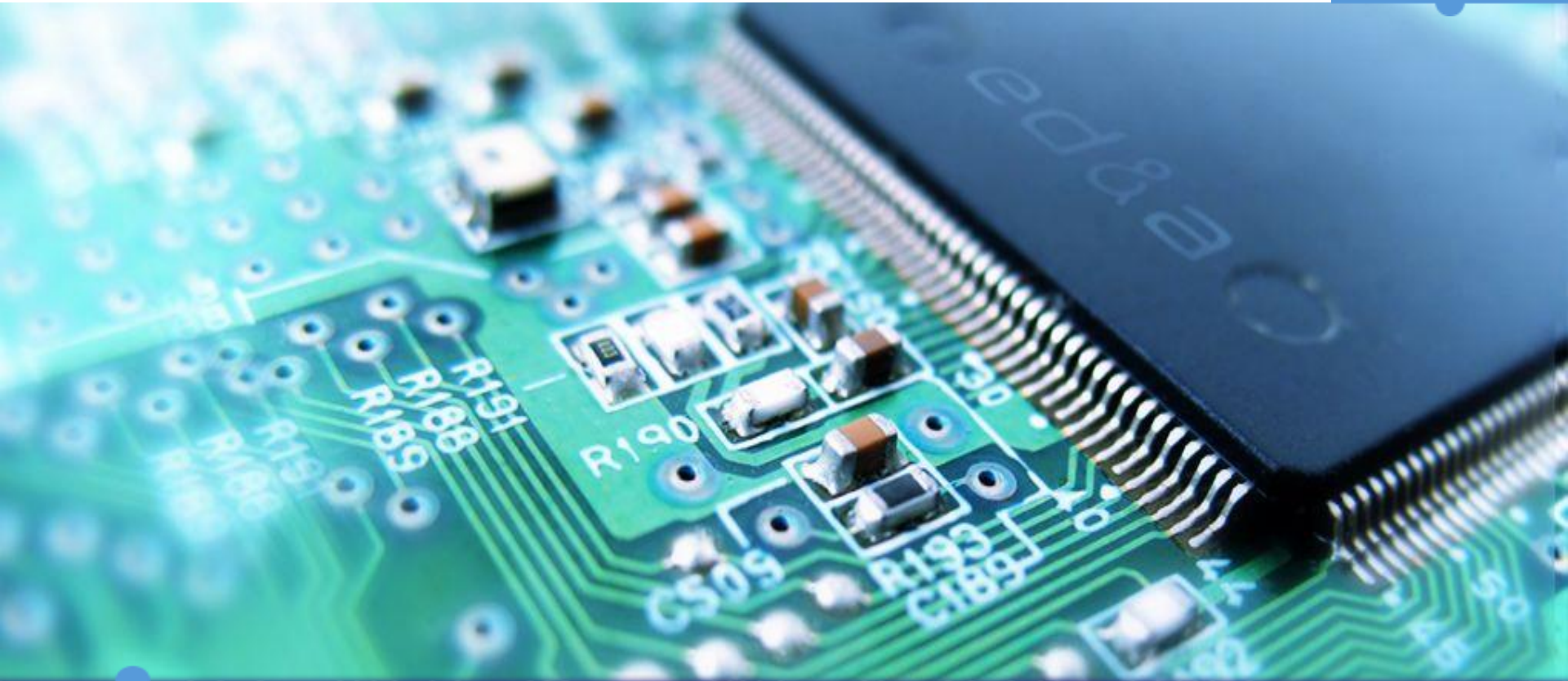


Smart Production Day

Simple, do what the customer asks

The
power to
control



Spreekers

The
power to
control



Gert D'Handschoetter
Managing Director



Andy Vanhooreweghe
Operations Manager



ed&a

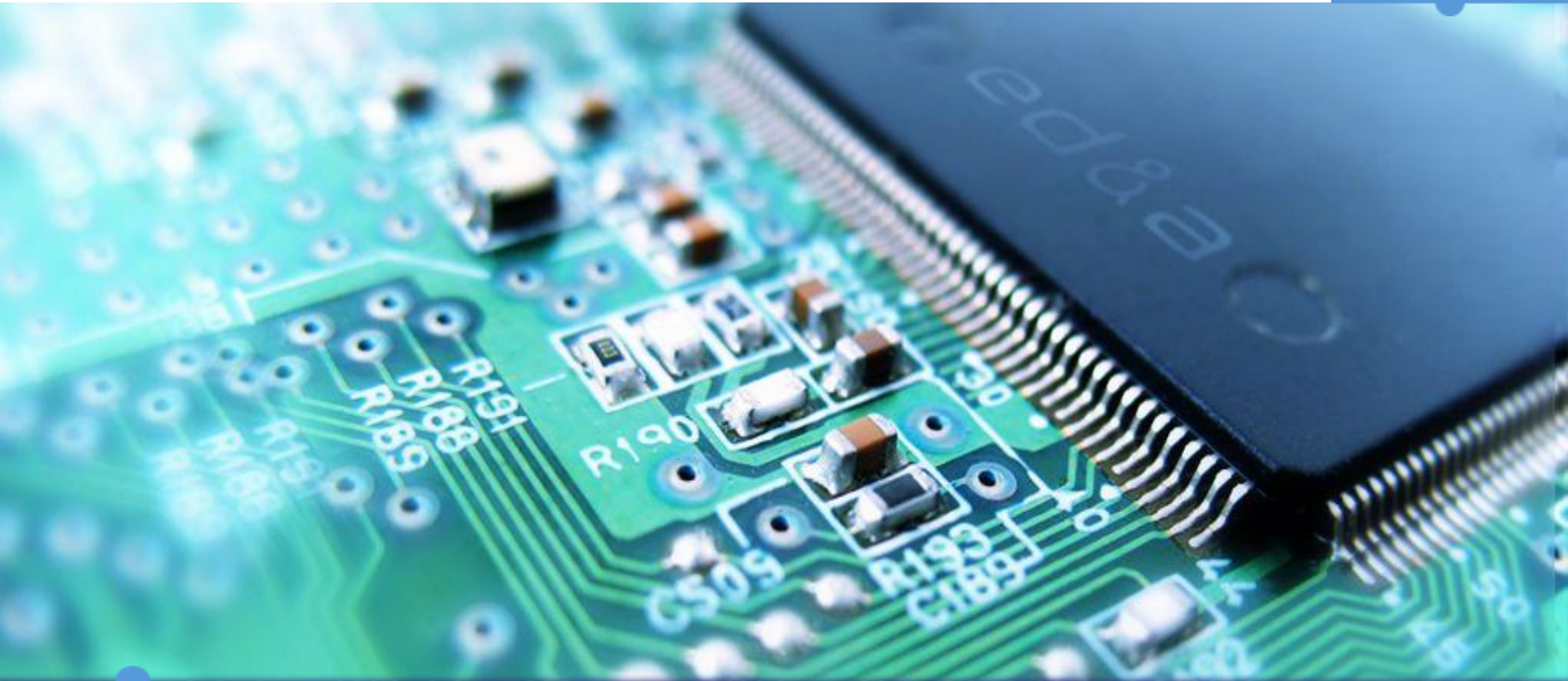
ed&a

Agenda

- E.D.&A.
- Productie @ E.D.&A.

E.D.&A.

The
power to
control



E.D.&A.

Electronics, Development & Assembly

- Gestart in 1981
- Ontwikkeling en productie van custom-made elektronische besturingen voor machine- en apparatenbouwers
- 110 medewerkers
- Hoofdkantoor in Kalmthout, verkoopskantoor in Bonn



The
power to
control



ed&a

Vijf kernwaarden van E.D.&A.

The
power to
control



Teamwork



Customer-oriented



Quality



Innovation



Respect



ed&a
custom-made electronics

Geschiedenis



- 1981: Oprichting E.D.&A. door Agnes Francken & Flor D'Handschoetter op de zolder.
- 1983: Ontwikkeling en verkoop van eigen PLC-systemen en custom-made besturingen (productie extern).
- 1997: Strategische verandering: 100% focus op machine- en apparatenbouwers met custom-made besturingen.
- 2012: Opstart eigen in-house productie.
- 2014: Nieuwe locatie E.D.&A. in Kalmthout (4.000 m² kantoren, productie en magazijn).
- 2016: E.D.&A. ontvangt Factory of the Future Award (ook in 2019 & 2022).
- 2018: E.D.&A. ontvangt Belgium's Best Managed Company label (ook in 2019, 2020, 2021 & 2022).
- 2021: Uitbreiding gebouwen in Kalmthout (8.000 m²).



