



Tekna frokostseminar Industri 4.0

En kundeorientert guide til virkemiddelapparatet for industri 4.0-prosjekter – rettet mot det private næringsliv



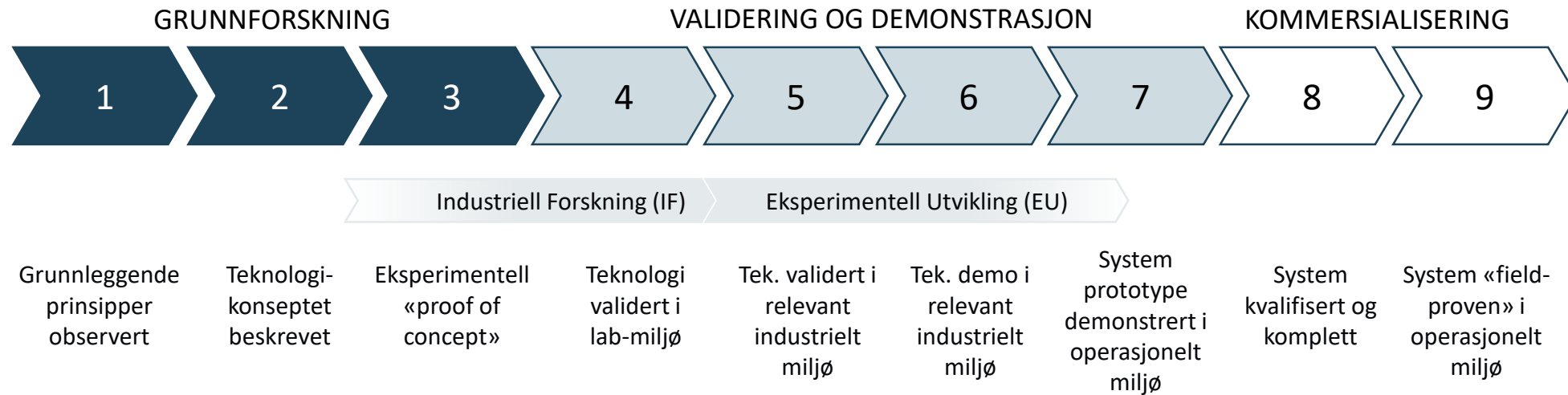


Hva skal jeg snakke om?

- 1 Terminologi
- 2 Statsstøtteregelverket
- 3 Virkemiddelkamerateene
- 4 Aktuelle programmer
- 5 Noen tanker



Technology Readiness Level (TRL)





Statsstøtteregulverket

	Små bedrifter		Mellomstore bedrifter		Store bedrifter	
	Generelt	Samarbeid	Generelt	Samarbeid	Generelt	Samarbeid
Industriell forskning	70 %	80 %	60 %	75 %	50 %	65 %
Eksperimentell utvikling	45 %	60 %	35 %	50 %	25 %	40 %

Dette er maksimal lovlig støtte, men programmene definerer selv rammene for utlysningene



