



Aalto University
Design Factory

Methods in Early Product Development

lecture 2



FEBRUARY 26, 2023 | INSIGHTS | PRODUCT DEVELOPMENT

3 TRENDS THAT WILL DOMINATE PRODUCT DEVELOPMENT IN 2023

**1. Companies that Understand
The Power of Innovation Over
Invention Will Be More
Competitive**

**2. Prioritizing Digital Customer
Experiences Will Be Crucial to
Business Success**

**3. Productivity will Continue to
Overshadow Performance**

where do ideas come from

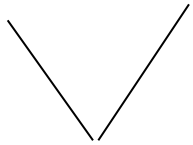
becoming old?

- 32,3% of japanese citizens over 65 year 2050
- in China, India from 4%->10% during last 20 years
- in EC, >35% consumer spending by >50
- in EC, >65% savings
- living at home longer is emerging trend

process examples

(IDEO)

understand - observe - interpret - visualize - realize - communicate - implement



Ask
Watch
Learn
Try



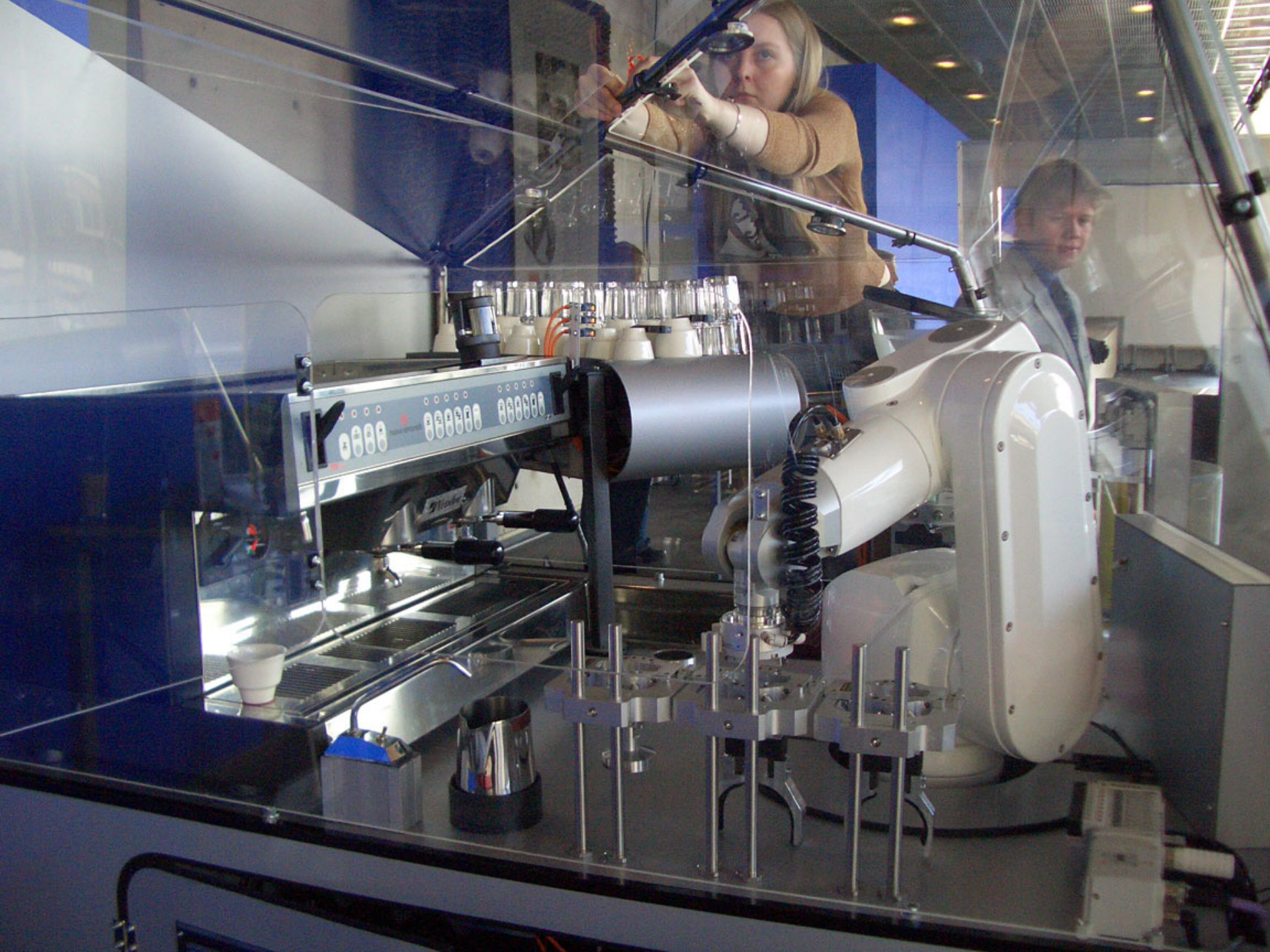


THE
NEWS WITH
SHEPARD
SMITH

ROBOT NURSE ASSISTANT BEING USED TO EASE WORKER BURNOUT



Aalto University
Design Factory





INDIA ELECTRIC MOBILITY

EVs On Indian Roads

1.4 m
Current

50 m
2030e



#KPMG Estimate

<https://sensible4.fi/>

RESEARCH ; summary

in succesful projects:

customer needs have been understood better

more attention was paid on marketing issues

development was more effective (not allways faster)

more external help was used

responsible persons had more power and authority

RESEARCH ; summary

failure statistics:

poor market analysis	45%
faulty /poor products	29%
inefective marketing & sales	25%
high production cost	19%
competiton	17%
false timing on market launch	14%
problems in technology / production	12%
miscellaneous	24%

CASE "ITERA" success story

- 1973 Volvo mini car research
