



Hvorfor trenger Norge Enova

EnergiRike-konferansen, Haugesund

Astrid Lilliestråle, markedsdirektør
09.08.2023

Teknologipiloten Hydro Karmøy

Teknologipiloten Hydro Karmøy





Det er en ubalanse mellom politiske målsetninger og utviklingen i markedet



Norge skal kutte 55 % av
utslippene innen 2030

Omstillingen til 2050 blir
minst like krevende

Enovas oppdrag er å bidra til
reduksjoner i klimagassutslipp og
Norges omstilling til et
lavutslippssamfunn

Eramet Sauda – energigjenvinning

Eramet Sauda – pilotanlegg for karbonfangst





TiZir Tyssedal - hydrogen i stedet for kull

HydroVolt - levering av 1,9 GWh i året



Enova har ansvar for Norges deltakelse i EUs innovasjonsfond

Rekordbeløp fra EU til norsk industri

14.7.2023 09:00:00 CEST | [Enova](#)



EUs innovasjonsfond går inn med et rekordbeløp i norsk industri og næringsliv. Hele 510 millioner Euro, eller 5,7 milliarder norske kroner etter dagens kronekurs, stilles til disposisjon for fem prosjekter i Norge. Selskapene som får støtte er Norway Fortescue Future Industries, FREYR, Vianode, Norsun og Nordic Electrofuel. Totalt delte innovasjonsfondet ut 3,6 milliarder Euro til i alt 41 prosjekt.



FREYR er ett av de fem prosjektene som får støtte fra EUs innovasjonsfond. Freyrs Giga Factory i Mo i Rana får 100 millioner euro i støtte mens fire andre prosjekt får tilsammen 450 millioner euro fra Innovasjonsfondet. (Ill: FREYR)

Siste pressemeldinger fra Enova



Record amount from the EU Innovation Fund to Norwegian industry

14.7.2023 09:27:30 CEST | Pressemelding

The EU's innovation fund contributes a record amount to Norwegian industry and business. A total of 510 million



Stor interesse for utslippsfrie bygge- og anleggsplasser

4.7.2023 12:00:00 CEST | Pressemelding

Enova gir 223 millioner kroner i støtte til investering i mobile ladestasjoner og utslippsfrie anleggsmaskiner i Norge. Dette er et historisk løfte fra Enova



Setter fart på elektrifiseringen av tunge kjøretøy

28.6.2023 09:04:56 CEST | Pressemelding

Mandag 26.juni la Statens Vegvesen fram en ladeplan for tunge kjøretøy langs norske riksveier. Nå følger Enova opp med et nytt støtteprogram for utbygging



Ny rapport: Kostnad opp mot 60 kroner for én kg hydrogen

22.6.2023 10:00:00 CEST | Pressemelding

Enova har laget en rapport som belyser kostnadene for å produsere hydrogen fra fornybar kraft i Norge basert på markedets data som Enova har samlet

