



DEFINE - DEVELOP - PRODUCE

3DCADWORKS · be



Caden

MECHANICAL ENGINEERING



Yucon

DESIGN AUTOMATION



Captis

TECHNICAL DOCUMENTATION
AND VISUALISATION



aCADemy

SOLIDWORKS EDUCATION



Tepro

PRODUCTION



WIJ BOUWEN MEE AAN **JOUW SUCCES.**

3D CADWORKS helpt bedrijven met het oplossen van mechanische uitdagingen door innovatieve engineering en toekomstgerichte CAD-ontwerpen.

**Je kan rekenen op de door-
gedreven begeleiding van idee
tot implementatie.**

ONS DOEL

De 3D CADWORKS groep levert innovatieve oplossingen voor diverse mechanische uitdagingen bij bedrijven, door kwalitatieve engineering en professionele CAD-ontwerpen.

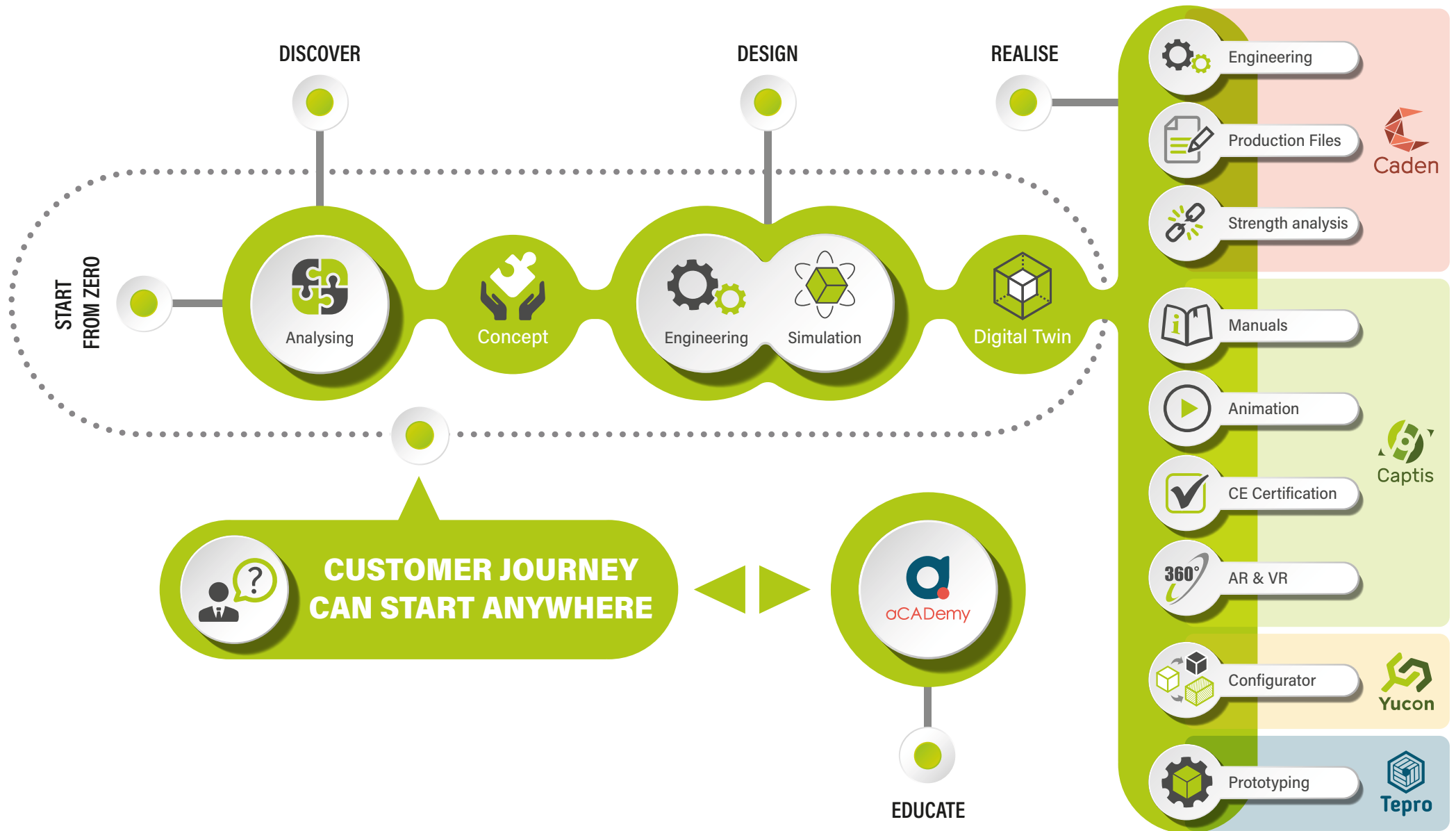
Vanaf het eerste contact tot en met de afwerking van een project zijn onze ontwerpers begeistert om een unieke en vernieuwende oplossing uit te werken. Deze innovatiecultuur vertaalt zich in tevreden klanten.

ONZE GESCHIEDENIS

Patrick De Bie begon in 2000 zijn eerste engineering en design projecten. 3D CADWORKS werd in 2013 opgericht, en groeide uit tot een sterk en veelzijdig team van bijna 20 voltijdse ingenieurs, productontwerpers en tekenaars. Daarnaast kunnen we nog beroep doen op een ruim netwerk freelancers voor specifieke competenties. Met dit team bedienen we een breed gamma van klanten in Vlaanderen en Nederland.

DE 3D CADWORKS GROEP VANDAAG

'De klant volledig ontzorgen in alle CAD-gerelateerde aspecten' zien we als onze kerntaak. Door het toenemend belang van CAD in de bedrijfsvoering hebben we sinds 2022 onze diensten opgesplitst in 5 nieuwe entiteiten die onafhankelijk kunnen opereren maar onderling sterk samenwerken. Daardoor kunnen we doorgedreven specialisatie en expertise aanleveren in elk subdomein en ook grotere projecten tot een goed einde brengen.



INNOVATIVE ENGINEERING

3DCADWORKS



MECHANICAL ENGINEERING

Caden ontwikkelt innovatieve **mechanische oplossingen** in CAD-model om de uitdagingen van hun klanten in een brede range van industrieën op te lossen; van farmaceutica en chemie tot zwaar hijswerk en traditionele machinebouw. Referenties: CNH, Jan Noyens, Alinco, Pfizer, Damen shipyards, Arcelor Mittal, SVZ, Rentaloc, Total, ... Naast design, vaak voor producten die niet onder de traditionele engineering vallen, wordt er veel aandacht besteed aan de esthetische uitstraling, gebruikersinteractie en -ervaring en duurzaamheid. Een cruciaal onderdeel van een digitaal ontwerpproces is een volledig virtueel 3D-model van een fysiek object. Dankzij deze digital twin kan in korte tijd een onderdeel worden vereenvoudigd, het gewicht worden verlaagd of een slimmer en goedkoper productieproces worden gerealiseerd. De aanwezige meta data kan voor diverse doeleinden worden ingezet. De volledige assemblage gebeurt in onze eigen 'maker space'. Heel vaak resulteert dit in het fysiek bouwen van een prototype of de nummer één van een serie door Caden.

TECHNICAL DOCUMENTATION AND VISUALISATION

Captis is gespecialiseerd in **Technical Documentation** in de breedste zin van het woord. We verzorgen uw CE-certificeringen en andere technische documentatie, maar ook interactieve handleidingen, montage instructies, virtuele trainingen of product demonstraties.

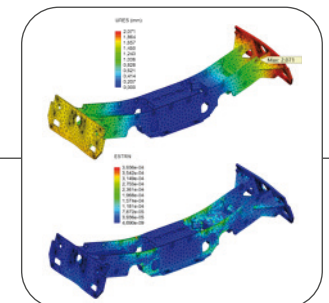
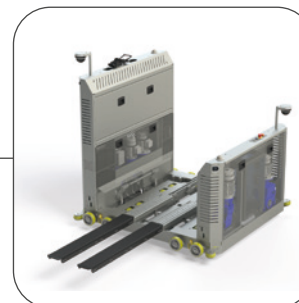
We gebruiken geavanceerde 3D-meet en scan technieken, en verhogen het rendement van de documentatie door AR (Augmented Reality) en VR (Virtual Reality) technologie, inzetbaar op een breed gamma van devices.

Een design review via mixed reality beperkt het aantal prototypes en verlaagt de kosten tijdens het ontwerpproces. Het product wordt reeds tijdens de ontwerpfasen tot in de kleinste details virtueel geanalyseerd. Indien gewenst op de locatie waar het komt te staan.

