



myrspoven

Sofia Päivärinne

sofia@myrspoven.se

Tel: 073 738 84 77



VISION - 1%

Att bidra till att
fastighetsbranschen globalt
reducerar sitt koldioxidavtryck
av icke förnyelsebara
kilowattimmar med 1%



Agenda

- Myrspoven
- AI och ML
- Myrspovens tekniklösning
- Pilotprojekt – Lastväxling baserat på AI

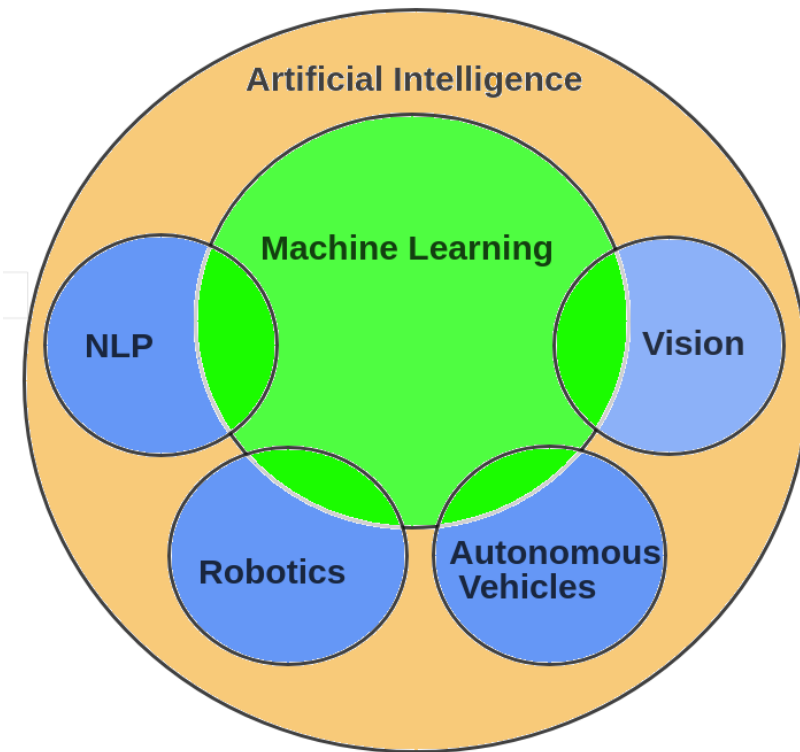


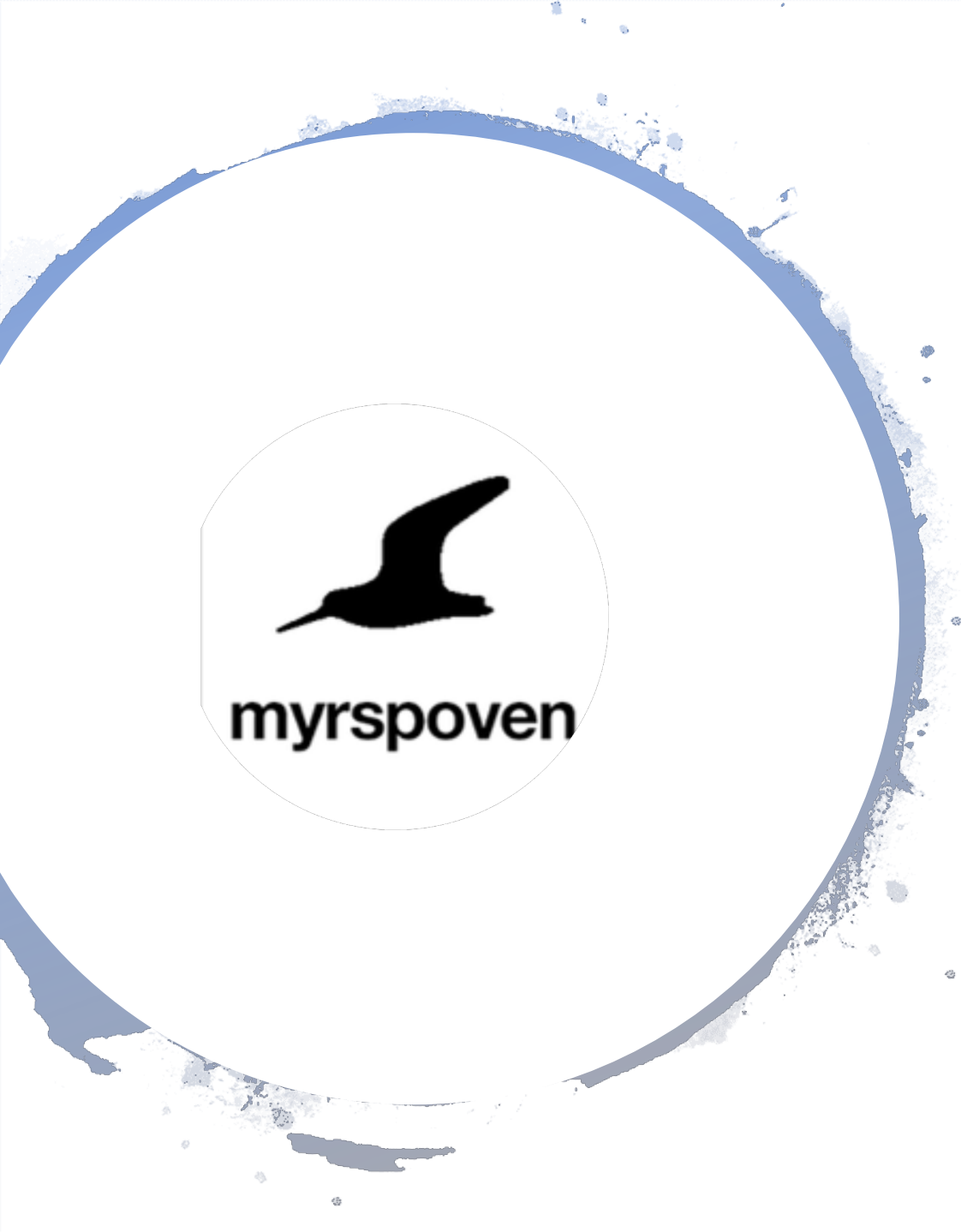
Kort om Myrspoven