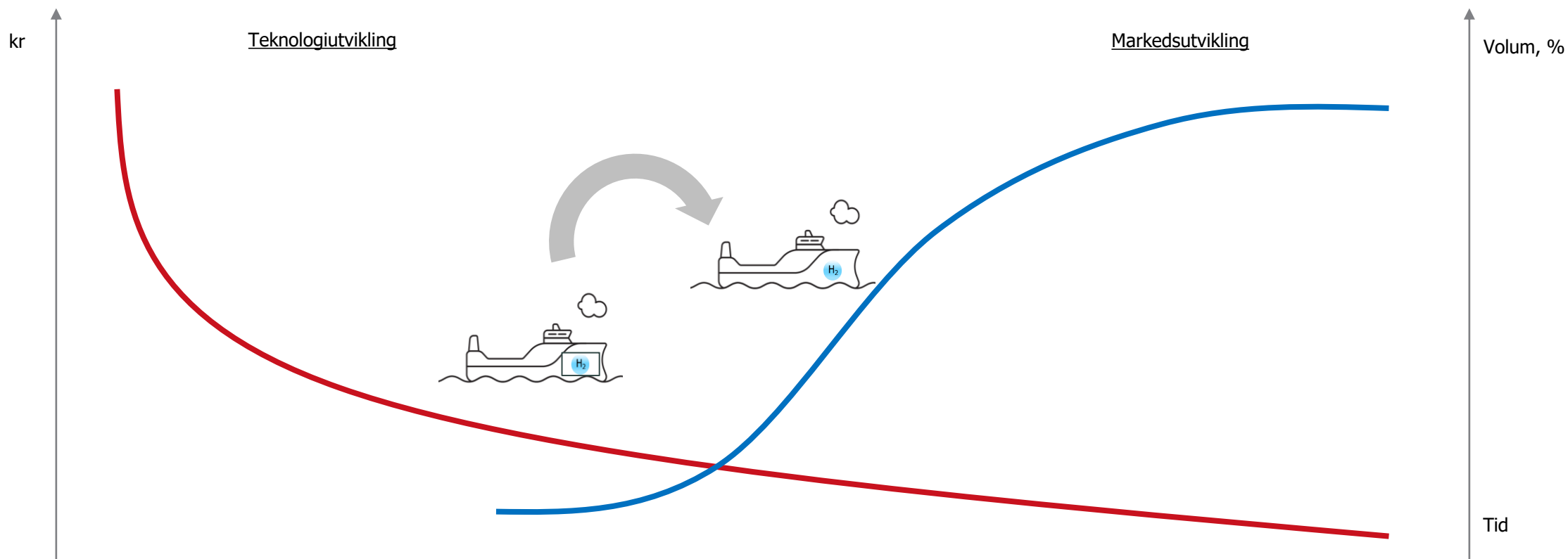
Tildeling til norske prosjekt: € 547 mill. (6,1 mrd. NOK)

- Fortescue Future Industries - FFI
- Nordic Electrofuel
- Vianode
- FREYR
- NorSun

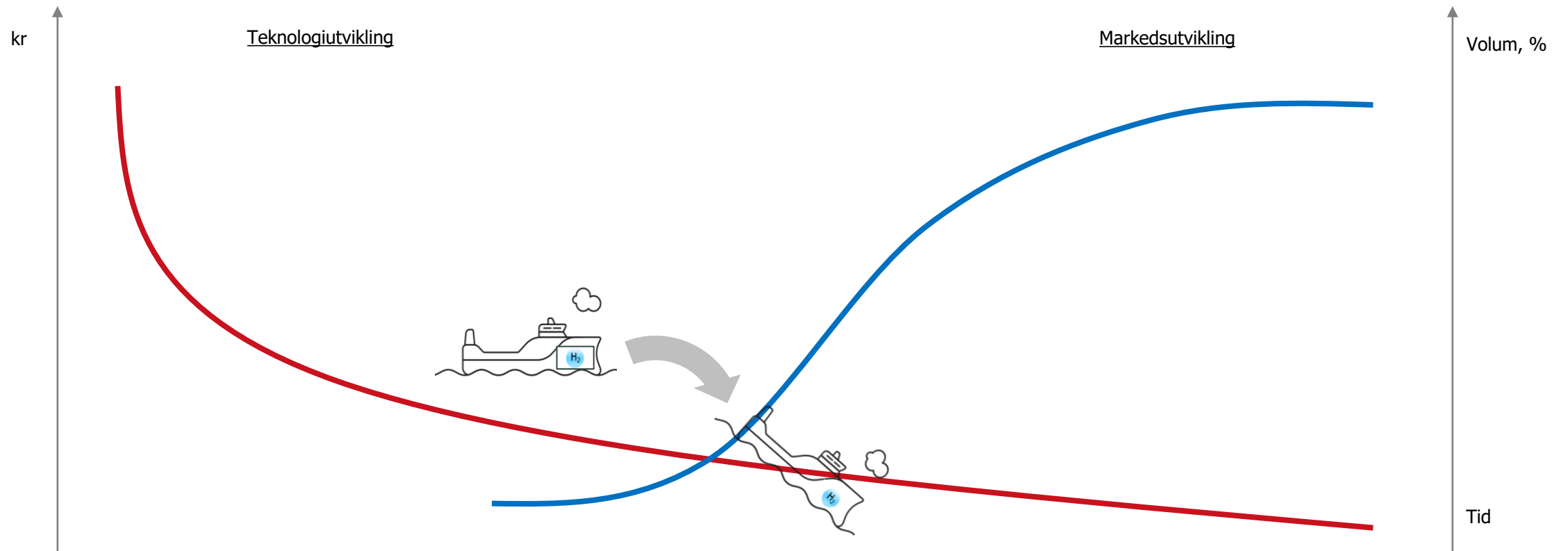


At politisk bestemte mål
ikke nås av seg selv er
utgangspunktet for all
virkemiddelbruk

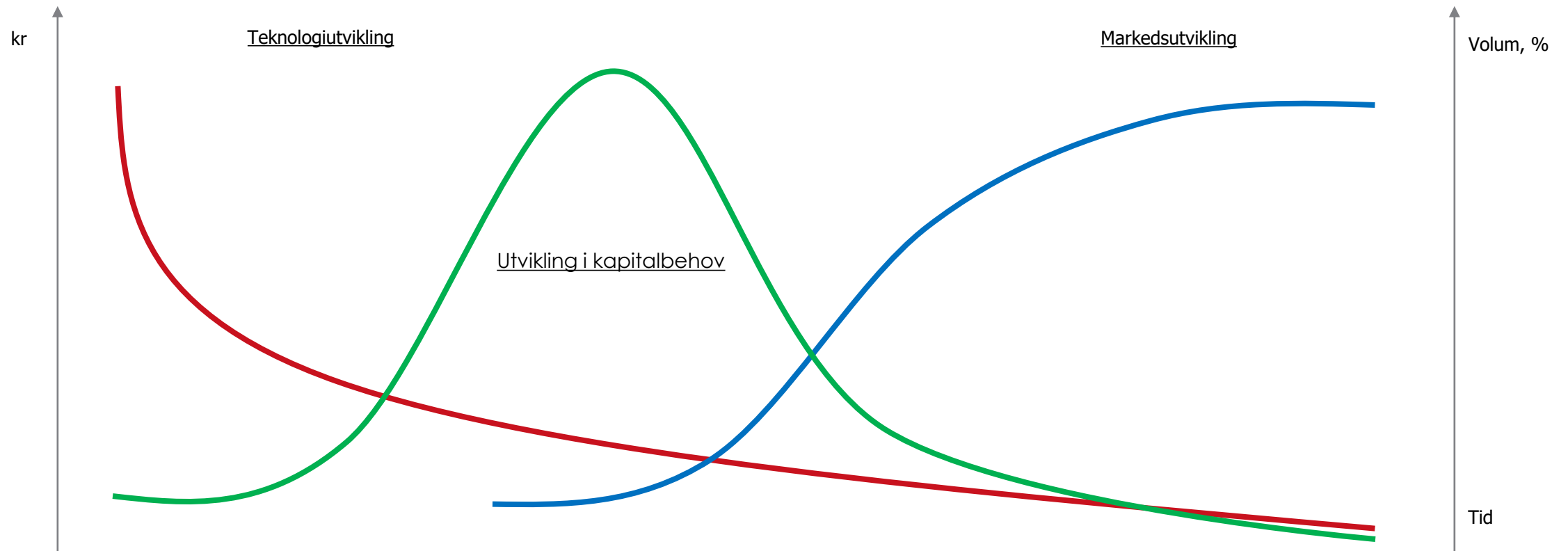
Utfordringen er å gå fra teknologiutvikling og tidlig bruk til markedsvekst.....



