

Trender

Ellen Wennevold Aas, Accenture



«We are being afflicted with a new disease of which some readers may not yet have heard the name, but of which they will hear a great deal in the years to come – namely, **technological unemployment**»

*Keanes, 1930,
“Economic Possibilities
for our Grandchildren”*



Innen 2026 kan 90
prosent av
innholdet på nett
være **maskinskapt**

Teknologirådets “Teknologi-
trender for Stortinget 2023”



Intelligent teknologi

+ menneske

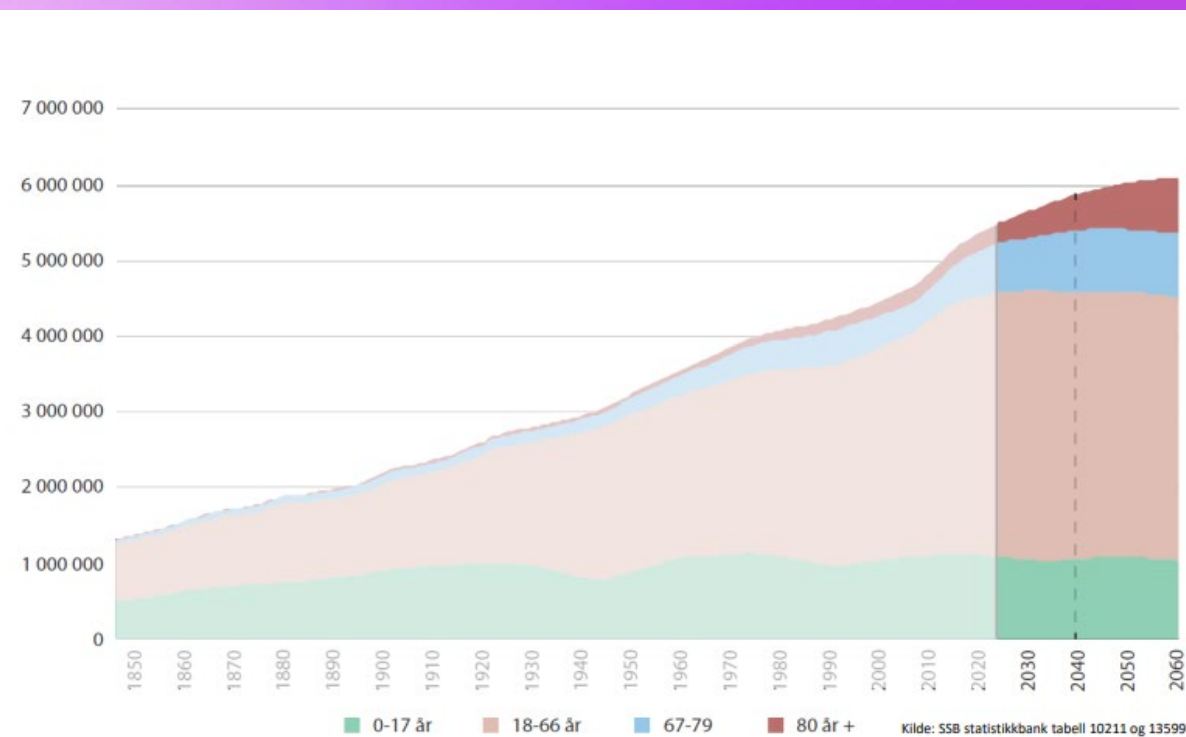
= ?





Så hva er problemet?

Flere eldre, ikke flere i arbeid



NAV's BEDRIFTSUNDERSØKELSE 2023:

Hver 4.
virksomhet
sliter med å
få tak i
arbeidskraft






Årets IT i praksis-undersøkelse viser en **nedgang i digital kompetanse** blant ansatte i offentlig sektor

Hva påvirker offentlig sektor fremover?

«Scenarier for offentlig sektor i 2040»

A woman wearing a VR headset is shown in profile, looking towards a glowing, neon-blue map of Norway. The map is set against a dark background with a starry pattern. The woman is wearing a dark top with a circular logo and the text "#NORFUTUR" on it. The overall scene is illuminated with a strong blue and purple light, creating a futuristic and digital atmosphere.

Andelen og antallet over 80 år doubles mot 2040

Hva påvirker offentlig sektor fremover?

«Scenarier for offentlig sektor i 2040»

A woman wearing a VR headset is shown in profile, looking towards a glowing, stylized map of Norway. The map is composed of bright blue and white lines, giving it a digital or futuristic appearance. The background is dark with some faint, glowing patterns. The overall scene suggests a virtual reality environment used for data visualization or simulation.

Økonomien
blir trangere

Hva påvirker offentlig sektor fremover?


«Scenarier for offentlig sektor i 2040»

A woman wearing a VR headset is shown in profile, looking towards a glowing, stylized map of Norway. The map is composed of bright blue and white lines, giving it a digital or futuristic appearance. The background is dark with some faint, glowing patterns. The overall scene suggests a virtual reality environment used for data visualization or simulation.

Rask
økonomisk
utvikling

Hva påvirker offentlig sektor fremover?

«Scenarier for offentlig sektor i 2040»



Mennesker
samhandler
mer med
maskiner

Hva påvirker offentlig sektor fremover?

«Scenarier for offentlig sektor i 2040»

A woman wearing a VR headset is looking at a glowing, purple map of Norway. The map is outlined in white and has a circular logo with the text "#NOFFIS" on it. The background is dark with some light spots.

Økte
klima-
endringer

Hva påvirker offentlig sektor fremover?

«Scenarier for offentlig sektor i 2040»

A woman wearing a VR headset is shown in profile, looking towards a glowing, stylized map of Norway. The map is composed of bright blue and white lines, giving it a digital or futuristic appearance. The woman is wearing a dark top with a circular logo and the hashtag #NOFFIKTER. The background is dark with some faint, glowing patterns. A semi-transparent purple rectangle is overlaid on the right side of the image, containing the word 'Ensomhet' in white text.

