

Het “kennishoofd” bieden aan de elektronica maakconcurrentie

Geert Willems

imec

Center for
Electronics Design & Manufacturing



Electronics Design & Manufacturing



Imec's cEDM team
>70 years industry
>20 years research
experience in electronics

***We bridge the gap
between research
and industry***



Better electronics
at
reduced cost
through
**science based
design & production
methods**



Met kennis kunnen we de
maakconcurrentie aan!

Welke kennis?

Uit de oude doos: klinknagelverbinding



De beste kwaliteit tegen de laagste kost?

MAAKKENNIS!

mechanische

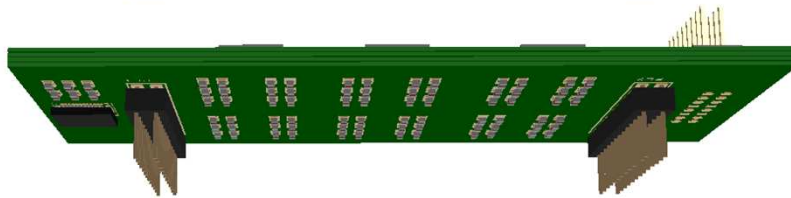
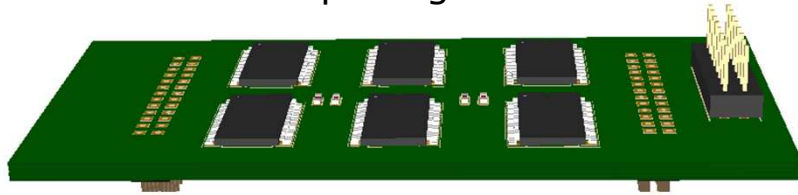
Bewerkingstechnieken

Assemblagetechnieken

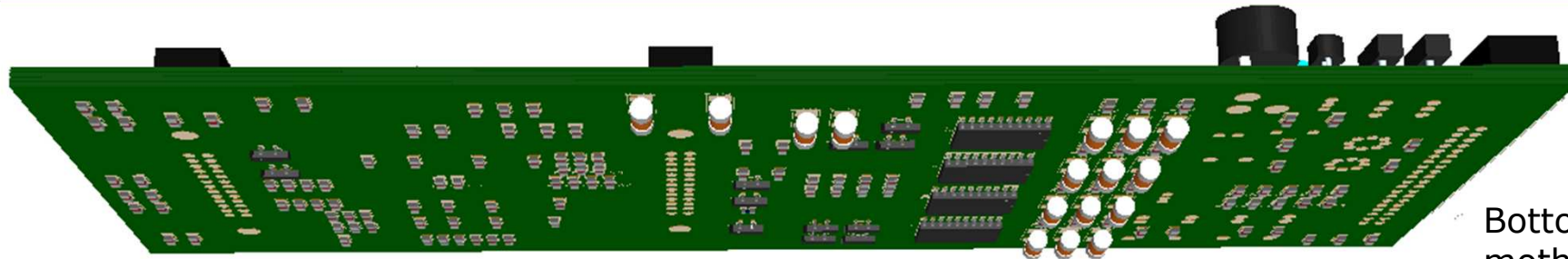
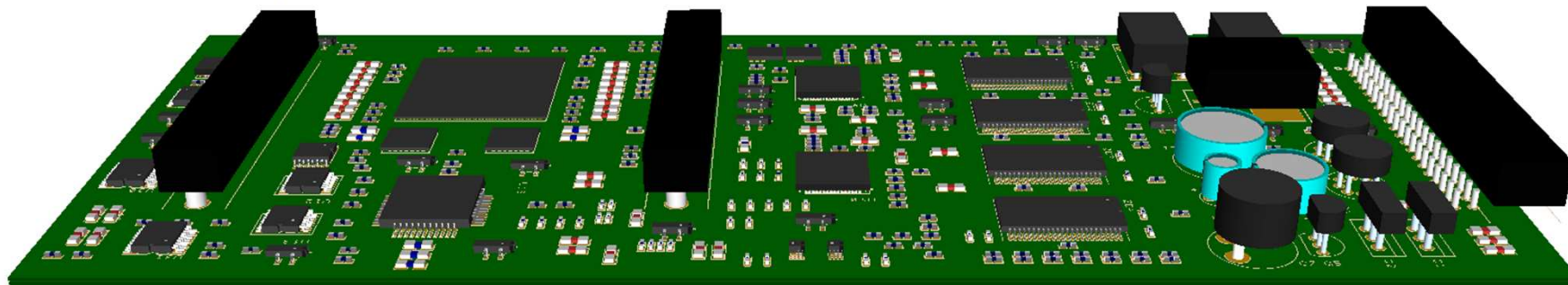
Nauwkeurigheid