Focus & Expertise

The
power to
control

Van idee tot serieproductie via 'One-stop-shopping'

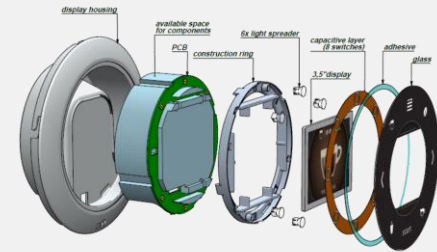
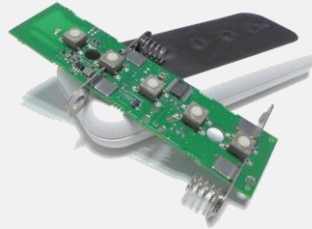
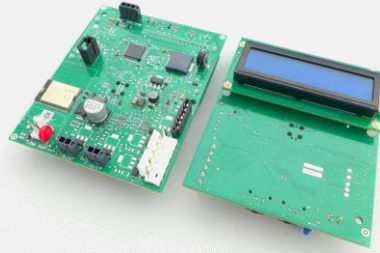
- Ontwikkeling
 - Concept (brainstorm)
 - Hardware (co-)design, PCB, behuizing, etc.
 - Software (co-)ontwikkeling (BSP, Applicatie, etc.)
 - EMC pre-compliance testing
 - Test strategy
- Productie
 - PCB-Assemblage (met inline procescontrole)
 - Box building (behuizing, kabels, etc.)
 - Programmering & Test (100% !)
- Supply chain
 - Leverbetrouwbaarheid
 - Safety voorraden
 - Beschikbaarheid componenten op lange termijn
 - Volledige traceerbaarheid



E.D.&A.

Producten

The
power to
control



E.D.&A.

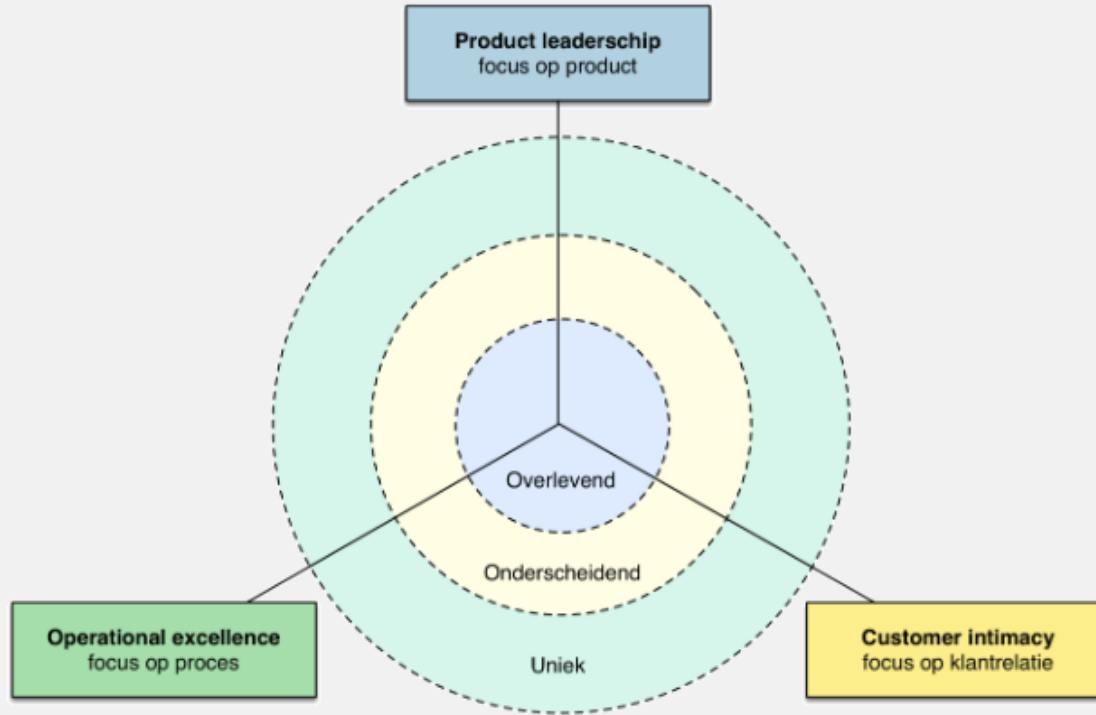
Toepassingen

The
power to
control



E.D.&A.

Operating model



Model Michael Treacy & Fred Wiersema

The
power to
control

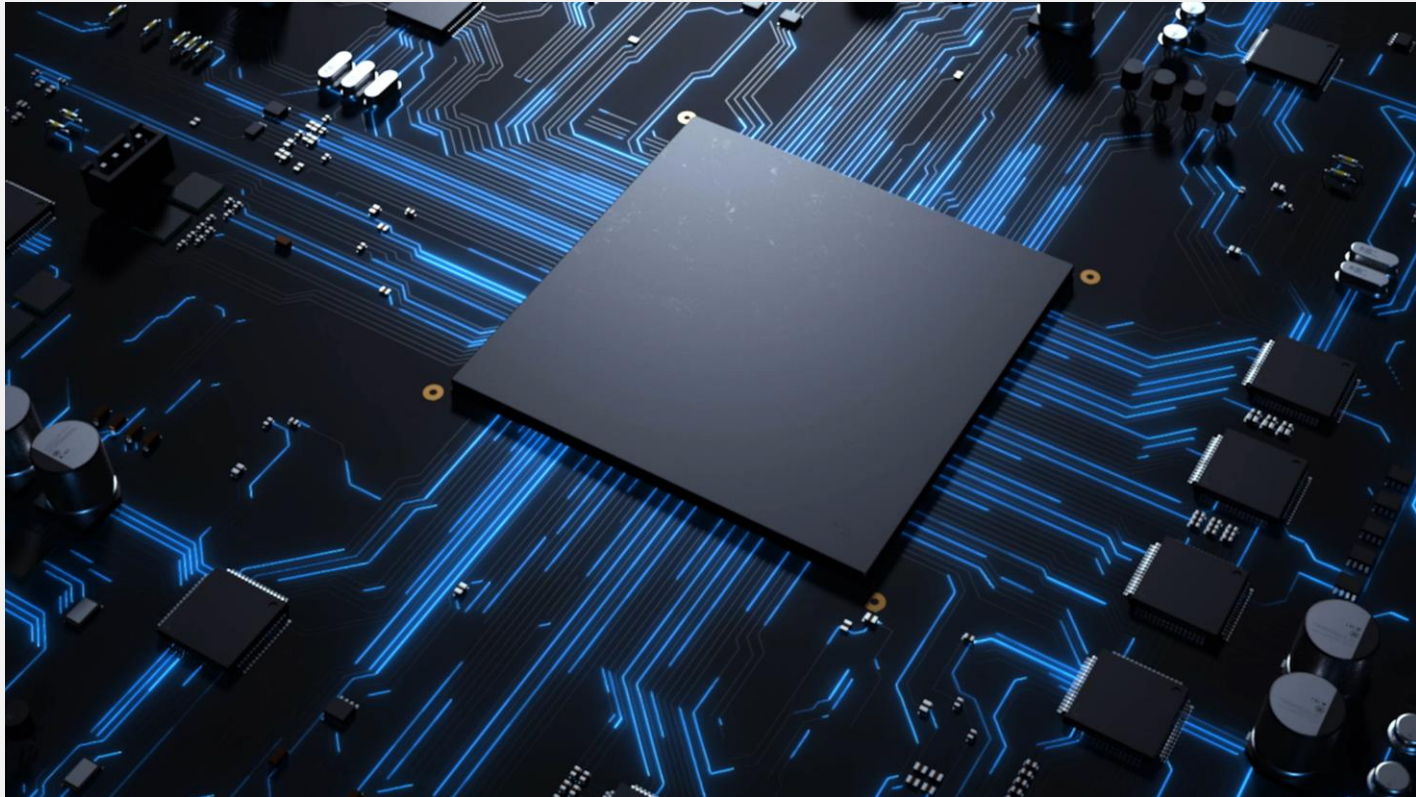


ed&a

E.D.&A.

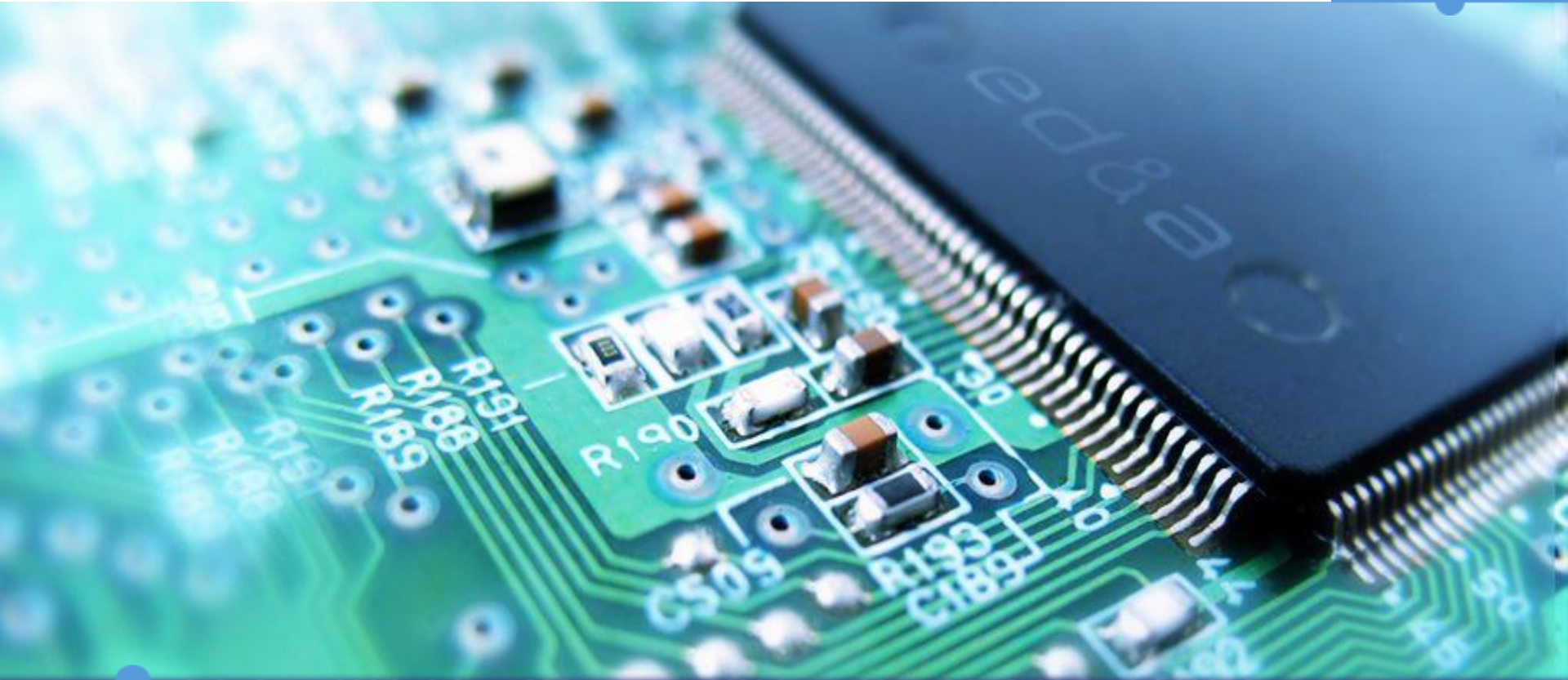
Achter de schermen

The
power to
control



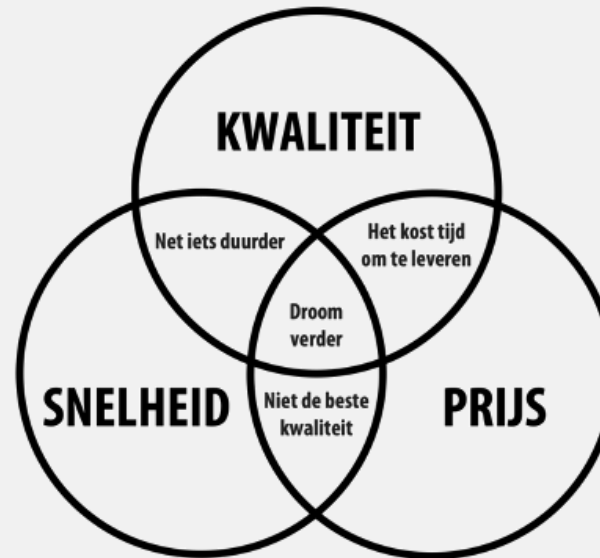
Productie @ E.D.&A.

The
power to
control



Wat vraagt de klant?

- Hoogkwalitatief product
- Scherpe prijs
- Passend logistiek systeem
 - Korte doorlooptijden
 - Snel op wijzigingen kunnen inspelen
 - Zo min mogelijk commitments



The
power to
control



ed&a

Strategie

Doe wat de klant vraagt

The
power to
control



ed&a

Strategie

Enkele van onze “navigatietools”

Parameters die ondersteunen bij het werken naar de klantwensen:

- Uitbesteden versus in-house produceren
- Automatisatie
- Inrichting processen (organisatie)
- Samenwerking met klanten
- Cultuur
- Etc.



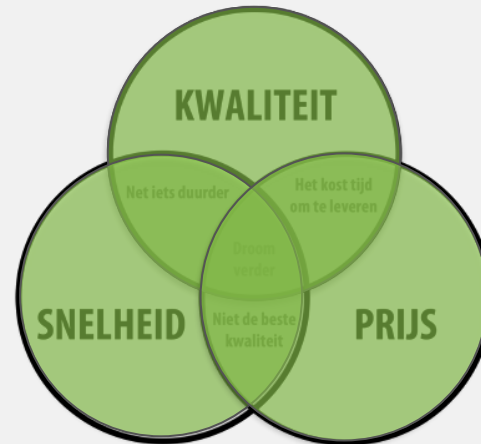
The
power to
control



ed&a

In-house productie

- Planningsvrijheid
- Keuze van machines
- Inrichting processen
- Kennis



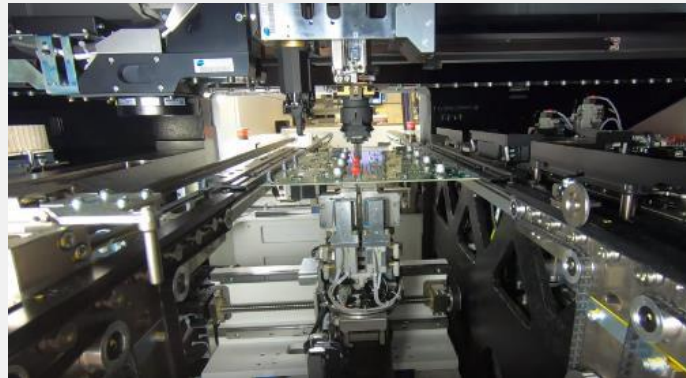
The
power to
control



ed&a

Automatisatie

- Automatisatie \neq doel
- Automatisatie = krachtige tool



The
power to
control



ed&a

Automatisatie

The
power to
control

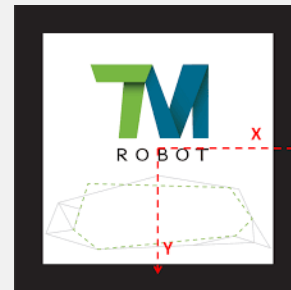


Automatisatie

Cobot

The
power to
control

- “Collaboratief” ≠ doel
- Mobiele opstelling → multi-inzetbaar
- Eenvoudig te programmeren



Inrichting processen

Processen moeten klantdoelen rechtstreeks ondersteunen

The
power to
control

Reeds vanuit ontwikkeling:

- EMC / SAR
EMC = Electromagnetic Compatibility
SAR = Semi-Anechoic Room
- DfX: Design for Excellence



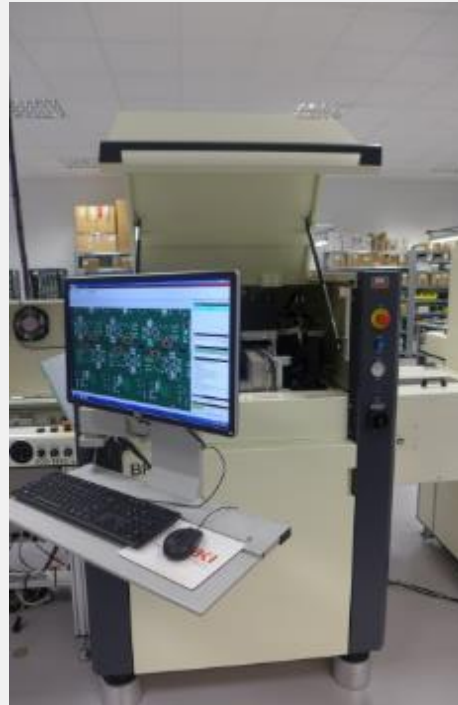
Inrichting processen

Processen moeten klantdoelen rechtstreeks ondersteunen

The
power to
control

Ook in productie:

- Inline procescontroles
- Samenwerkingen op maat



Samenwerking met klanten

The
power to
control

Traceability over de ganse keten (koppelen van serienummers)

- Ieder product krijgt bij ons een uniek serienummer t.b.v. full traceability.
- Alle geplaatste componenten en alle stappen in het productieproces worden hieraan gekoppeld.
- Bij verzending van de producten worden automatisch alle productdata aan de klant bezorgd.
- Klanten koppelen vaak hun serienummer aan dat van ons om traceerbaarheid verder te zetten.



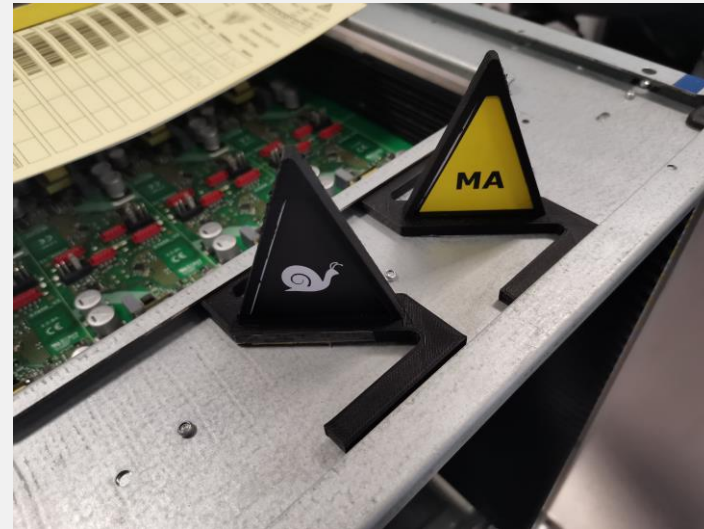
Invoice_date	Invoice_nr	SN_edna_format	Sales_name	Cust_part_ID	SW version	HW version
27/05/2021	2021-00426	1456 1487 625	Controller X	KLANTART 001	V02.001.A	Revsion D
27/05/2021	2021-00426	1456 1487 629	Controller X	KLANTART 001	V02.001.A	Revsion D
27/05/2021	2021-00426	1456 1487 714	Controller X	KLANTART 001	V02.001.A	Revsion D
.....						
27/05/2021	2021-00426	1456 1487 992	Controller X	KLANTART 001	V02.001.A	Revsion D

Cultuur

The
power to
control

Vergeet de medewerkers niet!

- Machines zijn louter ondersteunend, en moeten nog steeds correct gebruikt worden
- Adaptief en redenerend vermogen van mensen is ongeëvenaard



ed&a

Cultuur

The
power to
control



ed&a

Want to stay up-to-date?

Follow us on LinkedIn and Facebook

The
power to
control



Just click the buttons to join us!





ed&a

Vragen?