Ensomhet

Hva påvirker offentlig sektor fremover?

«Scenarier for offentlig sektor i 2040»

A woman wearing a VR headset is shown in profile, looking towards a glowing, neon-blue map of Norway. The map is set against a dark background with a starry pattern. The woman is wearing a dark top with a circular logo and the text "#NORFESTER" on it. The overall scene is illuminated with a strong blue and purple light, creating a futuristic and technological atmosphere.

Økt mangel på kompetent arbeidskraft

1 000 000 000

>





Agenda

Gir low-code mennesker superkrefter?

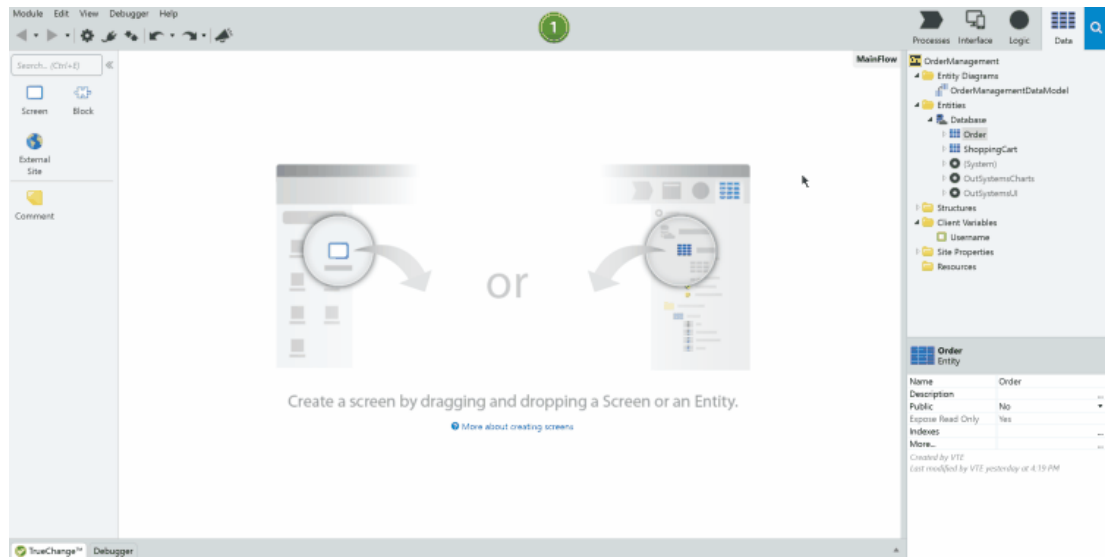
Demo

Hackaton - Bygg din egen app

**Gir low-code
mennesker
superkrefter?**



Hva er Low Code & No Code?

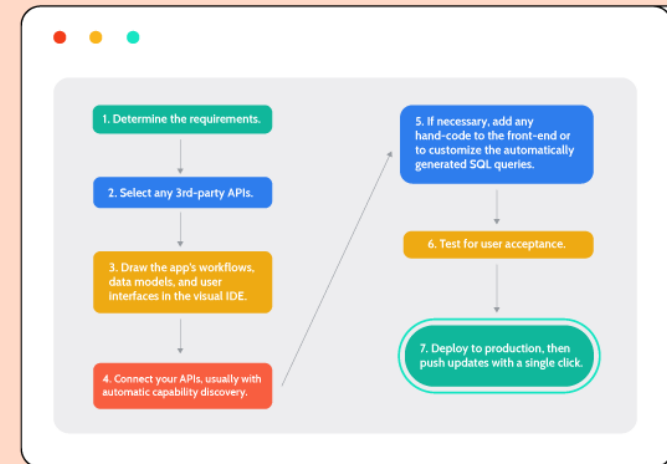


Tradisjonell utviklingsprosess

- < 1 > Determine the requirements.
- < 2 > Plan the architecture.
- < 3 > Select a back-end framework, libraries, data stores, and 3rd party APIs.
- < 4 > Select a front-end framework.
- < 5 > Choose your deployment stack, set up CI, and create an operations plan.
- < 6 > Create wireframes and prototypes.
- < 7 > Hand-code the UI in your chosen JavaScript framework.
- < 8 > Write a bunch of failing tests.
- < 9 > Define your models and hook them up to data stores.
- < 10 > Define and code your business logic.
- < 11 > Create views to provide and receive JSON data to or from the front-end.
- < 12 > Implement your workflows and UI.
- < 13 > Integrate 3rd party APIs using their published interface or a supported library.
- < 14 > Repeat until the tests pass.
- < 15 > Test for security, performance, quality, and user acceptance.
- < 16 > Deploy, patch, monitor, and update until the app's end of life.



