

Werner de Deckere



besturingstechniek
cybernetics



inCAD

Engineering as a Service



Rabobank

Megatrend 4 - De toekomst van innovatie: gaat nu echt alles sneller?

Special
Hans Stegeman en Overige auteurs

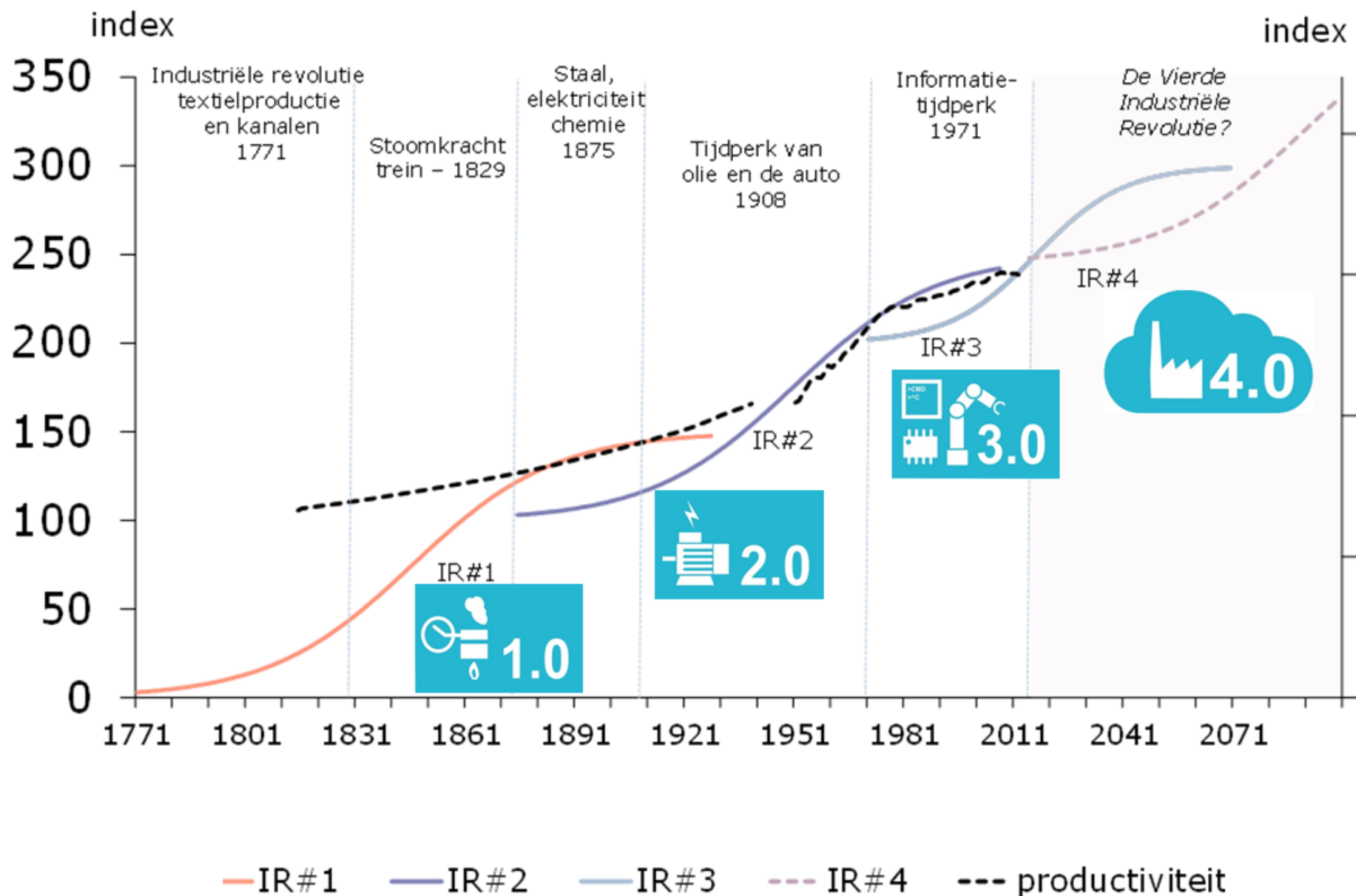
Naar de overzichtspagina van de [Megatrends](#)

Deze studie is tot stand gekomen met hulp van Arend Drost

Een van de grote vraagtekens in de economische wetenschap is wat innovatie doet met de economie en de maatschappij. Of het nu de volgende industriële revolutie is waar we in zitten, of een verdergaand, evolutionair proces van vooruitgang, innovatie zorgt ervoor dat de maatschappij verandert. Deze ontwikkelingen laten zich uiteraard slecht voorspellen. Maar hoewel de economische effecten van innovatie de komende tien jaar misschien nog beperkt zijn, zijn de effecten op de samenleving mogelijk groot.