Bedriftsutvikling
Gründere



Forskning

Energi-klimateknologi
Markedsutvikling

ENOVA

D O A
G

Design
og arkitektur
Norge

Design og arkitektur

INNOVASJON

Patent-varemerke-
designrettigheter



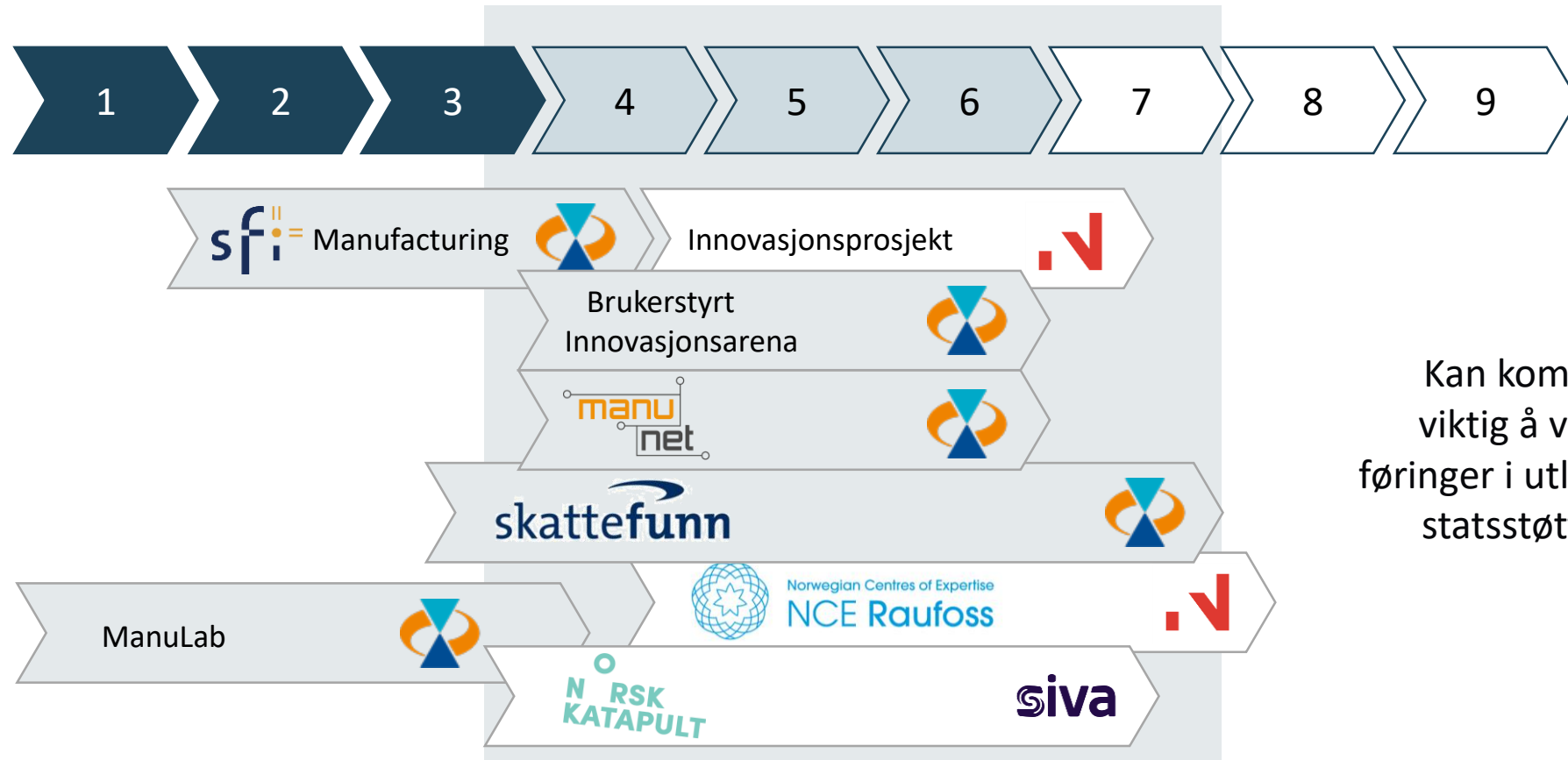
Kompetansemeglere
Mobilisering
Forskning



Infrastruktur
Inkubasjon



Så hvordan passer virkemiddelapparatet inn?



Kan kombineres, men viktig å være klar over føringer i utlysningene og statsstøtteregulverket



**18-20% støttegrad (tilsvarer ca.
24-26% før skatt)**

**Ca. 5 av 6 søknader oppfyller
kriteriene**

**Kortfattet søknadsprosess,
søk hele året.**

**Fratrekk på skatten, ev.
utbetaling ved underskudd.**

skattefunn





Brukerstyrt innovasjonsarena (BIA)

Innovasjonsprosjekter med utgangspunkt i bedriftenes egne strategier og behov

Mål: Størst mulig verdiskapning i norsk næringsliv

RAMMER:

Forskningsbasert
innovasjon

Hevet ambisjons- og
kompetansenivå
Hevet kvalitet i nasjonale
FoU miljøer

Krevende
samarbeid

De ambisiøse bedriftene
og de gode forskerne

Åpen
innovasjonsarena

Uavhengig av
tema og bransje

De beste
prosjektene

Potensial for verdiskapning
Kommersielt fokus
Forskning på høyt nivå

- 1-4 MNOK per år
- Støttegrad 35-40%
- Samarbeid forskningsmiljøer
- Søknadsfrist på høsten
- Ramme 2017: 483 MNOK
- Søkt 2017: 1613 MNOK
- Vurderes av eksterne eksperter på en rekke kriterier



Eksempel på BIA-prosjekt: KOPROD

Konkurransedyktig produksjon av komplekse produkter med høyt variantspekter

Mjøs Metallvare (Osterøy Hordaland):

57 ansatte, 84 MNOK i omsetning

Partnere:

Bedriftspartnere:

- Sandvik Teeness AS
- Tysse Mekaniske verksted AS
- Zivid Labs AS

Forskningspartnere:

- SINTEF Raufoss Manufacturing AS
- SINTEF Digital

Prosjektperiode: april 2017 – mars 2020

Finansiering:

Prosjektets totalbudsjett: 31 MNOK

Støtte fra BIA: 12 MNOK





- Europeisk industri 4.0 samarbeid
- Fokus på SMB og høyt på TRL-skala
- Søknadsfrist våren 2019
- 2-årige prosjekter
- Opptil 40% støttegrad
- Max 350 kEUR per partner per prosjekt

Countries:

Germany

Ireland

Israel

Italy

Luxembourg

The Netherlands

Norway

Romania

Russian Federation

Spain

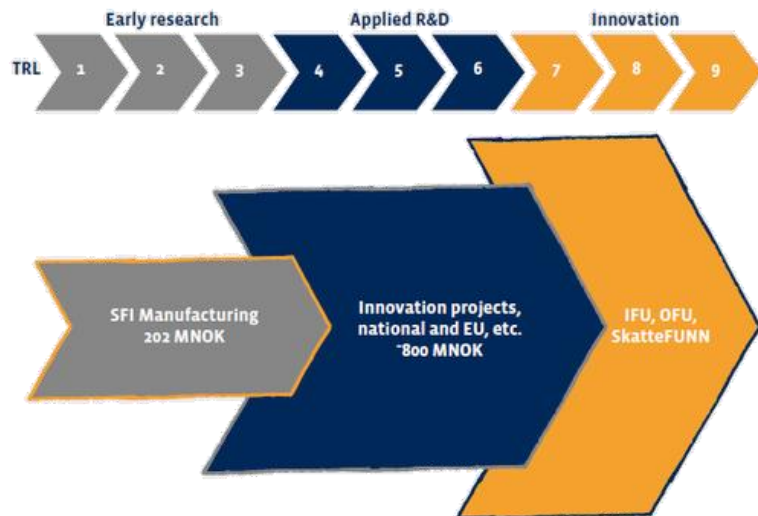
Turkey





SFI Manufacturing

Et samarbeid mellom en rekke store industribedrifter og forskningspartnere



Hentet fra SFI Manufacturing





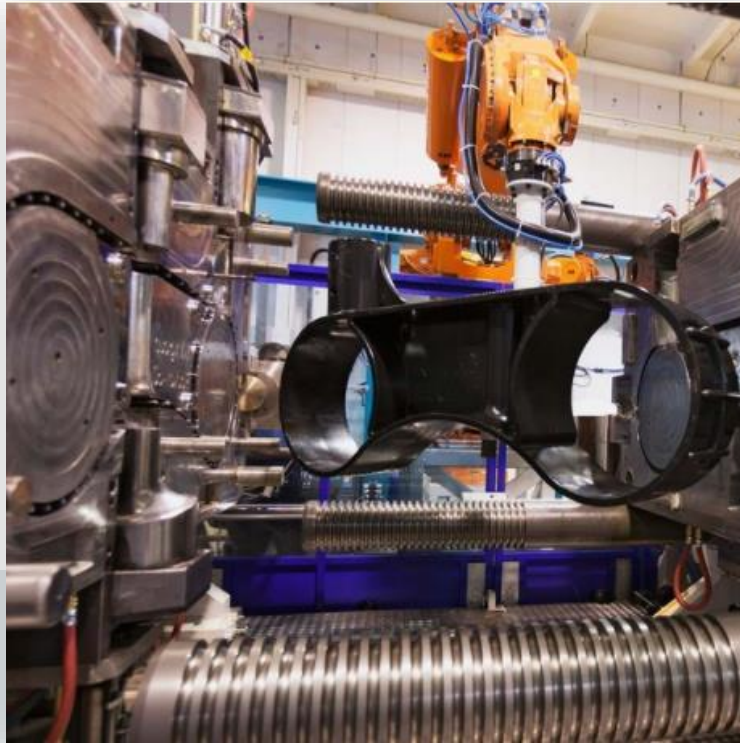
1. Multi-materielle produkter og produksjonsprosesser



Eksempel:
Sammenføring av stål og aluminium

Photo: SFI Manufacturing

2. Robust og fleksibel automatisering



Eksempel:
Produksjonslinjen til Plasto AS

Photo: Plasto

3. Bærekraftige og innovative organisasjoner



Eksempel:
Grønnere økonomi ved bruk av LCA (Phd kandidat Marit M. Bjørnbet)