- plastics opportunities
- >200 product ideas, to be made of polymers
- energy crisis I and II
- 1980 new enterprise founded
- marketing of "everlasting bike"
- introduction 1981, enormous attention in media
- production ramp-up 1982
- 1982 production volume 14 000

Project

- professionals
- top specialists
- international experts
- competitive market price
- FEA optimized structure

- 1982 sales <7000 pcs
- bankruptcy 1982/1983, trade debts ~20 milj.

ITERA
vm. 1982



Kaikki uudet Minit joutuvat takaisin tehtaalle

AP
München

Suurella kohulla lanseerattu uusi Mini on osoittautunut niin vaaralliseksi, että kaikki noin 7 000 valmistautua autoa joudutaan palauttamaan takaisin tehtaalle korjattavaksi. Asiakkaille Minejä on toimitettu vasta viitisensataa.

Ongelman aiheuttaja on polttoainesäiliön täyttöaukko, jonka maadoitukseen käytettävä erikoismaali kuluu liian nopeasti. Kun maali on kulunut, saattaa tankkauspistooli aiheuttaa kipinän, joka voi



AP

Nolo korjausoperaatio maksaa BMW:lle vajaat kolme miljoonaa markkaa.

räjäyttää koko polttoainesäiliön tuhoisin seurauksin.

Suunnitteluvirhe on aiheuttanut jo kaksi tulipa-

loa, kertoi Minin tuotemerkin omistava saksalainen autonvalmistaja BMW eilen.

– Tulipalot olivat hyvin rajoitettuja eikä kukaan loukkaantunut, sanoi BMW:n edustaja Rudolf Probst.

Minit korjataan autot valmistaneessa tehtaassa Oxfordissa, Britanniassa. Polttoainesäiliöihin asennetaan erityinen maadoituskaapeli, jonka on määrä estää kipinöinti.

Mini tuli myyntiin Britanniassa heinäkuussa, ja se sai heti suuren suosion. Markkinoinnin Euroopassa on määrä alkaa suunnitelmien mukaan ensi lauantaina, ja Yhdysvalloissa Mini tulee myyntiin ensi vuonna.