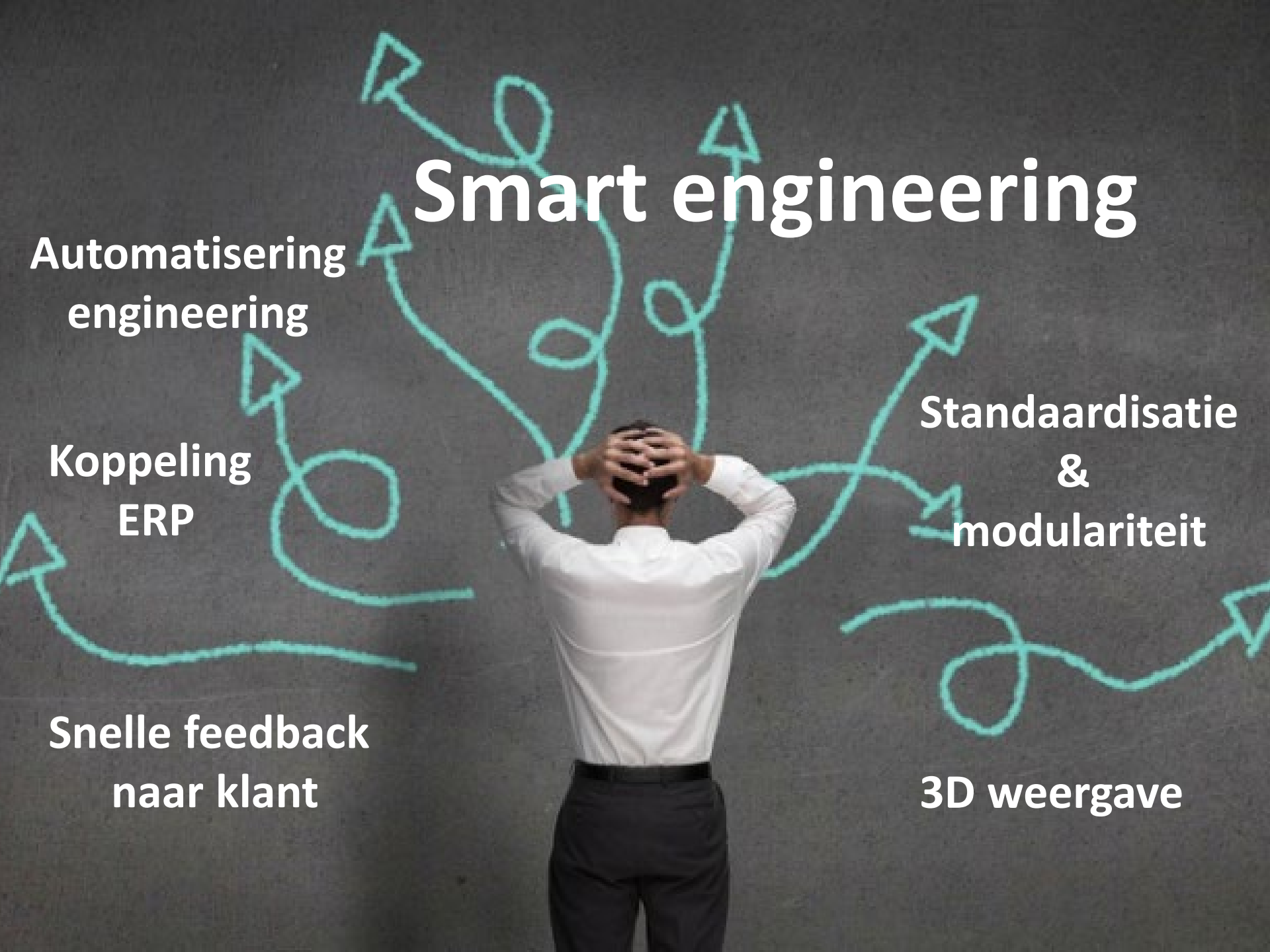
Innovatie: de oorsprong van vooruitgang

In een groot deel van de menselijke geschiedenis was er nauwelijks sprake van waarneembare vooruitgang. Technologische vooruitgang en bevolkingsgroei waren er tot ongeveer 1820 nauwelijks, afgemeten aan de huidige standaarden. Sterker nog, bij tijd en wijle viel de levensstandaard aanzienlijk terug. Malthus (1798) had het daarbij over de '*perpetual struggle for room and food*'. Als het inkomen per hoofd toenam door technologische vooruitgang of de ontginning van extra land, leidde dat bijna automatisch tot een stijging van de bevolking, zodat de levensstandaard per saldo niet of nauwelijks toenam. Verschillen in ontwikkeling van het BBP waren er natuurlijk wel, maar die kwamen uiteindelijk vooral tot uiting in verschillen in bevolkingsgroei en niet in een verschil in welvaartsniveau. Gebieden en nationale verschillen in welvaart