Utviklingsprosess med Low Code



Ulike lavkodeplattformer - Ulike superkrefter

Business



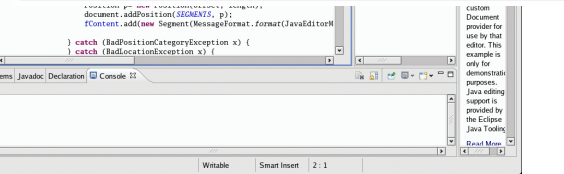
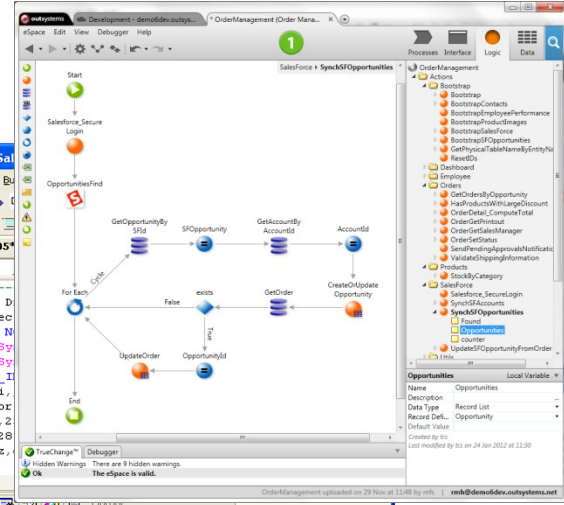
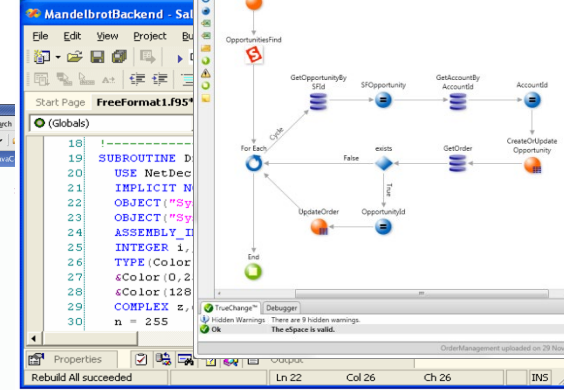
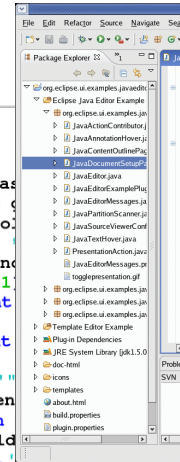
1947

Address	Instruction	
00000	LD	
00001	JMP(0)	
00002	LD	
00003	Instruc	
00004	LD	
00005	JMP(0)	
00006	LD	
00007	AND I	
00008	Instruc	
00009	LD	00005
00010	Instruction 3	
00011	LD	00006
00012	Instruction 4	
00013	JME(05)	00

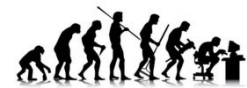
```
def add5(x) :
    return x+5

def dotwrite(as
    nodename = c
    label=symbol
    print '
    if isinstanc
    if ast[1
    print
    else:
    print
    print '
    children
    for in
    child
    print '
    for in :namechildren
    print '%s' % name,
```

```
REAL*4
INTEGER*4
CHARACTER
C
21 READ (41, F
READ (LNKR
223 FORMAT (B
IF (NF
C
DO 238 I
DO 238 I
READ (41
238 CONTINUE
C
IF (NPOINT
+
RE
243 FORMAT (8
AND I
GOTO 21
29 CLOSE (41)
```



Time



Avo

Ulike lavkodeplattformer - Ulike superkrefter

"Skreddersøm"

Kostnader



Hyllevare

Applikasjoner laget og helt eller delvis driftet av en ekstern part. Begrenset med mulighet til å påvirke videreutvikling av løsningen.



Low-code / No-code plattform

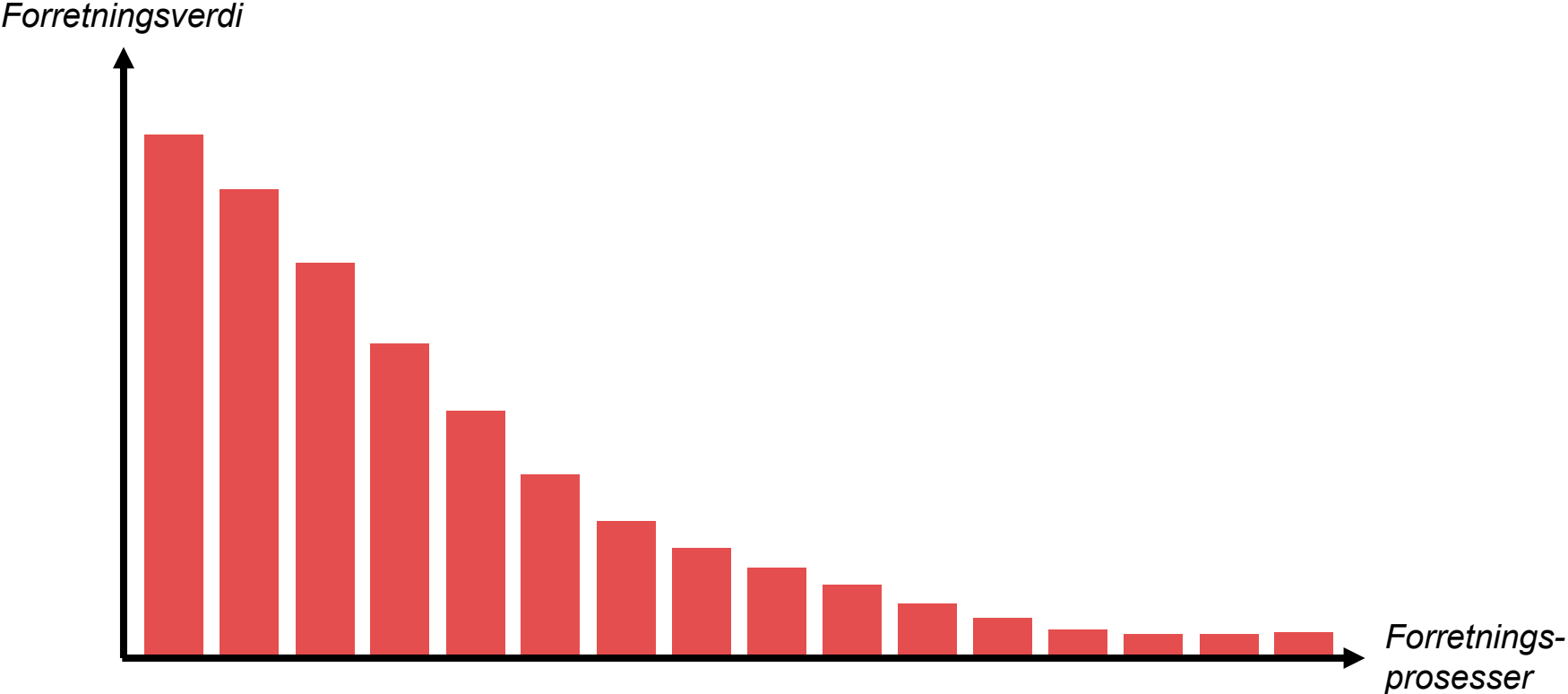
Plattform som et eller flere systemer utvikles på. Mulighet for "Drag-and-drop"-utvikling, og enkel gjenbruk av komponenter