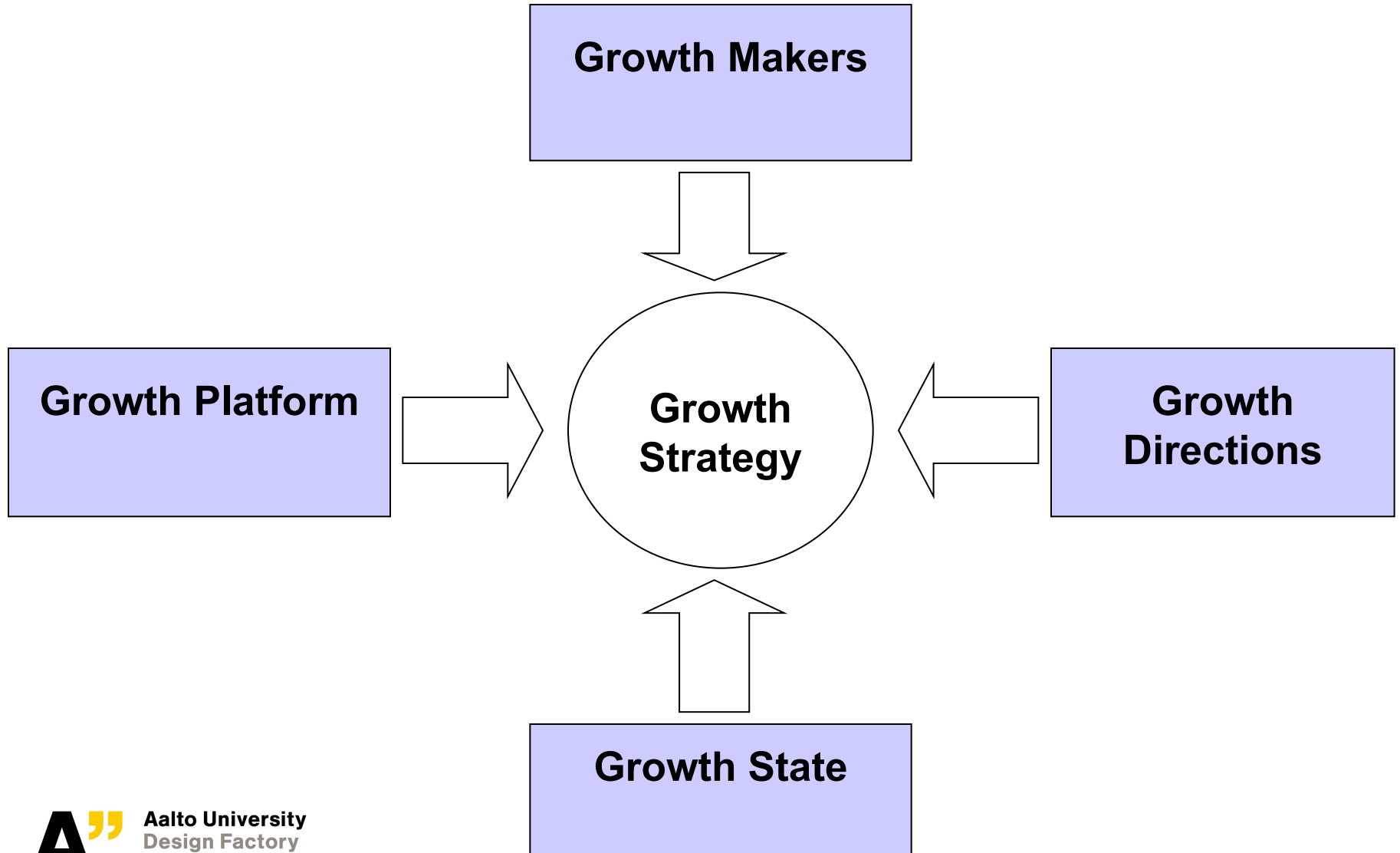
1. Toyota - \$5,000,000,000

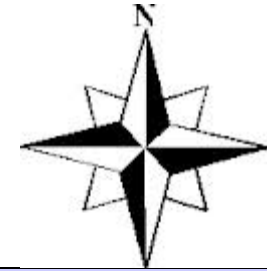


After a woman testified before the US congress about how her Lexus accelerated to 100mph without her intervention a number of copycat accusers followed and created a public relations disaster. Toyota, under pressure from the NHTSA, recalled over 9 million vehicles worldwide. The models affected include Corolla, Camry, Tacoma, Prius, Matrix and Highlander.

TAKATA

Search for Growth





Growth platform

- Economic state
- Abilities
- Management competence
- Operational environment

Growth makers

In-house

- Competences

In-network

- Competences
- Partnerships
- Internationalisation potential

Growth directions

In-house

- product/customer-matrix
- new deliveries
- new branches

In-network

- re-structuring
- Internationalisation
- new regions



Growth State

- Product portfolio
- Future ways of growth

Break throughs

- PC
- cell phone
- d-cameras
- flat screen
- dvd
- air bag
- abs
- glass facades
- energy drinks
- sms
- mountain bike
- inline skates
- nordic walking
- internet
- eco disc
- VF drives
- common rail
- solar panel
- el. water tap
- micro wave oven
- DLMS

Puhdas palveluyritys

Neljä pesukonetta jytää kyydissään 120 kiloa työvaatteita. Sinisiä haalareita tai valkoisia laboratoriotakkeja. Lindström pesee yritysten imagoa jo 21 maassa.



Lindström Group Awarded A Gold Certificate In EcoVadis Ratings

9.1.2023 — #sustainability, #workwear

[Home](#) / [Article](#) / Lindström Group Awarded A Gold Certificate...



