

Teknikdriven innovation

digitalisering / uppkopplade produkter / sammankopplade ekosystem

Produktionstekniska dagen, IDC
Ledsege AB
2021-05-26

Alla bilder i den här presentationen har länkar till vidareläsning
All information kommer från öppna källor



steve blank ✓

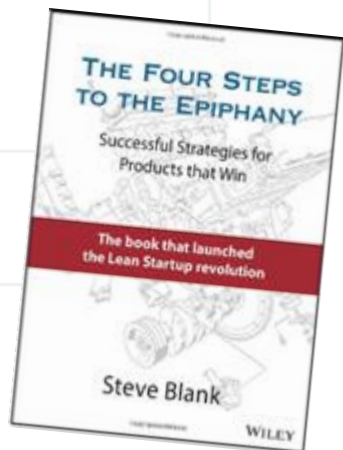
@sgblank



Execution pays your salary. Innovation pays your pension.

6:51 PM · Jan 22, 2021 · Twitter for iPhone

608 Retweets **44** Quote Tweets **3,069** Likes



Carl Fredrik Kastengren



Hjälper företag att använda digitaliseringen för att utveckla värdeerbjudande och affärsmodell.

Passion för smartare uppkopplade produkter som drar nytta av Internet of things och AI/ML.

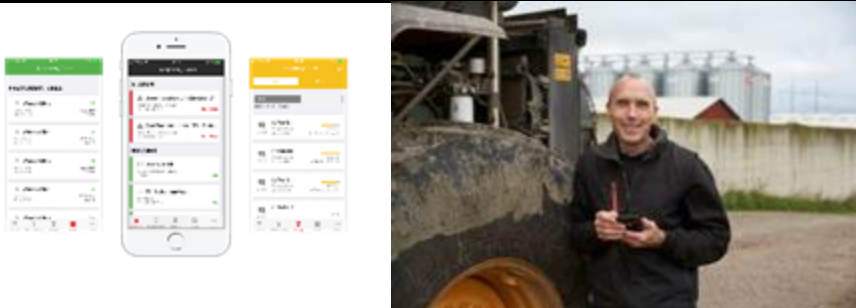
carlfredrik.kastengren@gmail.com

+46 70 547 15 62

Ledsegel AB



Referenser



De kommande 25 minuterna:

Teknik som driver innovation

Industriell IoT

Sammankopplade värdekedjor

Dataanalys med hjälp av AI/ML

Förstärkt verklighet, AR

4G / 5G Privata nät

Vad ser vi för verkan på industrin

Att komma igång

Take-aways

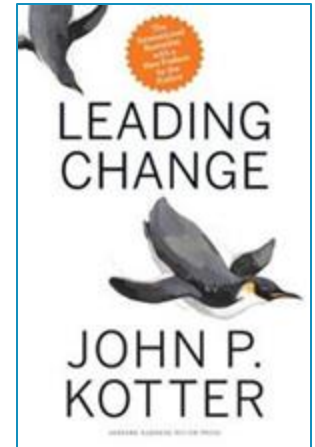
Förändring handlar först och främst om ledarskap och människor



Leadership is about setting a direction. It's about creating a vision, empowering and inspiring people to want to achieve the vision, and enabling them to do so with energy and speed through an effective strategy. In its most basic sense, leadership is about mobilizing a group of people to jump into a better future.