bron: rabobank

Smart engineering



Automatisering
engineering

Koppeling
ERP

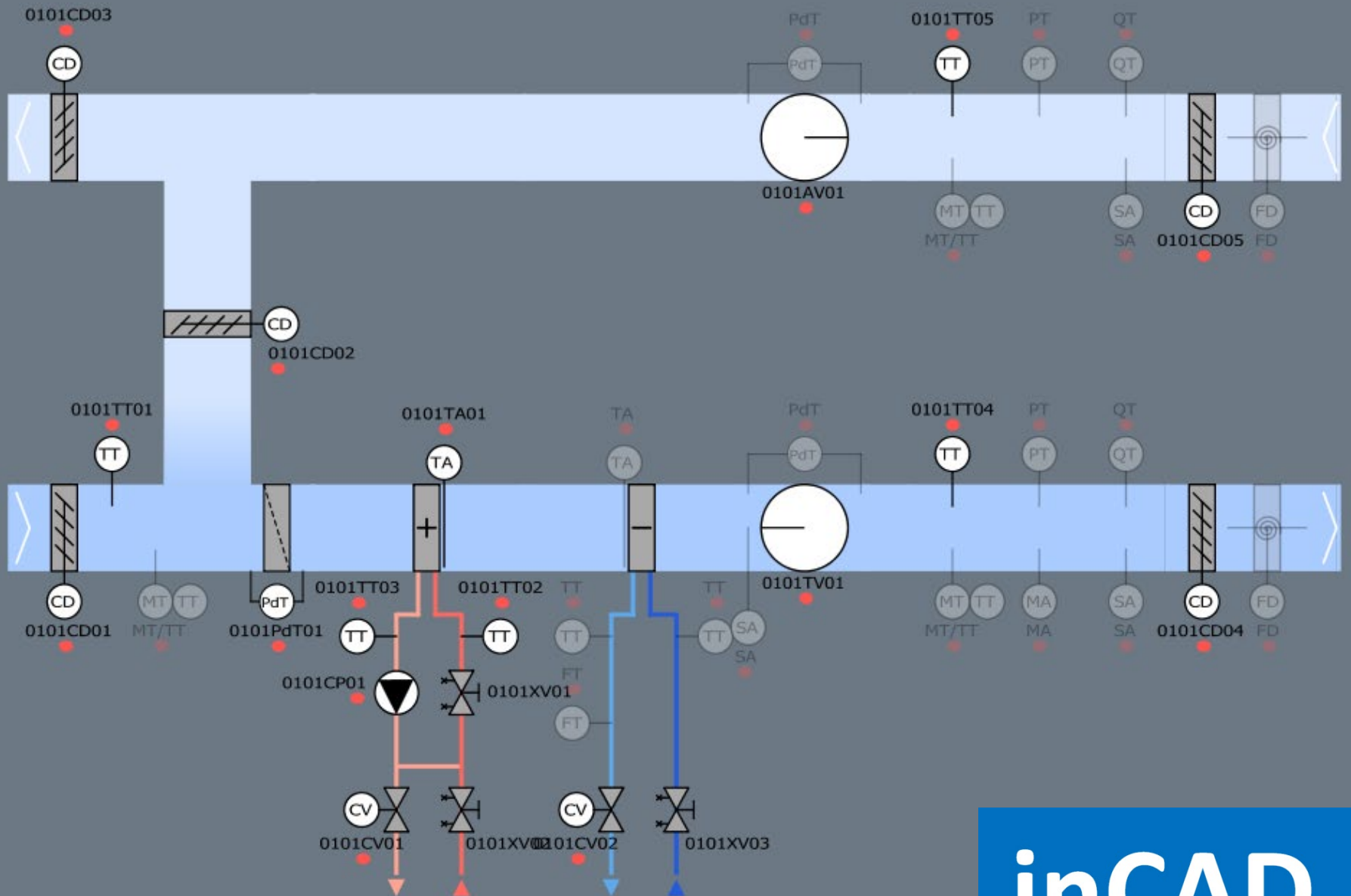
Snelle feedback
naar klant

Standaardisatie
&
modulariteit

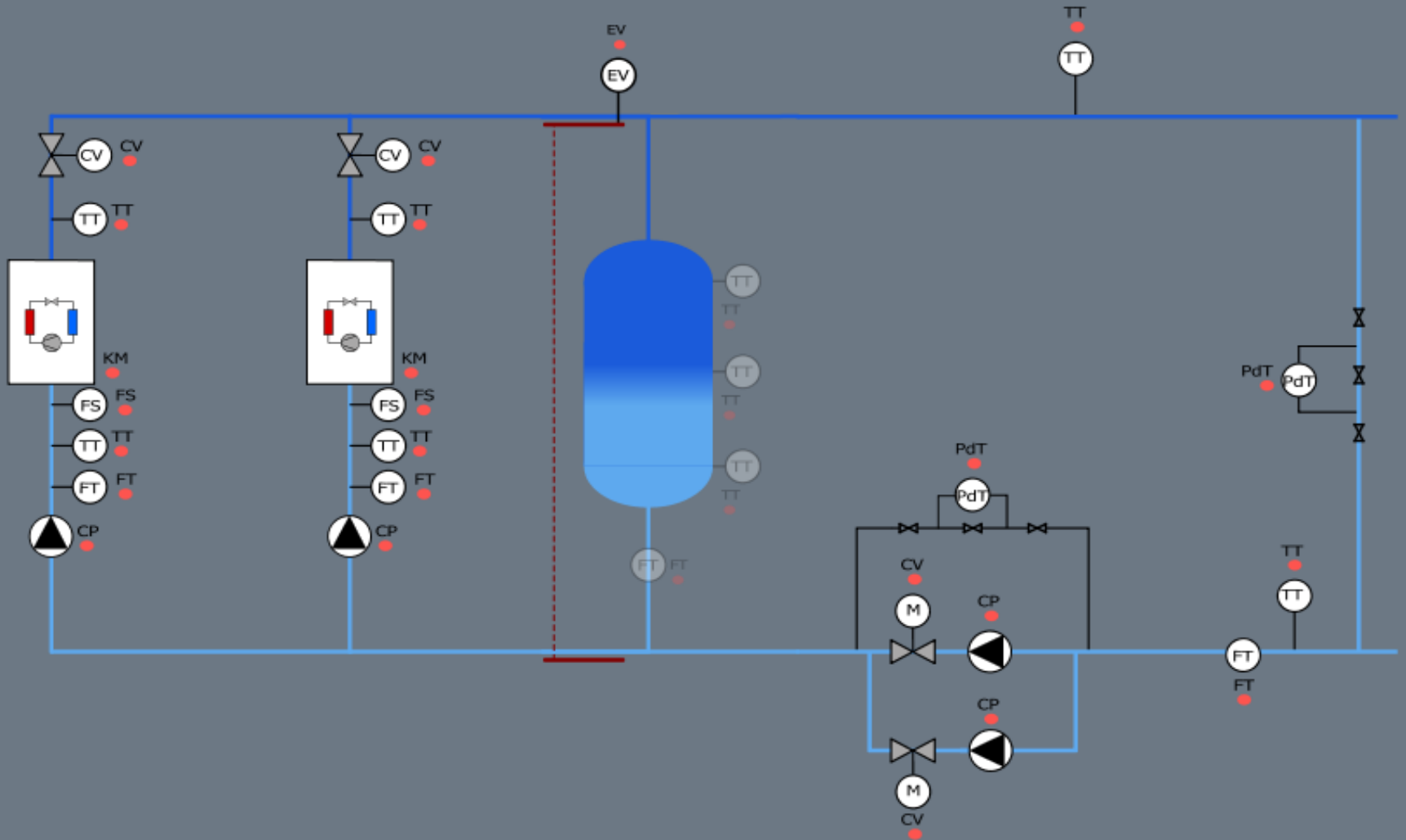
3D weergave

ROA

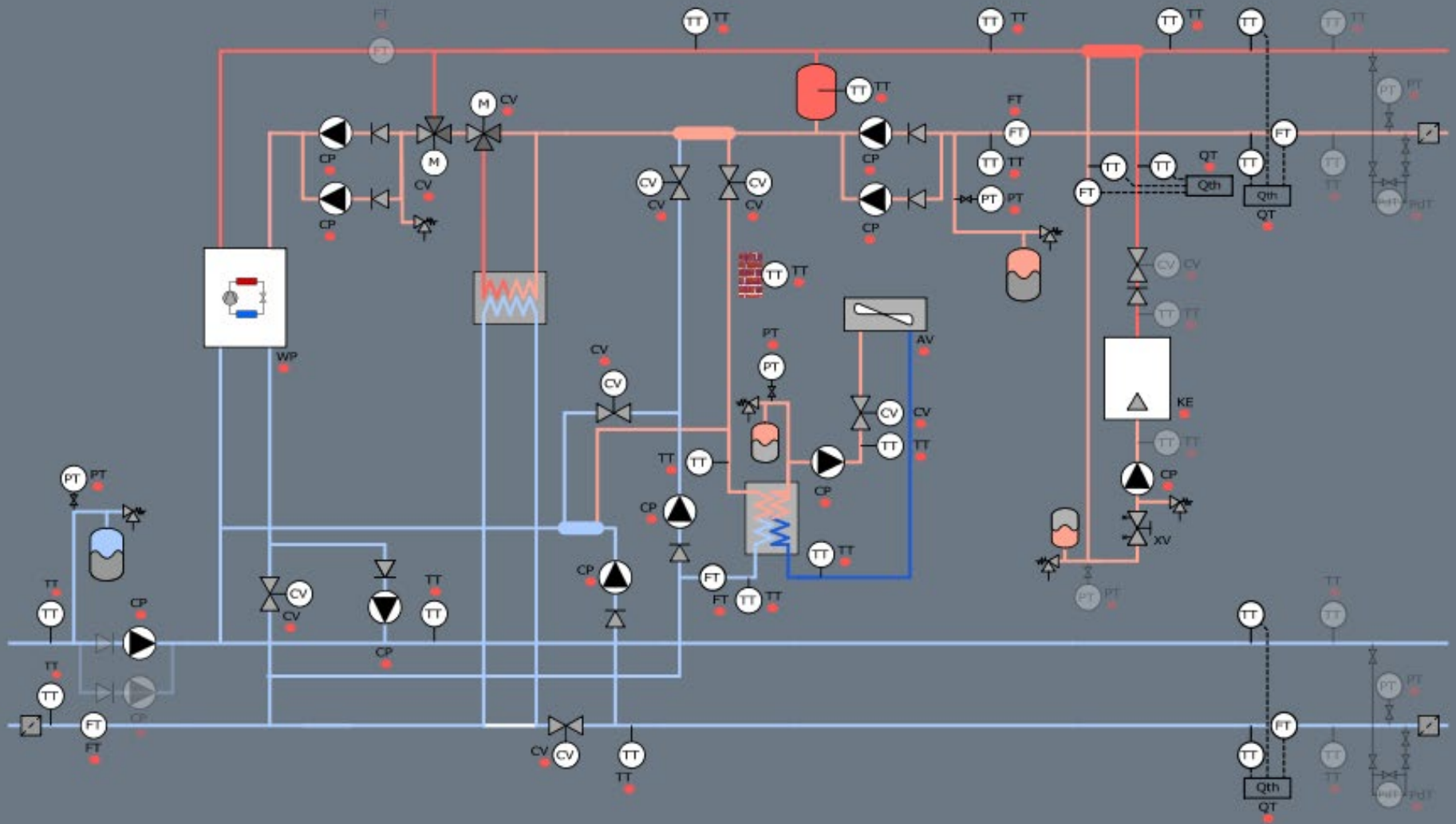
inCAD



