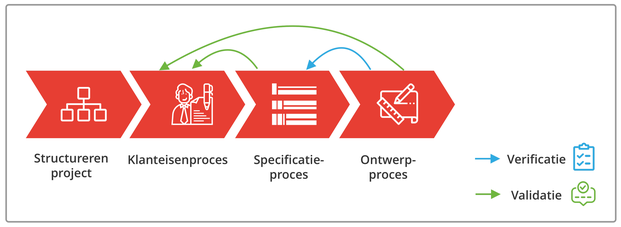
geHEEL Water Keten



BIM ambitie

Nieuwbouw

Vernieuwing

1-1 vervanging

ILS

Beheer

Technologie verkenning /Systeem-concept / Keten-ontwerp / Planvorming

Training Ingebruikname Overdracht

Monitoren en evalueren

Systeem(-architectuur)

Bijstellen en Testen

SIT

V&V

TFO + PFD

SO & VO LOD 100 & LOD 200

Ontwerp/decomponeren

Realiseren en Integreren

Object

Assembleren » Testen

FAT SAT

V&V

P&ID

DO LOD 300

Component + inrichting

Fabriceren » Testen

I&O

V&V

VIA-lijst

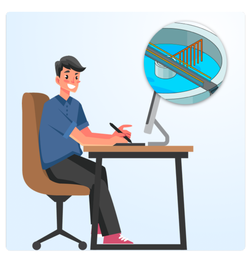
UO LOD 350

Beoordeling asset

Behoefte/projectdoel

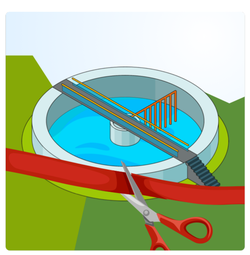
Klantvraag in beeld

Specificeren

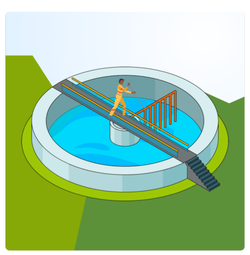


Ontwerp

Uitvoering



Oplevering



Gebruik

Onderhoud

Civiele techniek Werktuigbouwkunde Bouwkunde

Proces automatisering / Proces Informatisering Elektro

Afvalwatertransport / technologie / rioleur

HSE (Health, Safety, RAMSHE) Operators (HRM / Training)

Afkortingen

LOD:	Level of Detail	TFO:	Technisch Functioneel Ontwerp
P&ID:	Piping and Instrumantation Diagram	VIA-lijst:	Verbruikers, Instrumentatie en Appendage
PFD:	Process Flow Diagram	V&V:	Verificatie & Validatie