En nu elektronica

Top daughter

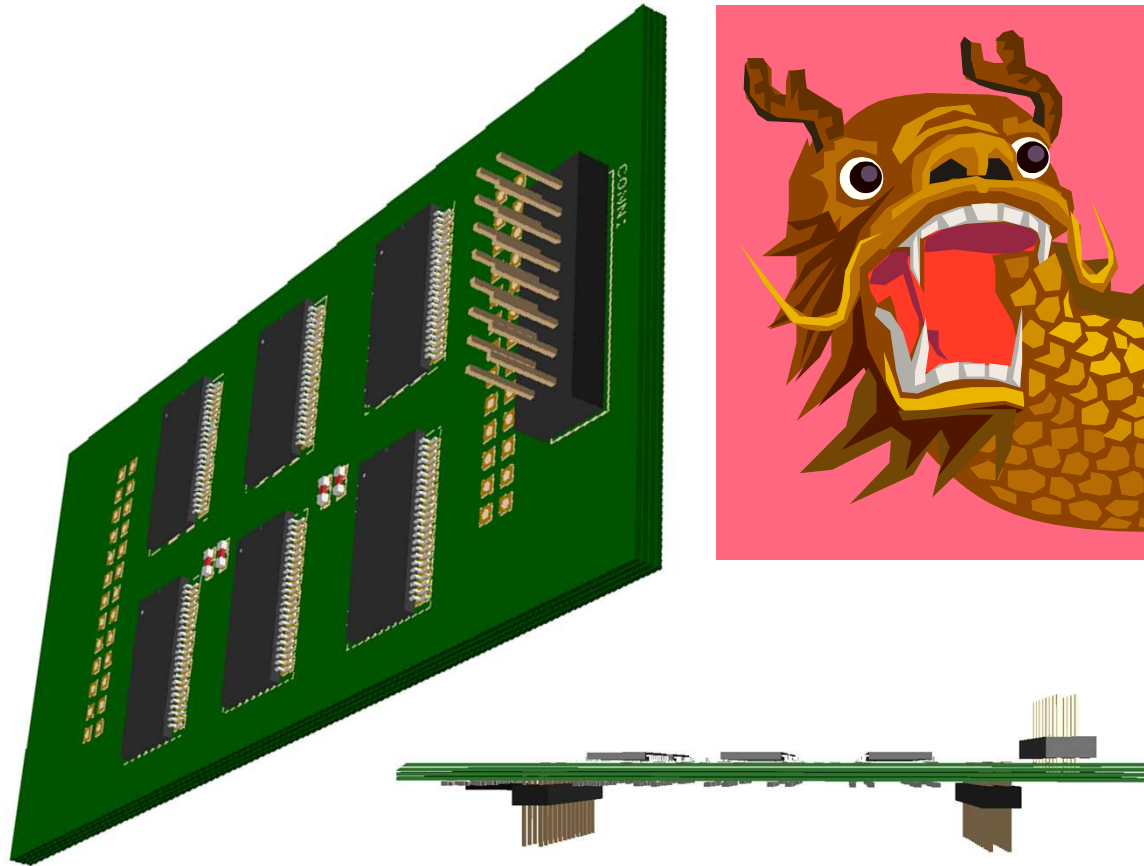


Welke van de twee is het equivalent van de "vierkante klinknagel"?



Bottom mother

En nu elektronica



M. Janssens – *Uw-EMS*
Productievoorbereiding

Een draak van een PBA!

- Elektronica productie zit niet in opleidingspakket van elektronica ingenieurs!
- Elektronica OEM hebben geen eigen productie meer! → ~~Learn on the job~~

Internationaal probleem:

Elektronica ingenieurs en hun management hebben onvoldoende maakkennis om kosteffectieve elektronica van goede kwaliteit te ontwikkelen.