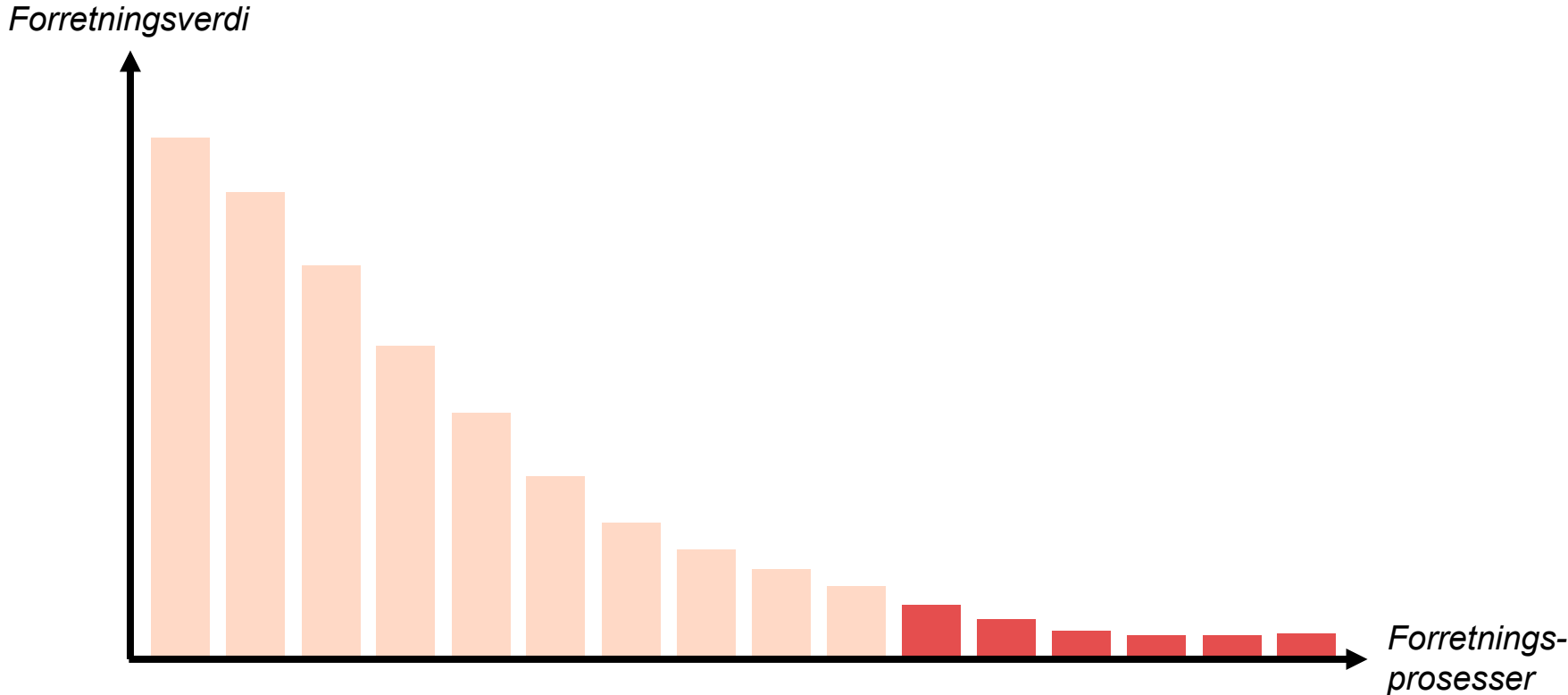
Egenutviklet applikasjon

Applikasjon utviklet av eller for organisasjonen, basert på tradisjonell kode. Stor grad av skreddersøm og tilpasning til organisasjonen

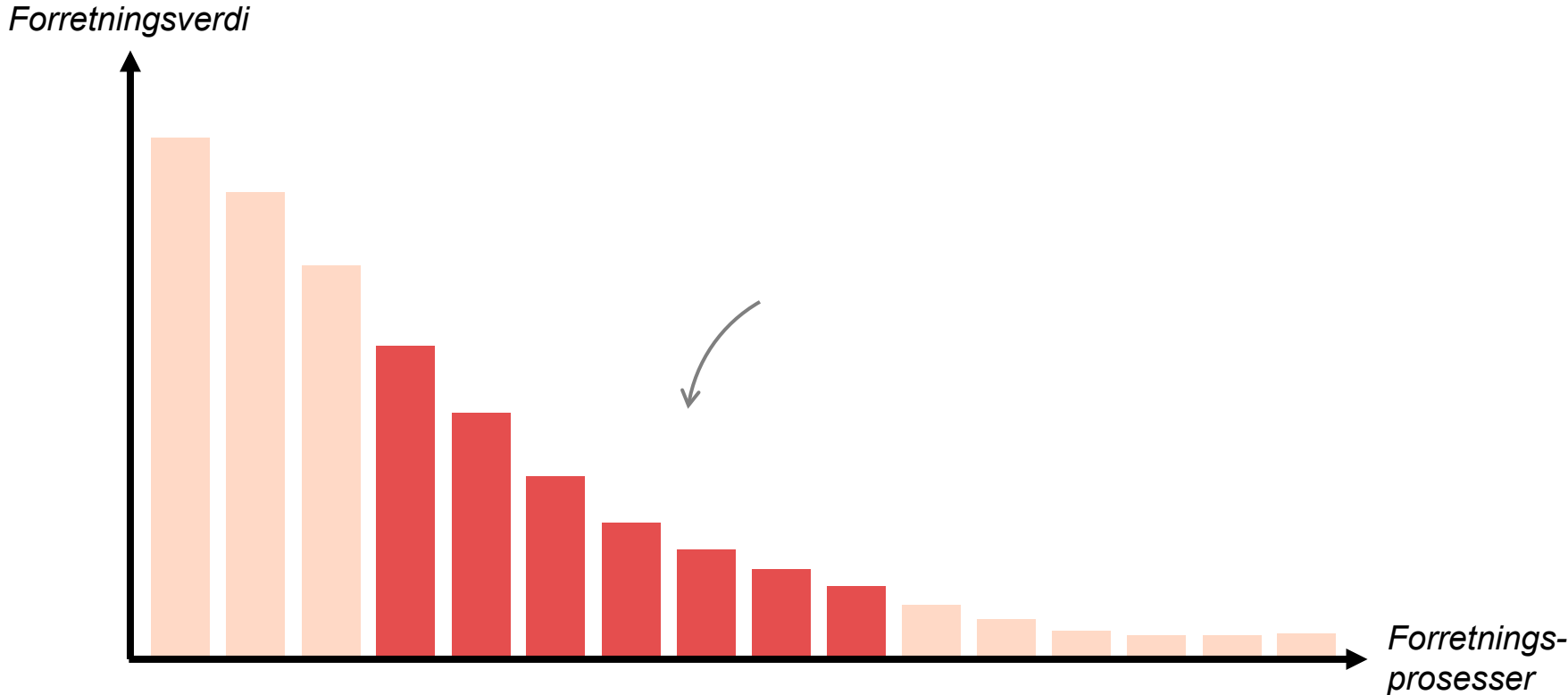
Ulike forretningsprosesser - Ulike superkrefter