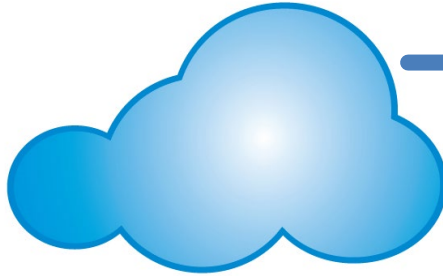
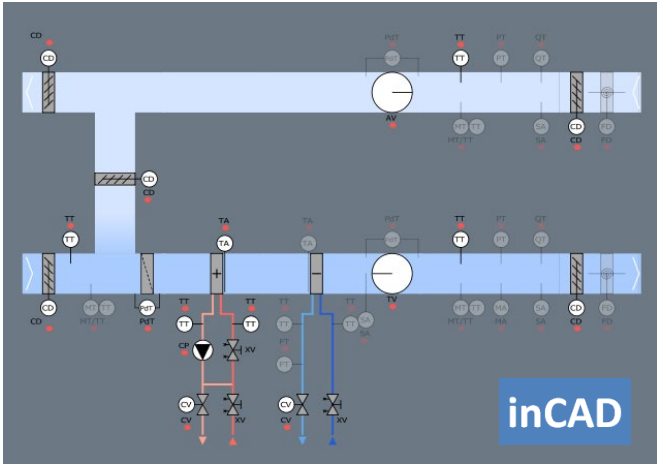
inCAD

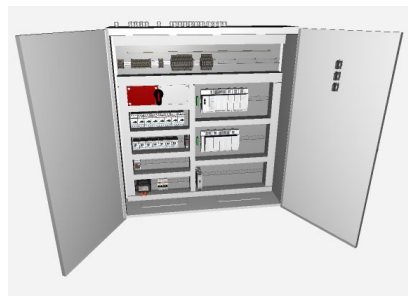
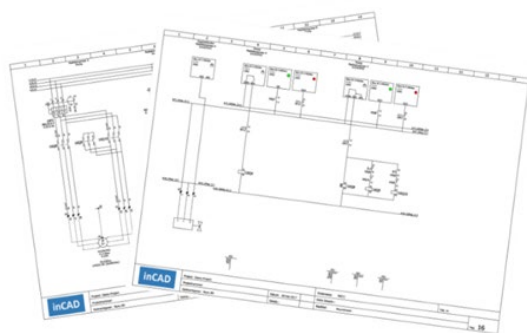