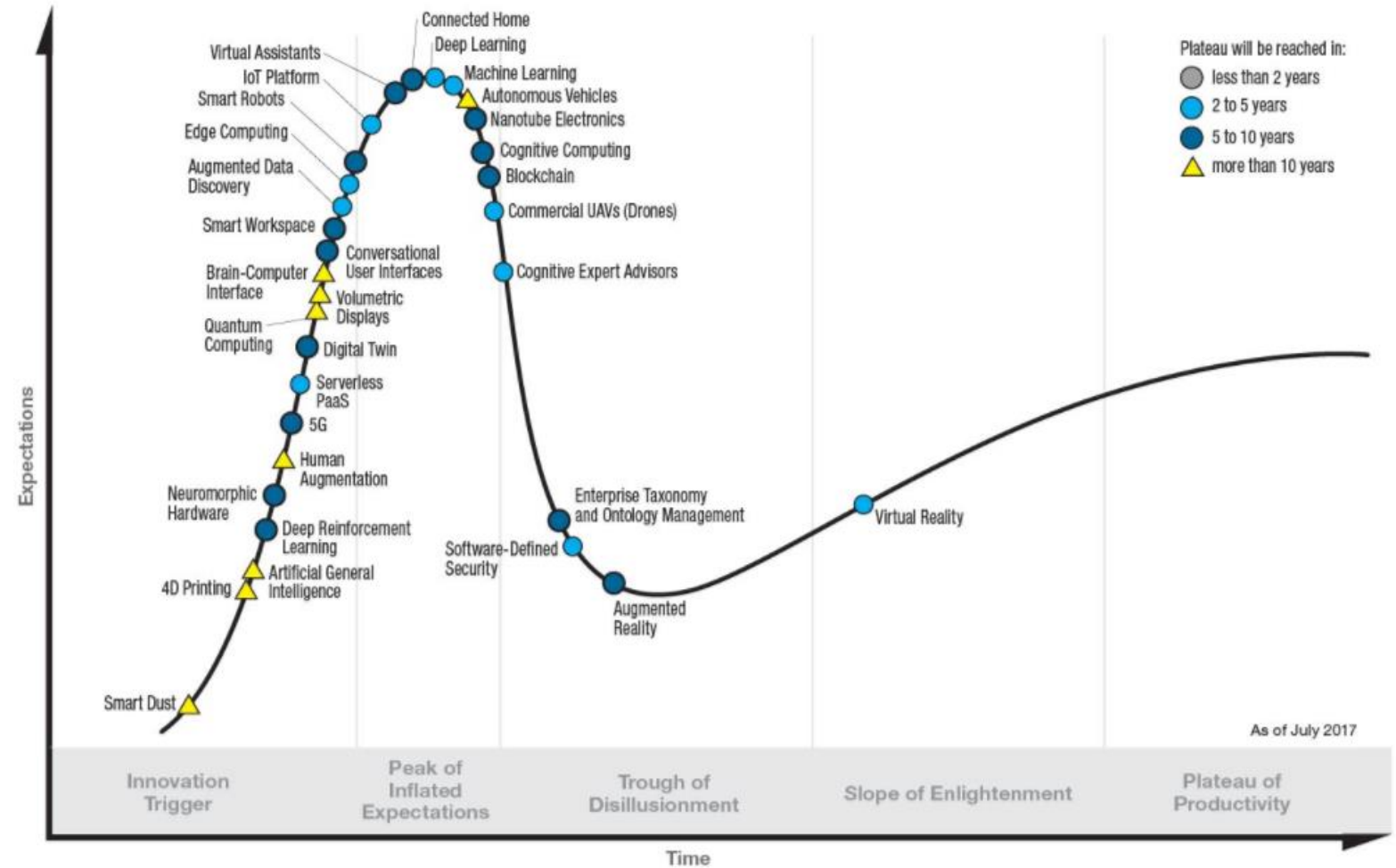
Photo: SFI Manufacturing



Noen tanker

«Vi overvurderer alltid endringene over de neste to år, og undervurderer endringene over de neste ti»

- Bill Gates





Noen tanker

Det viktigste er å være nysgjerrig.

"I think that's the single best piece of advice:

constantly think about how you could be doing things better, and questioning yourself."

- Elon Musk





Noen tanker

Hvorfor kan Norge lykkes?

- Høy teknologisk kompetanse i befolkningen
- Kort avstand fra “gølv” til ledelsen
- God infrastruktur og økonomi
- Industri er i vinden i Norge

Vi ser at enkelte norske bedrifter homesourcer produksjonen – timelønn er ikke lenger den viktigste faktoren.



Ta kontakt

Ta kontakt dersom du har spørsmål, så svarer vi etter beste evne!

Mobil: 99442740

E-post: esj@forskningsradet.no

vCard:

