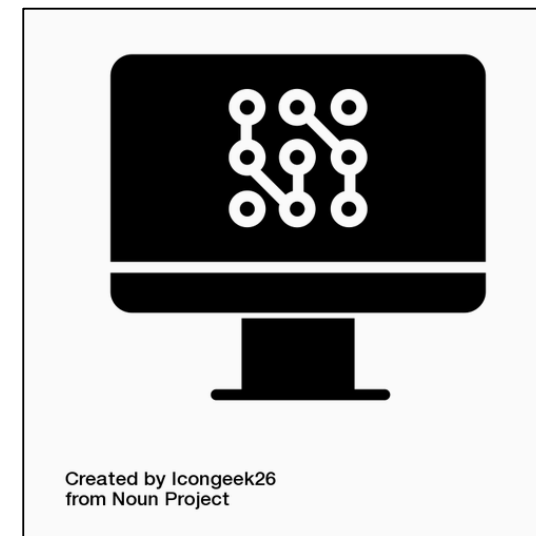
Welke belemmeringen zijn we tegen gekomen:



Een DT ontwikkelen en indicatoren inrichten kost tijd en geld → planning kan dus niet te strak zijn



Het inzetten van een DT leidt tot een ander proces en andere afwegingen → evaluatie hiervan is belangrijk



De toepassing van DT's is relatief nieuw en in ontwikkeling. Een 'best practice' is er nog niet.

Samenwerking = cruciaal



Overheden (en kennisinstellingen / markt) moeten samenwerken en bedenken wie wat doet. Wij doen dat bijvoorbeeld binnen:

1. De DKH GSL
2. Kopgroep Resilient Smart Cities
3. FieldLab DoIT van de VNG



Zo werken we samen aan puzzelstukjes (data / modellen / rekeninstrumenten / indicatoren / gebiedstypes)

Welke vragen staan (zeker) nog open voor de gem. Amersfoort?



Hebben we benodigde data beschikbaar? Zijn de modellen accuraat en betrouwbaar?



Matcht het met behoeftes van betrokkenen? Van projectleiders, beleidsafdelingen, inwoners etc



Gaan we er effectiever of efficiënter van werken?

Tot slot

Vragen? Per mail mag ook, via u.meijer@amersfoort.nl!

En dan nu: naar de demo van Maarten!