DESIGN AUTOMATION

Om repetitieve taken in het ontwerpproces te automatiseren, bieden we een **productconfigurator** aan. Een platform waarmee CTO (Configure to order) of CPQ (Configure Price-Quote) tools makkelijk te bouwen zijn. Via een eenvoudige interface kan elke medewerker de klant-specifieke parameters van een product invoeren, waarna de software automatisch een 3D-model, offertes, werkplaatstekeningen, productiebestanden of nog veel meer genereert.

Hierdoor kunnen de engineers zich focussen op engineering en innovatie, wordt de foutmarge geminimaliseerd en het designprincipe geborgd.





3DCADWORKS

PRODUCTION

Innovatie is meer dan alleen theorie. Bij Tepro wordt alle techniek realiteit. De innovaties worden **effectief geproduceerd** en op de markt gebracht. Deze allernieuwste producten zijn zowel éénmalig voor een specifieke klant, als ontwerpen die onder eigen naam aan een breder publiek worden aangeboden. Zo delen we ook de innovaties van onze entiteiten met potentiële klanten.

SOLIDWORKS EDUCATION

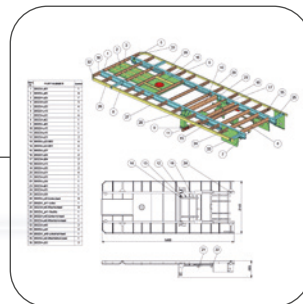
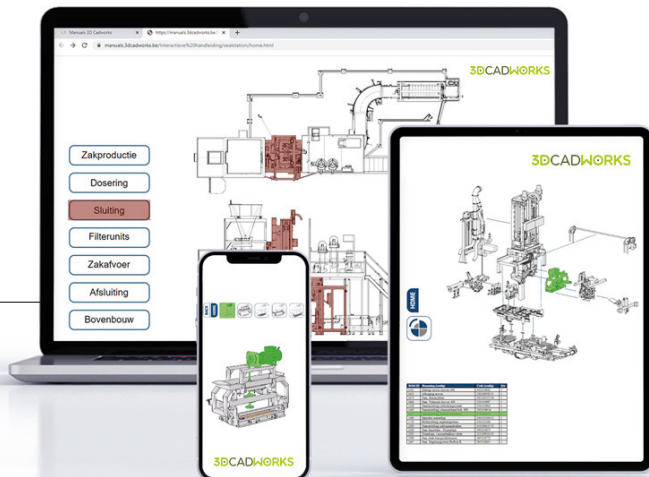
Onze ervaring in zowel engineering als in de maakindustrie toonde de behoefte van onze klanten om te leren werken met SolidWorks. Deze gebruiksvriendelijke CAD-software maakt integratie met andere technologieën mogelijk, steeds met als doel het genereren van hogere productie, lagere kosten en kortere time-to-market.

We bieden verschillende **SolidWorks trainings-modules** aan: de basistraining voor mensen zonder ervaring en de vervolgtraining voor CAD-professionals met al enige 3D-ervaring. We organiseren ook trainingen op maat of 1-op-1 trainingen, gebaseerd op de specifieke vragen van de klanten. Al onze trainingen zijn praktijkgericht. De nieuwe vaardigheden zijn dan ook direct toepasbaar in de werkomgeving.

Al meer dan 20 jaar is 3D CADWORKS actief als **engineering- en designbureau**. Vanuit een solide, mechanische achtergrond biedt het bedrijf de nodige innovatie en kwaliteit voor productontwikkeling en engineering. Door continu te investeren in trainingen en nieuwe technologieën is 3D CADWORKS kunnen uitgroeien tot een gevestigde waarde met klanten uit diverse sectoren.

3D CADWORKS bestaat uit **een sterk, gevarieerd team** van onder meer junior en senior engineers, product designers en draftsmen. Dankzij deze mix ontstaat een hecht, enthousiast team met een frisse kijk dat ondersteuning biedt aan elkaar.

Bij 3D CADWORKS zijn we **een one stop shop voor onze klanten**. Deze unieke manier van werken – waarbij één bureau zorgt voor alles van A tot Z – is uiterst snel en efficiënt. Het bieden van kwalitatief maatwerk, vanaf ontwerp tot werkhuistekeningen en zelfs productie. Dat is waar 3D CADWORKS in uitblinkt.





DEFINE - DEVELOP - PRODUCE

Innovative engineering

3DCADWORKS