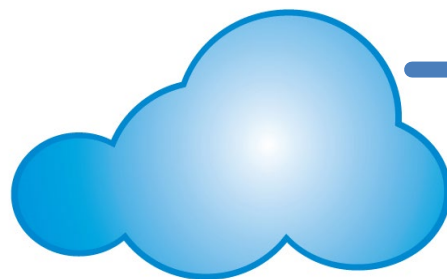
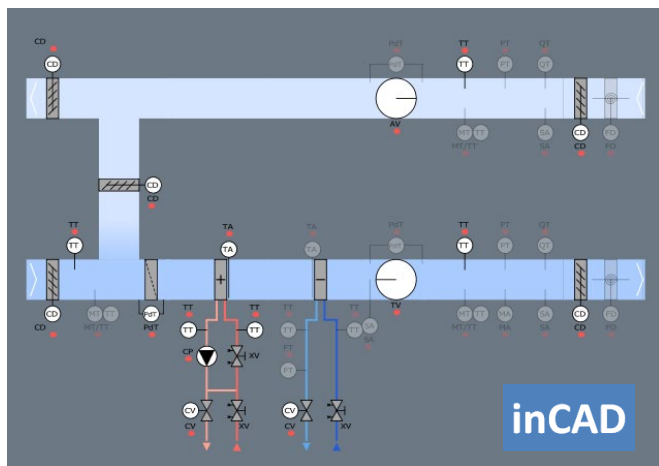


inCAD



inCAD





Wat produceert inCAD?

- ✓ Processchema's (P&ID's)
- ✓ Elektrische schema's
- ✓ Layout-tekeningen (2D+3D)
- ✓ Kabellijsten
- ✓ Materiaallijsten
- ✓ IO-lijsten
- ✓ Koppeling ERP
- ✓ Testlijsten
- ✓ Koppeling software engineering pakketten

Expertise inCAD

- ✓ NEN 1010
- ✓ NEN-EN-IEC 60204-1
- ✓ NEN-EN-IEC 61439
- ✓ EMC-richtlijnen
- ✓ Warmteberekening
- ✓ Productspecificaties leveranciers
- ✓ Classificatie veldapparatuur
- ✓ Documentatie
- ✓ Templates ontwerpstijlen

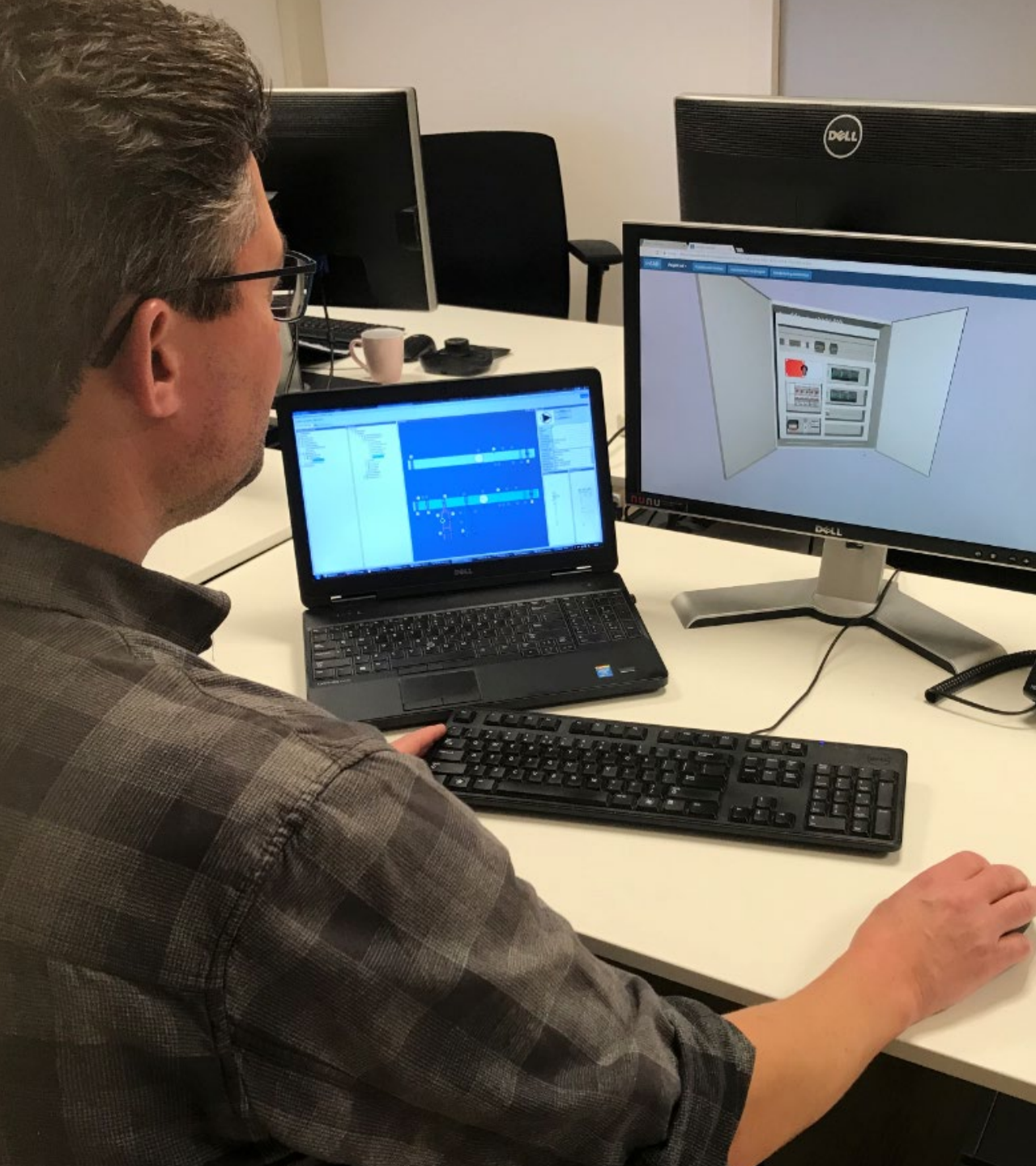
inCAD

Demonstratie EAAS

inCAD

De voordelen op een rij:

- ✓ Klant aan de knoppen
- ✓ Snelheid in ontwerp
- ✓ Waarborging van eenheid en kwaliteit
- ✓ Eenvoud in beheer (SAAS)
- ✓ Kostenbesparend



engineering





logistiek



cnc bewerking



bestukking

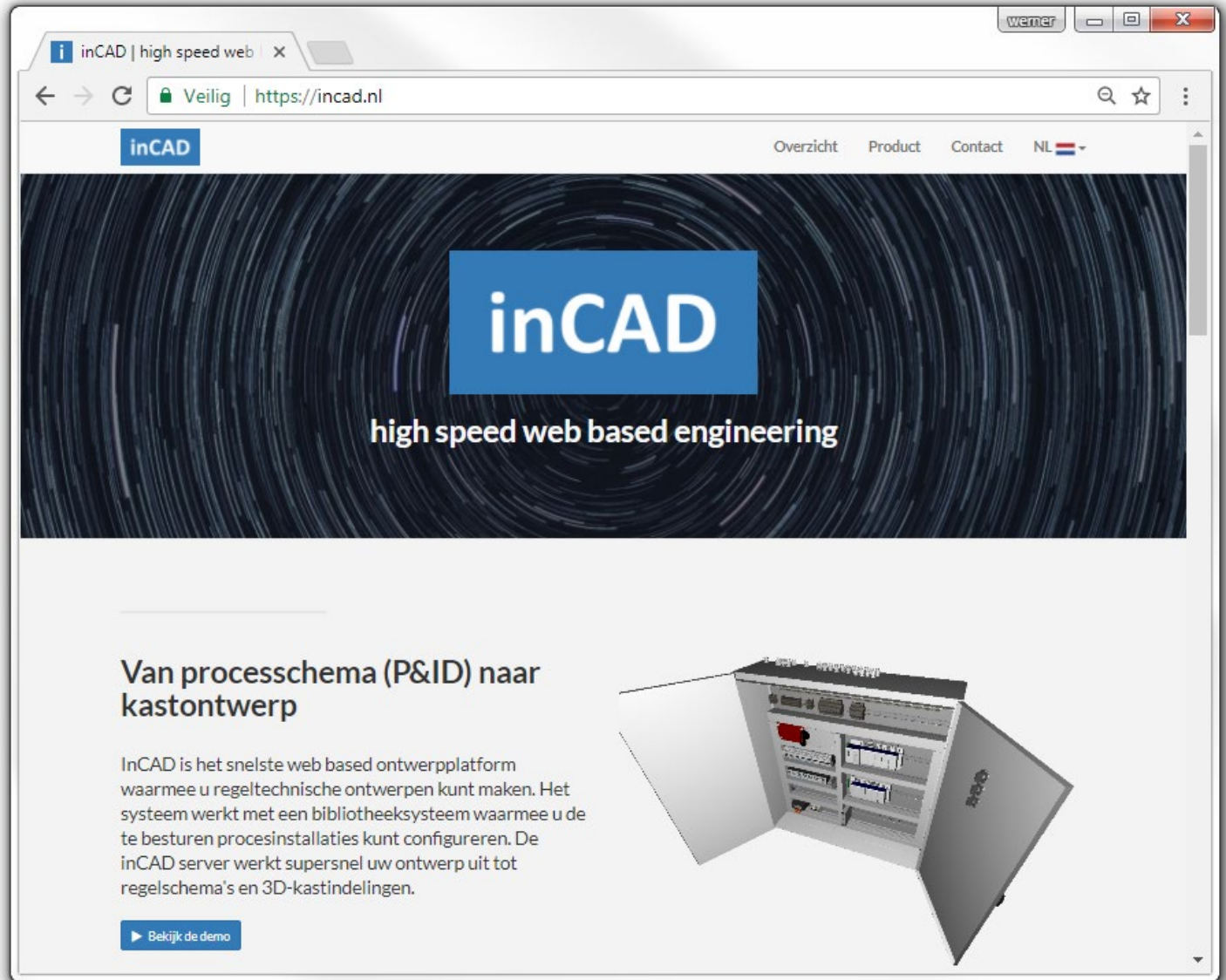


bedrading



testen

meer info:
inCAD.nl



inCAD

Engineering as a Service