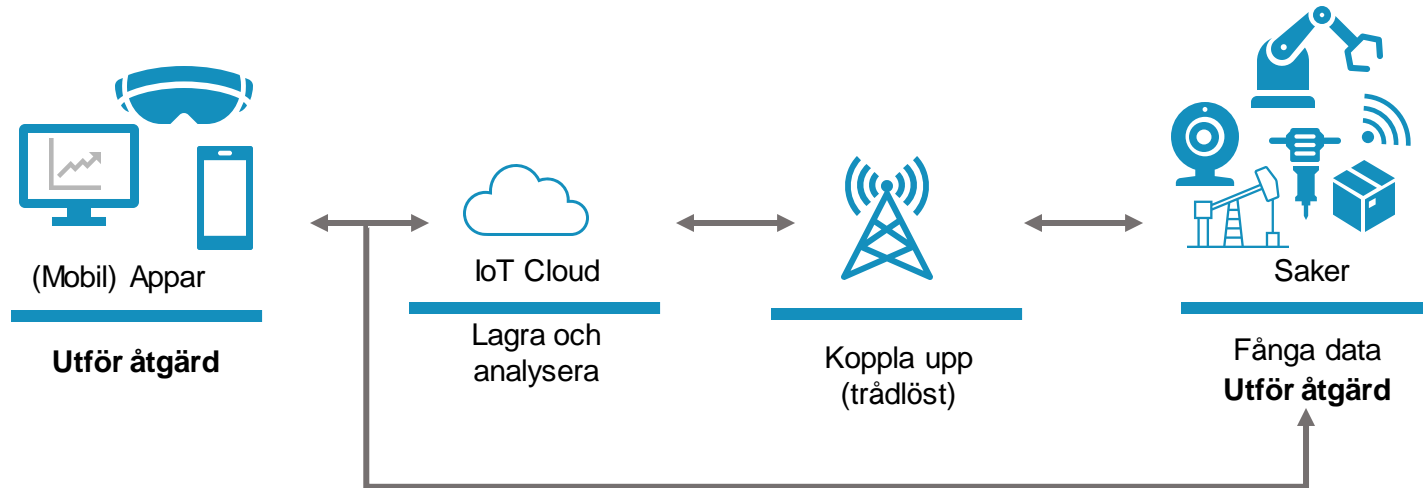
— *John P. Kotter* —

AZ QUOTES



Teknik som driver innovation

Smarta uppkopplade produkter - Industrial Internet of Things (IIoT)



IIoT skapar en relation mellan tillverkare och produkter, dess ägare och användare
Relationen varar under produktens hela livslängd, minst

IloT – Ökande värden med mer avancerad funktion

Funktioner

Fånga data från enheter

Modifiera programvaran i enheter

Skicka data till enheter

Värdeskapande

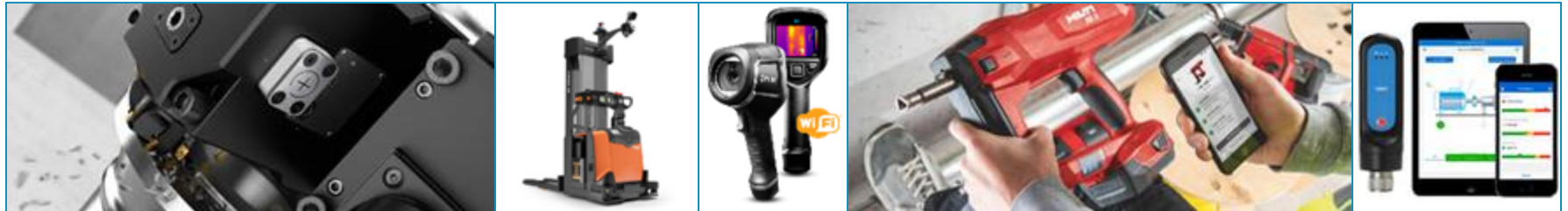
Effektivisering, automatisering i processer

Tjänstefiering, tjänsteövervakning,

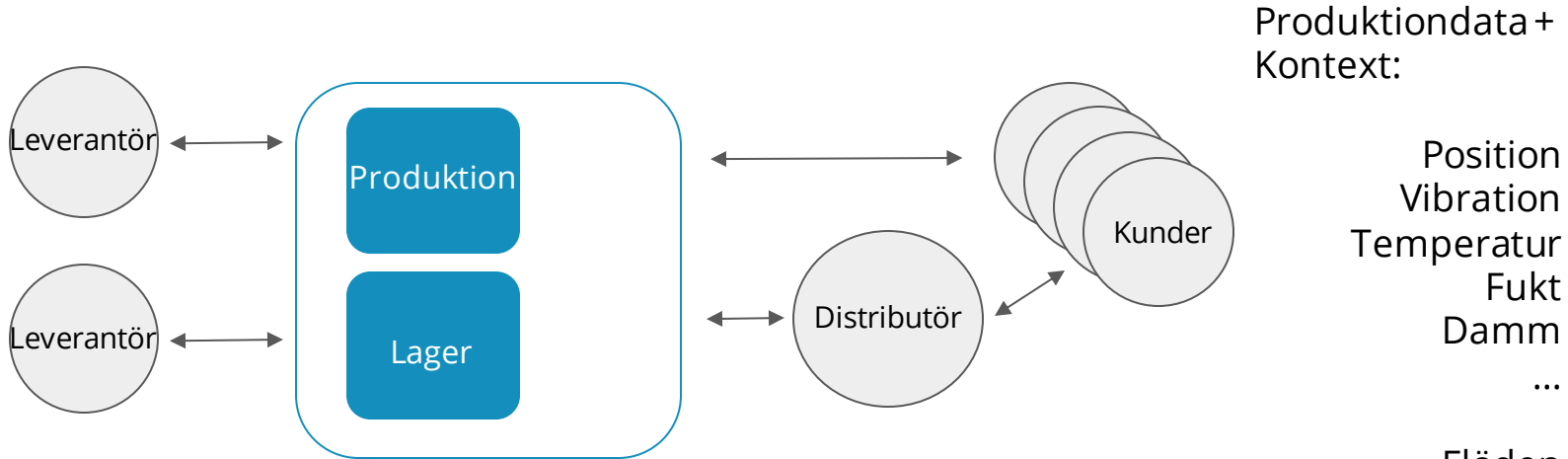
Kundfeedback, driftoptimering, underhåll

Nya funktioner, ökad säkerhet

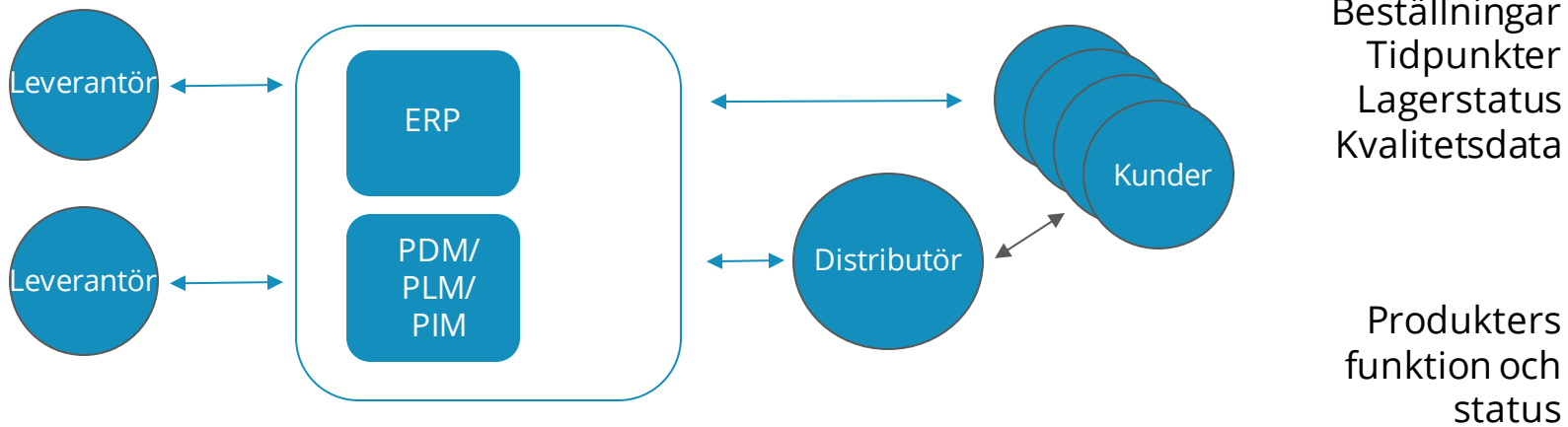
Fjärrstyrning, optimering, automatisering



Industri 4.0 - kombinera MES, lagersystem, IIoT - agera på data i realtid



Industri 4.0 - sammankopplade ekosystem - automatisera processer



AI/ML - Artificiell intelligens och maskininlärning för dataanalys

På bred front nära oss som konsumenter

Spellistor

Röststyrda "Assistenten"

Autonoma fordon

Industriella applikationer

Visionsystem med AI

Felupptäkt, anomalier

"Virtuella sensors"

Målbild: prediktiva applikationer



AR - Augmented Reality - Information där du behöver, när du behöver

På bred front för oss som konsumenter

Marknadsföring - "prova vår produkt"

Spel, i mobilen och på konsol

Navigation i bilar och i Google maps



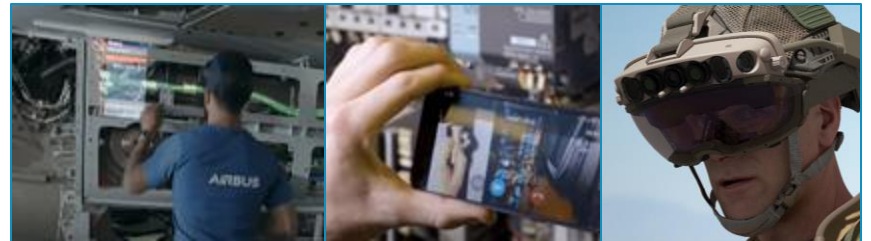
Industriella applikationer

Datavisualisering (Sensor- och produktdata)

Komplexa instruktioner

Support och guidning på distans

Dokumentation (kamera, mikrofon, position)



AR - Augmented Reality - Information där du behöver, när du behöver



<https://www.youtube.com/watch?v=lxjC4Z05qh8&t=98s>

[Microsoft online: Hololens 2 - 33 700 SEK + moms](#)

“Privata nät” - Den mest intressanta nyheten inom 5G?

Ett “ eget ” mobilnät

Företag skaffar sig ett eget 4G/5G nät

Koppling till publika nätet är upp till “ägaren”

Kontrollerbart och styrbart

Hög tillförlitlighet och säkerhet

Positionering med cm-noggrannhet kommer

I industrin med förändring som nya normala

Stabilt, säkert, mycket kort fördröjning

Klarar krävande applikationer - tex AR

Rörlig utrustning - AGV och verktyg

Hanterar många enheter, hög datahastighet

Enklare “möblera om” i stillastående utrustning



Vad ser vi för verkan på industrin?

“In the digital era are four extraordinary technological superpowers”

[Pat Gelsinger, CEO](#)

[VMWare \(2018\)](#)

IoT

Connecting the digital and
the physical world

AI

Intelligence everywhere

Mobile

Unprecedented reach

Cloud

Previously unimaginable scale

Teknikinnovation sker inom tech-världen -
de som hoppar på tåget har fördel mot de som väntar på nästa

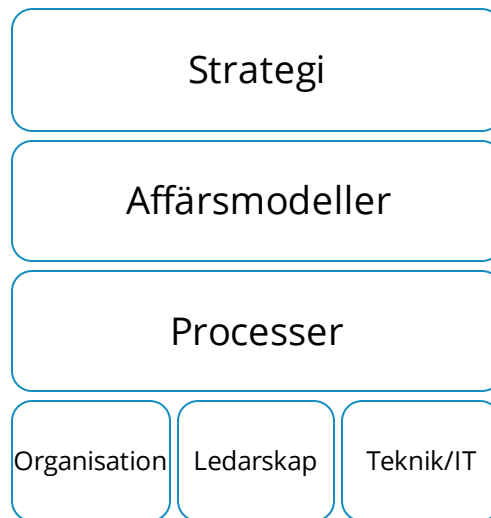
Teknikdriven, strategisk utveckling av affärsmodeller och processer

Strategi för en digital värld

Affärsmodeller realiserar strategin
Digitaliseringen möjliggör nya affärsmodeller

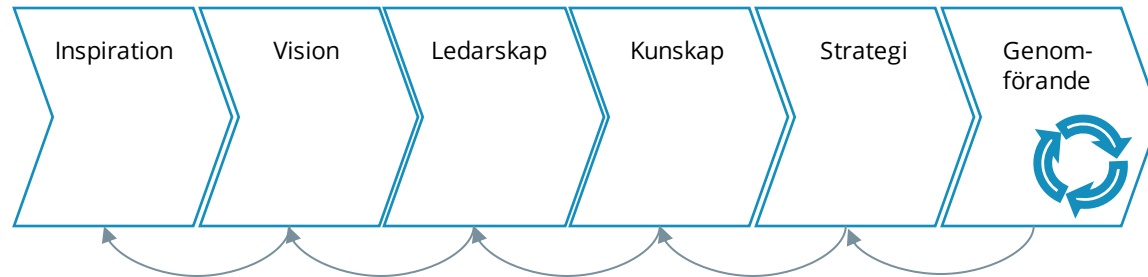
Processerna bygger upp affärsmodellen
Digitaliseringen bidrar till effektivare och automatiserade processer

Organisationen och ledarskapet arbetar i processerna, stöttade av teknik/IT
Digitaliseringen påverkar organisation och ledarskap och teknikval



Att komma igång

Digitaliseringen - del av “ständiga förbättringar” (och Lean)



Möjligheterna finns över hela affärsmodellen - och din kunds också

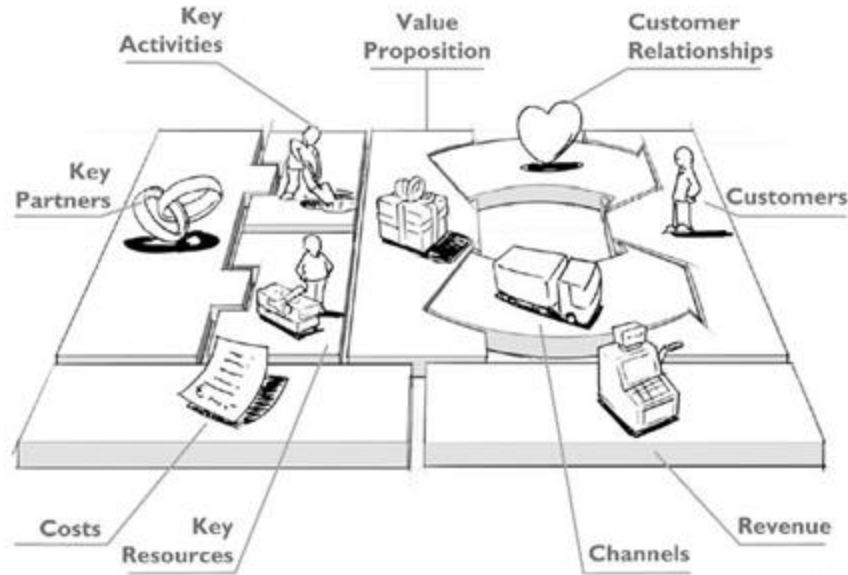
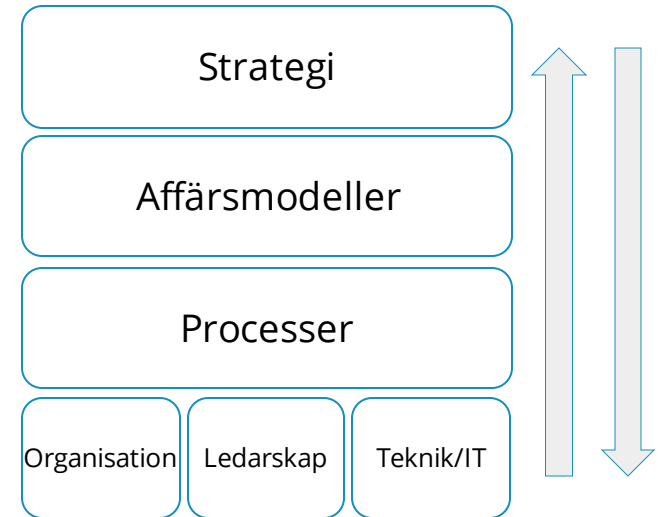
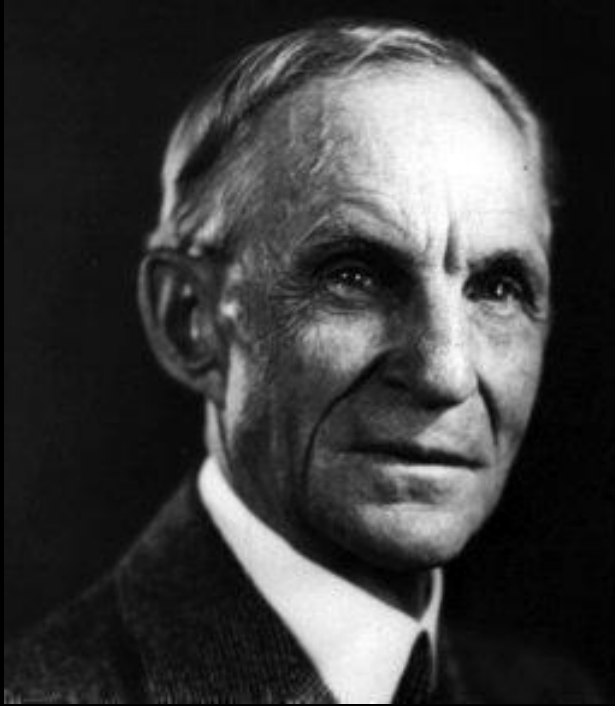


Bild: Strategyzer.com





“If I had asked people what they wanted, they would have said faster horses.”

- Henry Ford

Take aways

Förändring drivs av företagsledningen och handlar främst om människorna

Ny teknik driver innovation

Var nyfikna!

Bjud in företag, start-ups, personer, att berätta hur de gjort.

Hitta värdet, annars är allting för dyrt



steve blank ✓

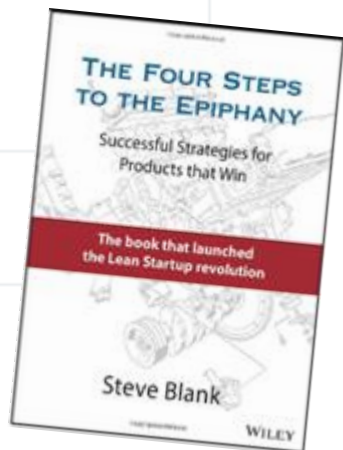
@sgblank



Execution pays your salary. Innovation pays your pension.

6:51 PM · Jan 22, 2021 · Twitter for iPhone

608 Retweets **44** Quote Tweets **3,069** Likes



Carl Fredrik Kastengren

carlfredrik.kastengren@gmail.com

+46 70 547 15 62

Ledsegel AB