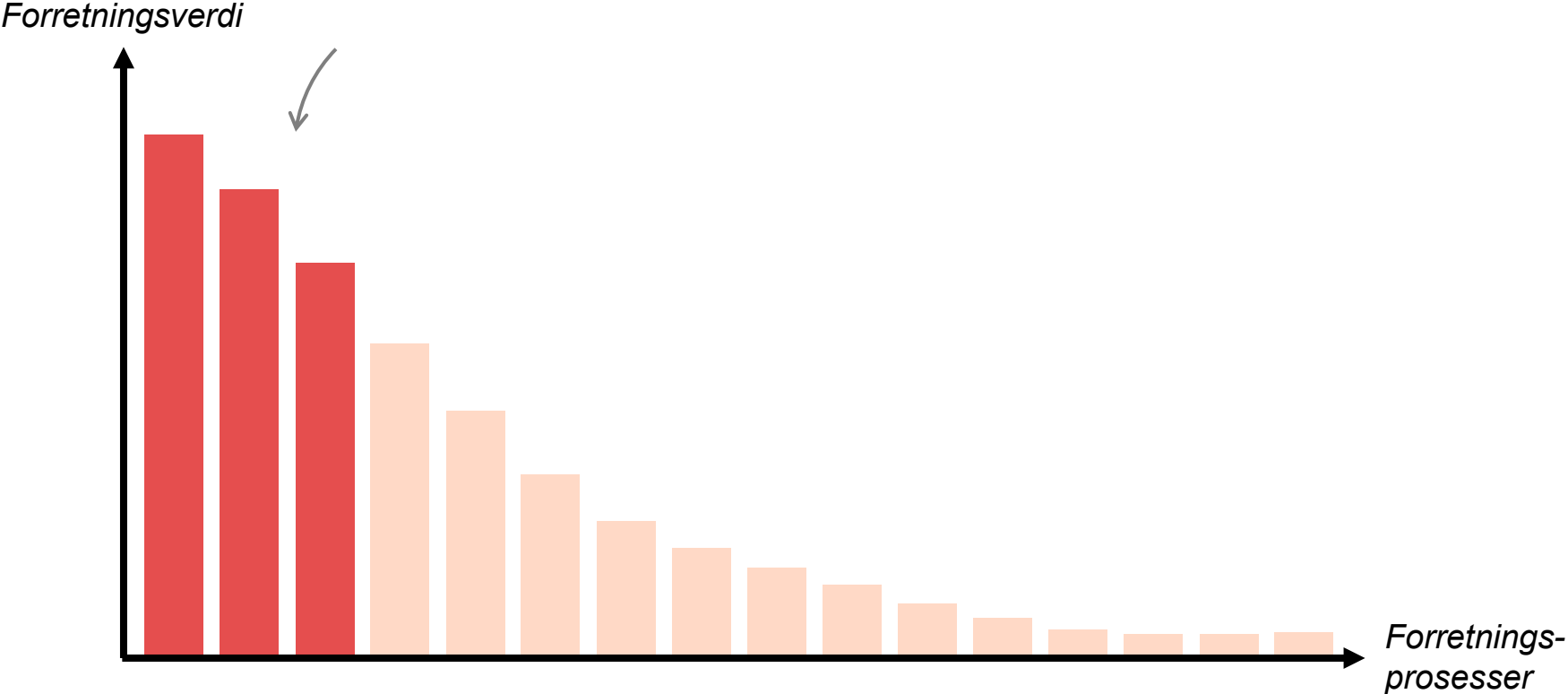
Ulike forretningsprosesser - Ulike superkrefter