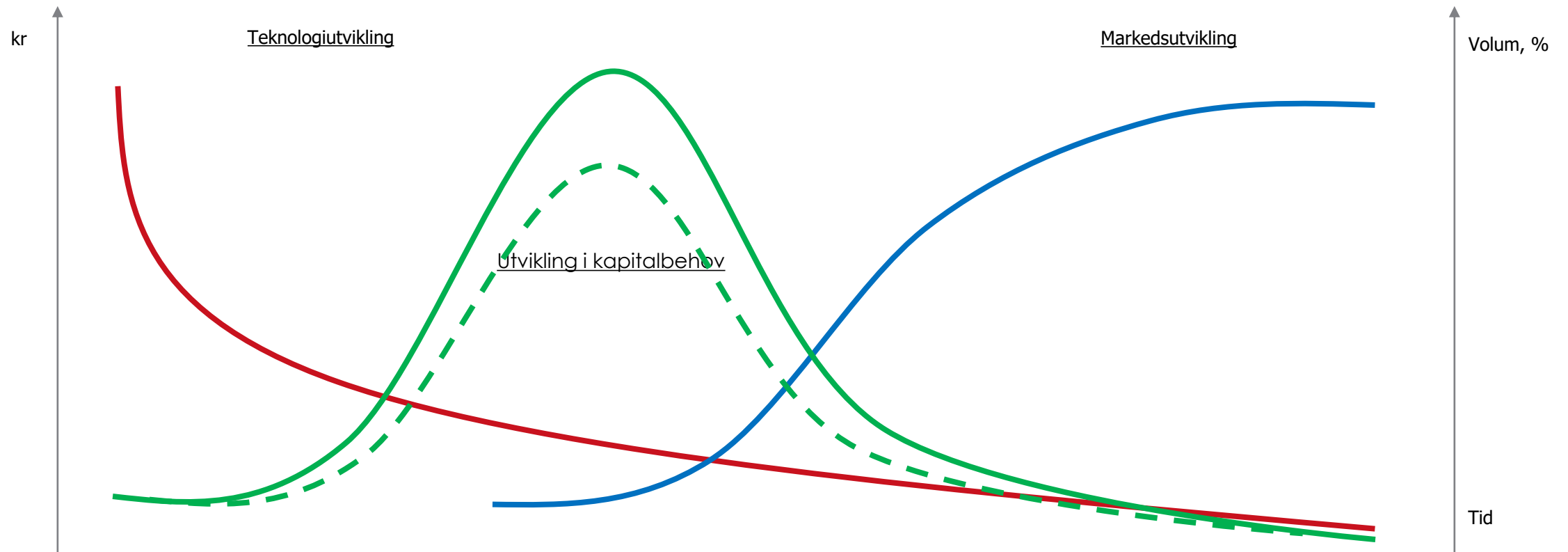
....og unngå «dødens dal»



I de siste fasene av teknologiutviklingen og tidlig fase av markedsutviklingen oppstår det et vesentlig kapitalbehov og risiko

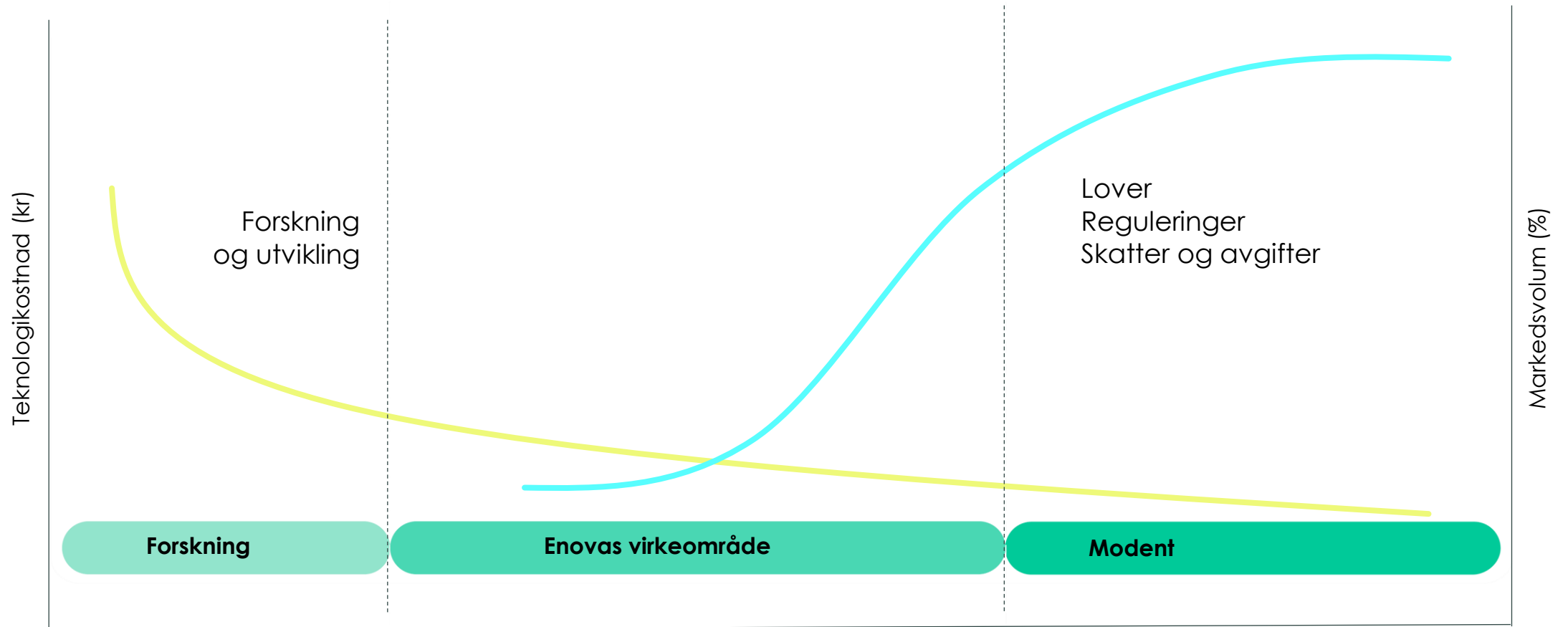


Ved å redusere kapitalbehovet reduseres den finansielle risikoen og incentivene til å investere private midler øker



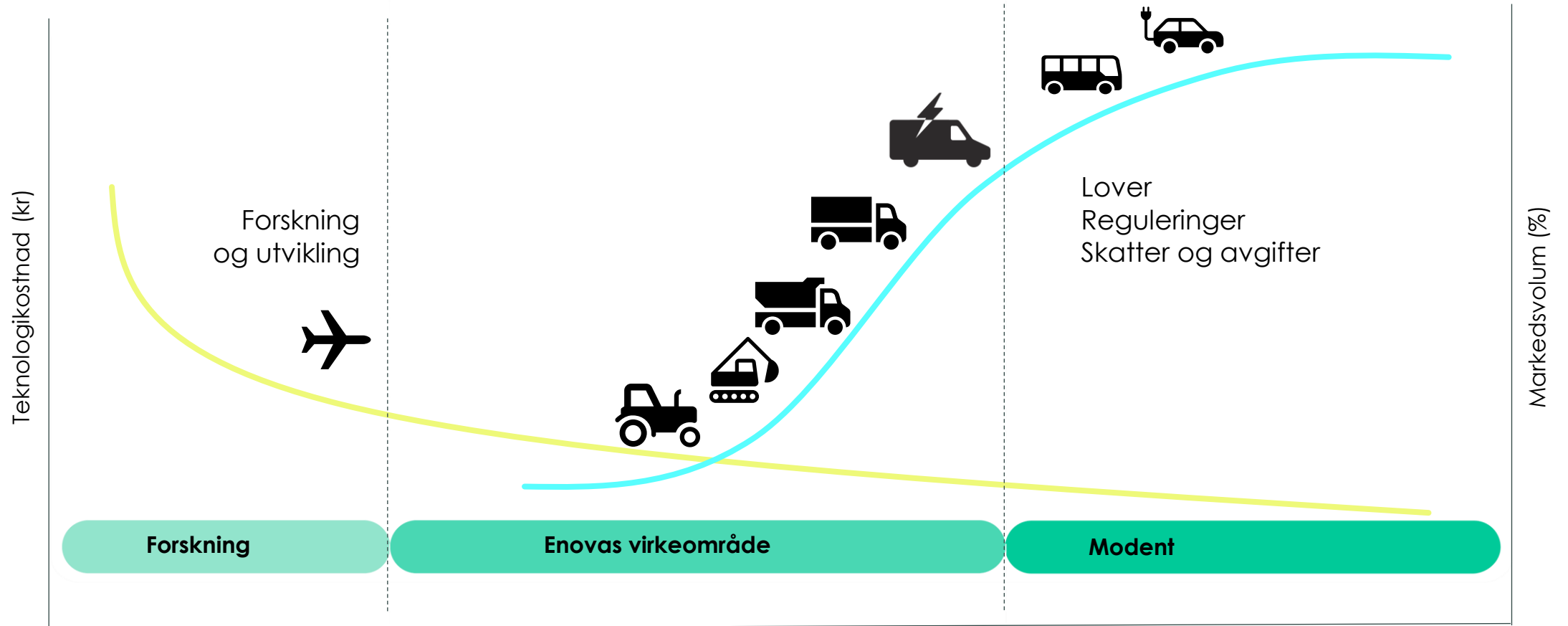
Teknologiutvikling

Markedsutvikling



Teknologiutvikling

Markedsutvikling



Høye ambisjoner for havvind i Norge

- Industriutvikling
- Innovasjon og teknologiutvikling
- Økt produksjon av fornybar kraft

Enova har lenge hatt en rolle
innenfor vindkraft

Nå er vårt fokus
teknologiutvikling for
havvind, særlig for flytende
løsninger, men også for
bunnfaste

A close-up, low-angle shot of a white wind turbine's hub and three blades against a cloudy sky. A red maintenance platform is visible on top of the hub.

Nytt program: Investeringsstøtte for demo-prosjekt av kostnadseffektive konsept innenfor havvind

A photograph of three offshore wind turbines in the ocean under a clear blue sky. The turbines are white with yellow bases. The sea is a deep blue, and the sky is a lighter blue.

Havvindstøtten er forankret i teknologiutvikling

- **Forsert utvikling av teknologi** for flytende havvind vil redusere risikoen i Utsira Nord og påfølgende arealer
- Demonstrasjon av kostnadseffektive konsepter vil **redusere kostnader** for utbygging av fremtida havvind parker
- **Norske leverandører**
 - Tidlig mobilisering av en verdikjede for flytende havvind med norsk innhold
 - Økt robusthet for gjennomføringsevnen ved utbygging av havvind i Norge
 - Økt konkurransekraft for norske aktører i internasjonale konkurranser

Enova ønsker å se mer aktivitet og flere initiativ fra industrien

- Skal vi nå ambisjonene for 2030 og 2050 trenger vi at flere teknologiløp settes i gang. Vi har rom i budsjettene for flere industrielle teknologiprojekter
- Hva vi ser etter:
 - Betydelig innovasjon som fører oss mot lavutslippssamfunnet
 - Spredningspotensial nasjonalt og/eller internasjonalt
 - Søkers gjennomføringsevne



A low-angle, perspective shot of a worker in a blue protective suit and gloves working on a complex industrial system. The worker is standing on a metal grating platform, reaching up to adjust or inspect a large, horizontal, insulated pipe. The system is composed of numerous pipes, valves, and mechanical components, all painted in a light grey or white color. The background shows more of the industrial structure, with pipes running vertically and horizontally. The lighting is bright and even, highlighting the metallic surfaces and the worker's suit. The overall impression is one of a modern, well-maintained industrial facility.

Dere - de gode energi-
og klimaprojektene

Enova - avlaster risikoen

Takk for oppmerksomheten

Astrid Lilliestråle
astrid.lilliestrale@enova.no