Probleem = Opportuniteit

Why Printed Circuit Board Design Matters to the Executive:

How PCBs Are a Strategic Asset for Cost Reduction and Faster Time-to-Market

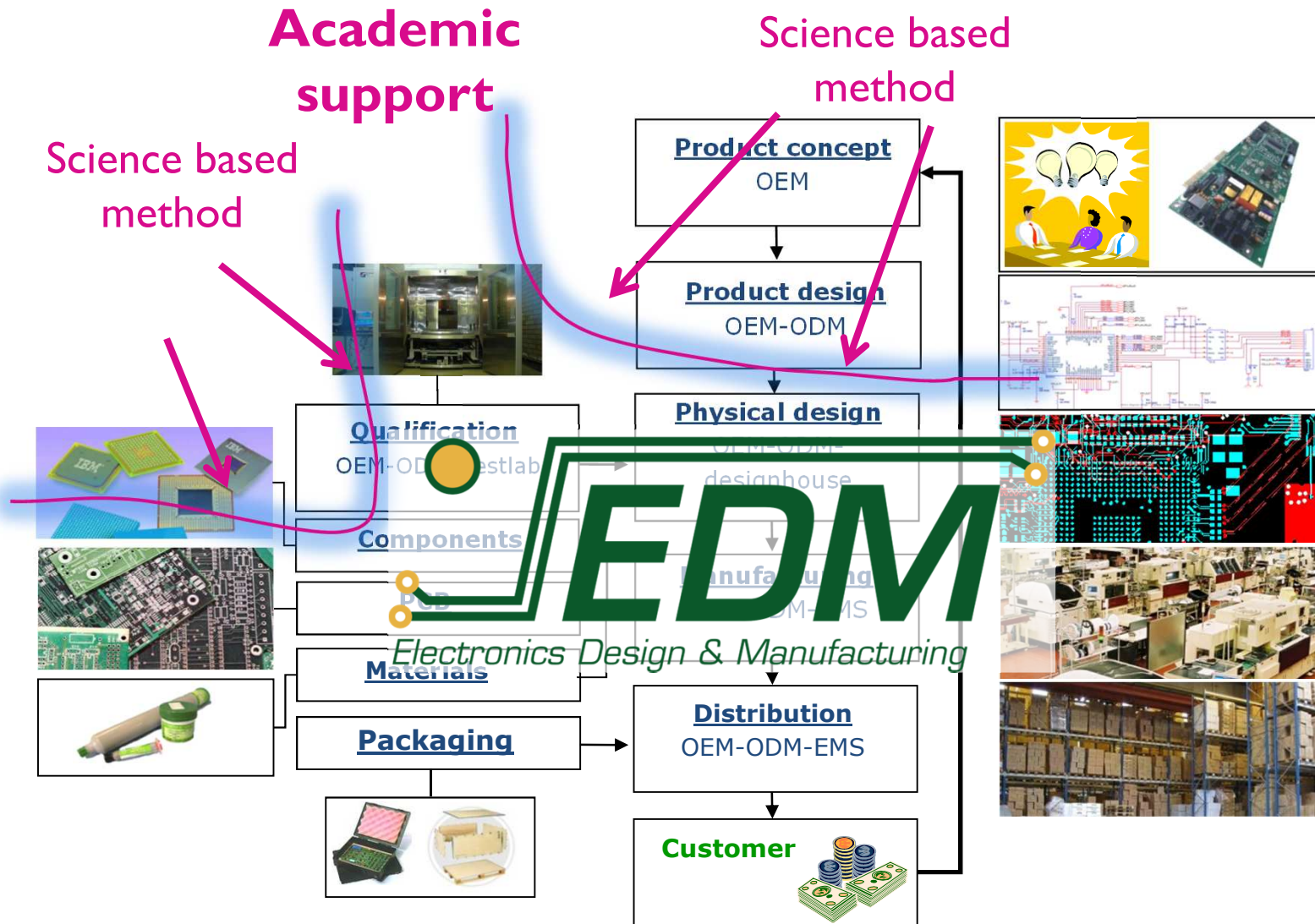
Aberdeen *Group*
A Harte-Hanks Company

February 2010

Michelle Boucher

Onze ervaring
DfM impact op **productiekost**:
20% tot 75% kostreductie!

Wat moeten we doen?





Oproep

Universiteiten en onderzoek

PBA verdient (veel) meer aandacht in opleiding en onderzoek!

Bedrijven

Elektronica is een fysisch product.

Zorg voor uw maakkennis!

Werk aan Design-for-X!

(X: maakbaarheid, betrouwbaarheid, test, enz.)

Door maakkennis wordt DfM:



Meer info:
imec stand



Geert.Willems@imec.be
++32-498-919464
www.edmp.be