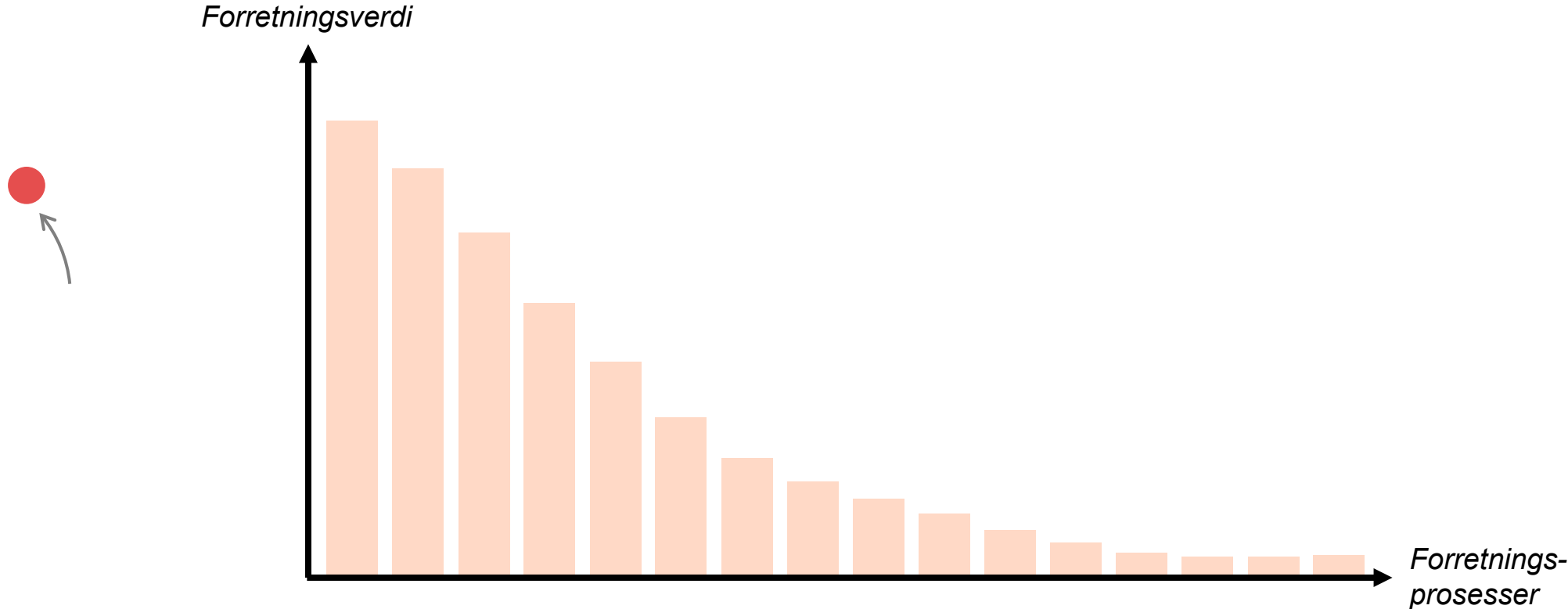
Ulike forretningsprosesser - Ulike superkrefter



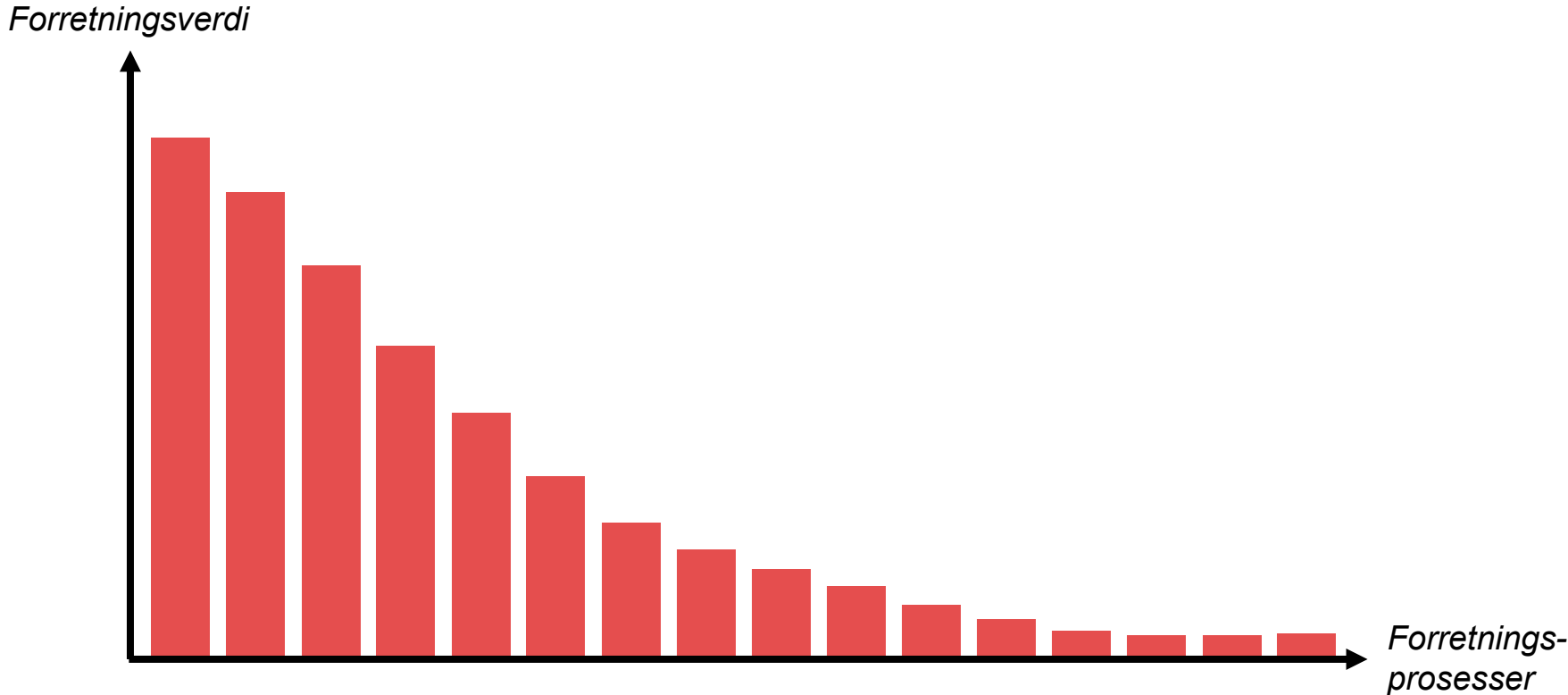
Ulike forretningsprosesser - Ulike superkrefter



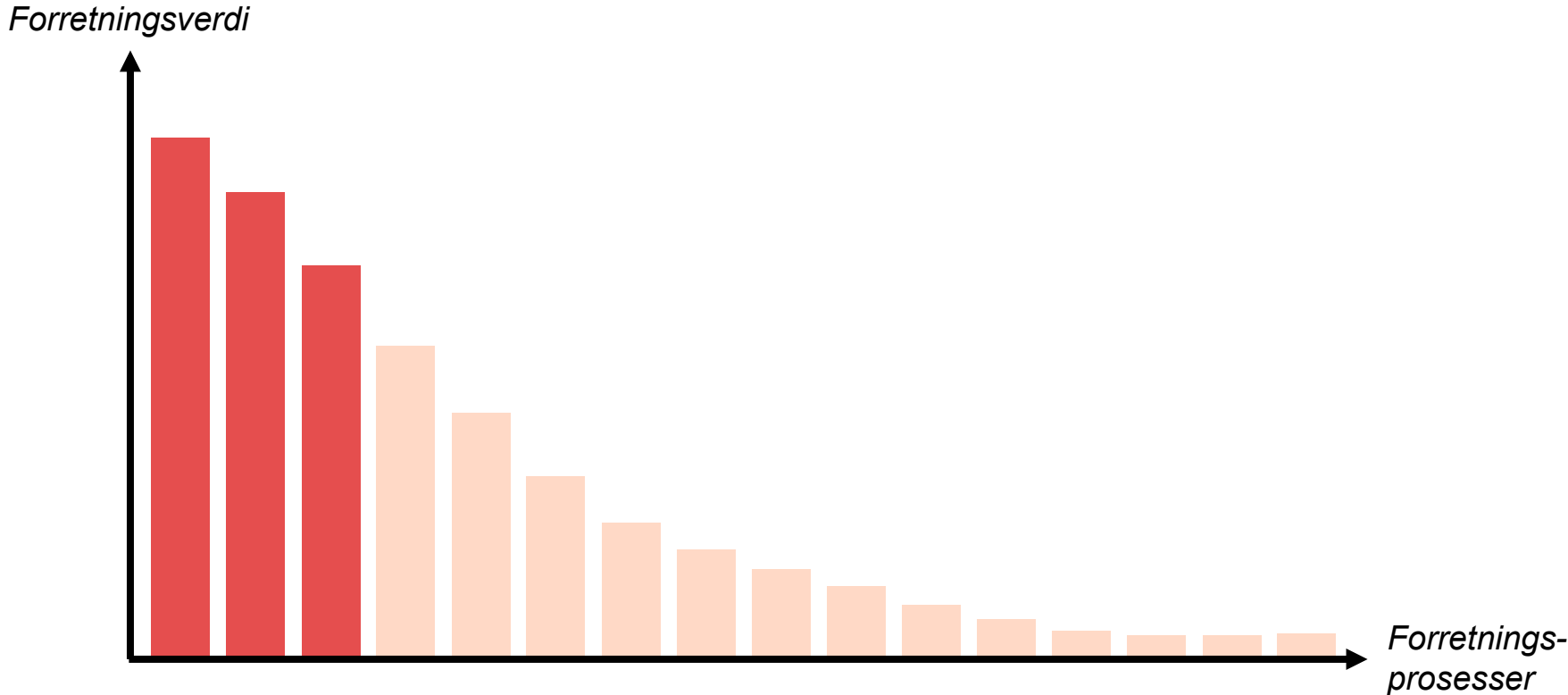
Ulike forretningsprosesser - Ulike superkrefter



Ulike forretningsprosesser - Ulike superkrefter



Ulike forretningsprosesser - Ulike superkrefter



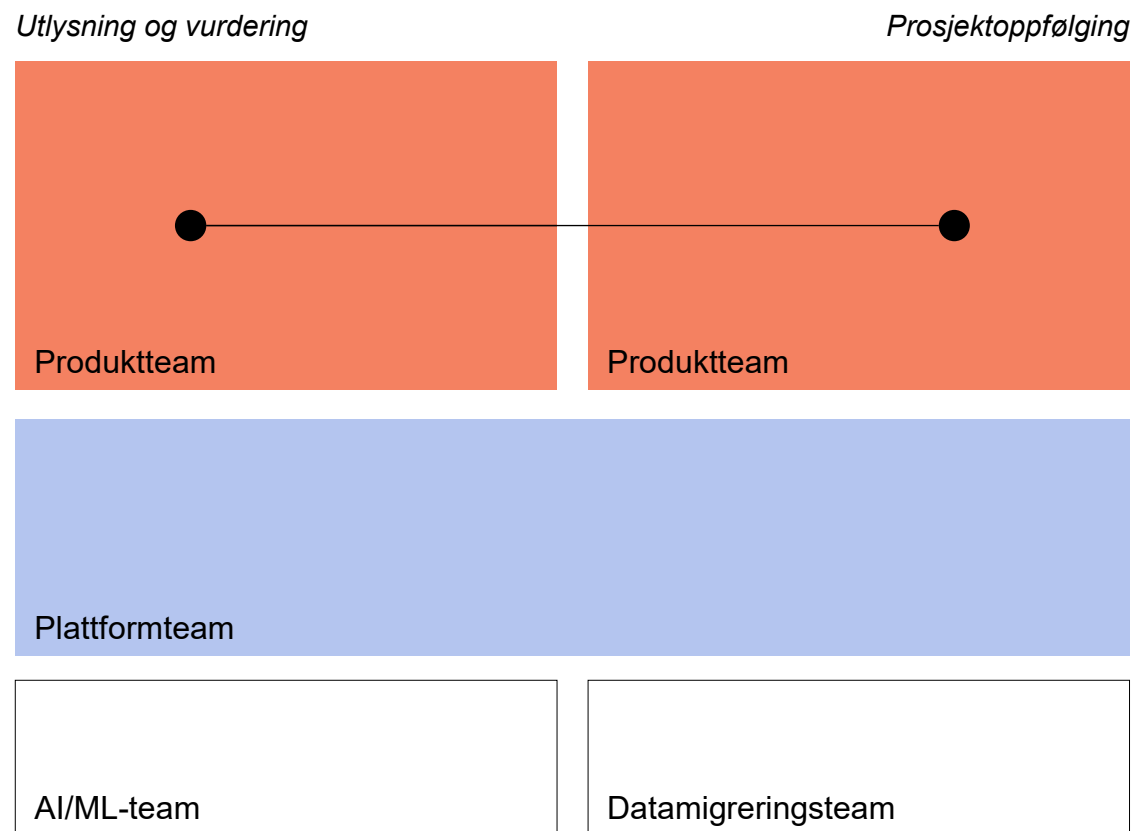
*Vi trenger IT-systemer som **understøtter måten vi jobber på**, i stede for å definere måten vi jobber på.*

Eksempel fra en offentlig virksomhet - Konsept og mål

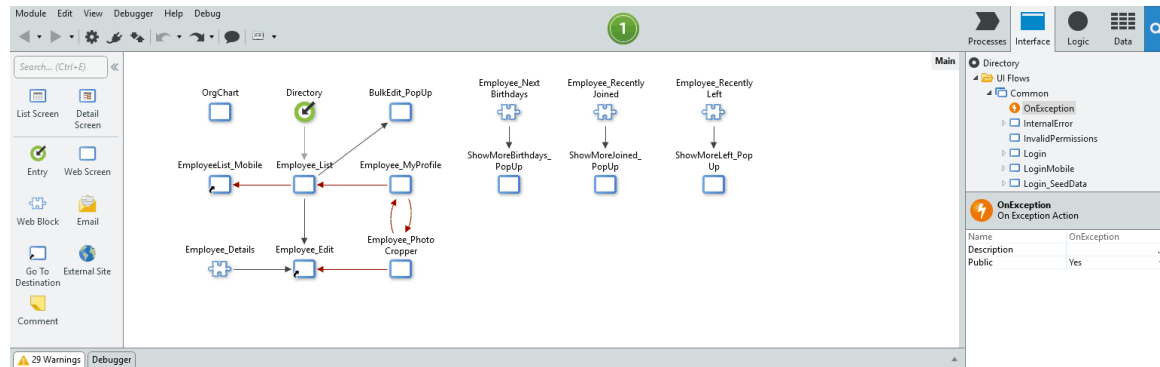
 **Konseptet Innsiktsdrevet investeringsråd** 
Hovedgrep

	Styrket mobilisering og brukerdialog		Forenkle arbeidsprosesser
	Økt datafangst og proaktiv bruk av data i alle deler av prosessen		Styrket oppfølging av effekter av investeringene
	Gode digitale arbeidsflater for saksbehandler		Fleksibel arkitektur
	Bedre prossestøtte for risikostyring og etterlevelse av regelverk		Videreutvikle intern kompetanse

Eksempel fra en offentlig virksomhet - Bygge sammen i felles produktteam

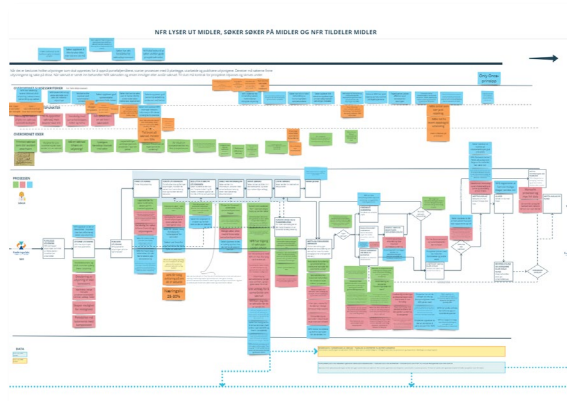


Fordelene med å bruke lavkode i dette prosjektet



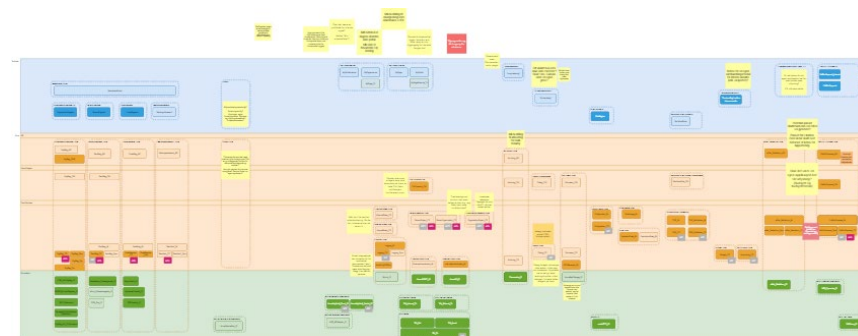
- System som kan endre seg i takt med organisasjonen
- Bygge interne produktteam og kompetanse uten å bygge en kjempeorganisasjon
- Gjenbruk av elementer raskt, gjør det enklere å fokusere og tilpasse til brukerbehov
- Grafisk utviklingsgrensesnitt - Enklere å oversette mellom teknisk og forretning
- Enkelt å koble til nye eksterne tjenester å gjenbruke på tvers av løsningen

Enkelte utfordringer er der, uansett hvilken teknologi man bruker



Komplekse prosesser og tjenester blir ikke enklere av seg selv. Må alltid jobbe med å forenkle og forbedre disse.

Avo



For å bygge et fullverdig saksbehandlingssystem er det behov for spisskompetanse. UX-design, teknisk arkitektur med mer. Lavkode effektiviserer en del av oppgavene til disse, men fjerner ikke behovet for de.

Demo



Hackaton - Bygg din egen app



Big Changes, Made Easy

Avo Consulting
www.avoconsulting.co