- Grundat 2017
- Samgifte av tv olika branscher (energieffektivisering och IT)
- Affärsidé att låta fastighetsbranschen ta del av de stora tekniksprång som skett inom AI och optimeringslära
- 11 medarbetare
- Investerare: Klövern och SF-Invest
- Kunder: Klövern, Sisab, Vasakronan, Novi och Uppsalahem

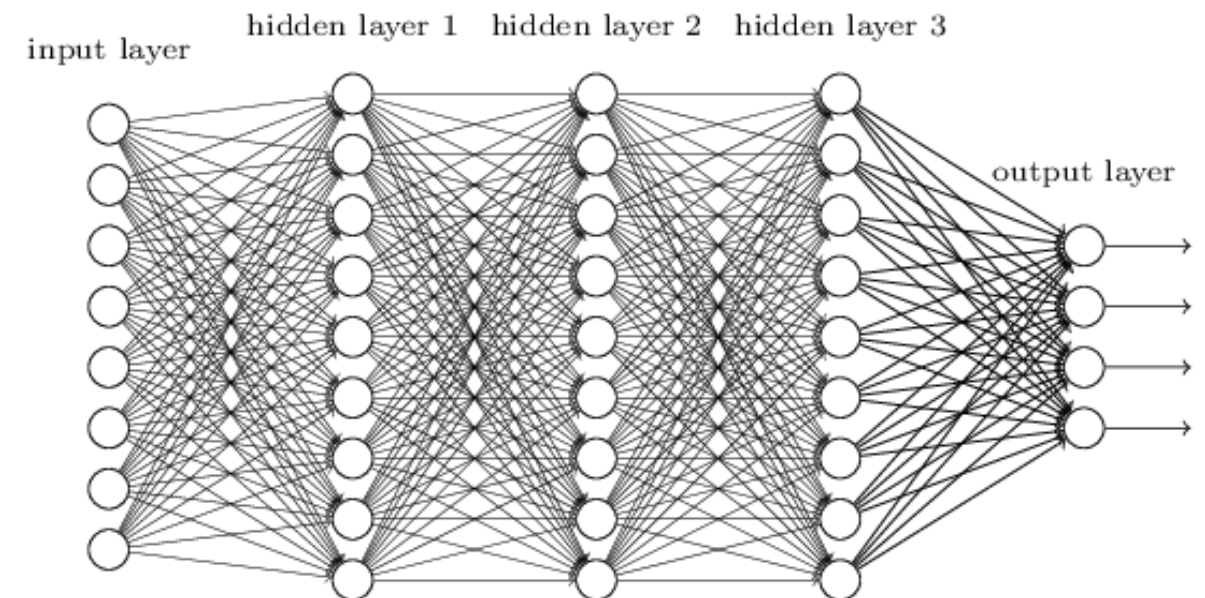
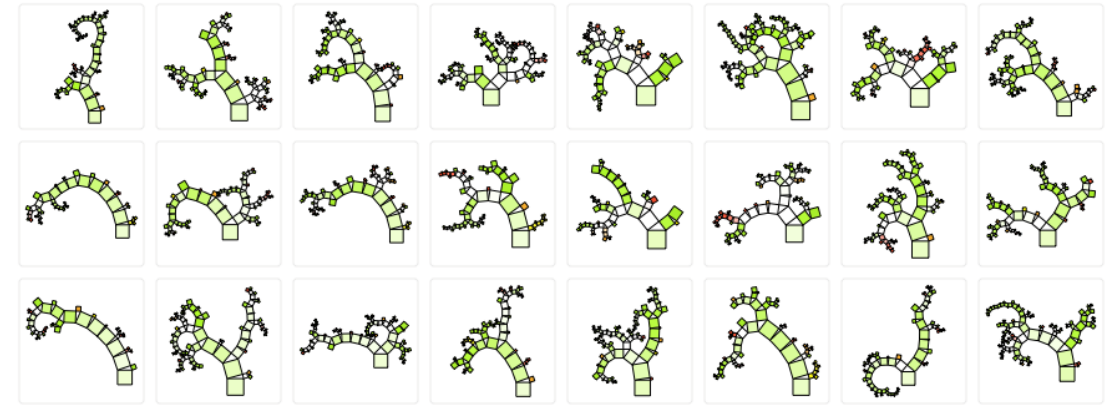


Maskininlärning & Artificiell Intelligens





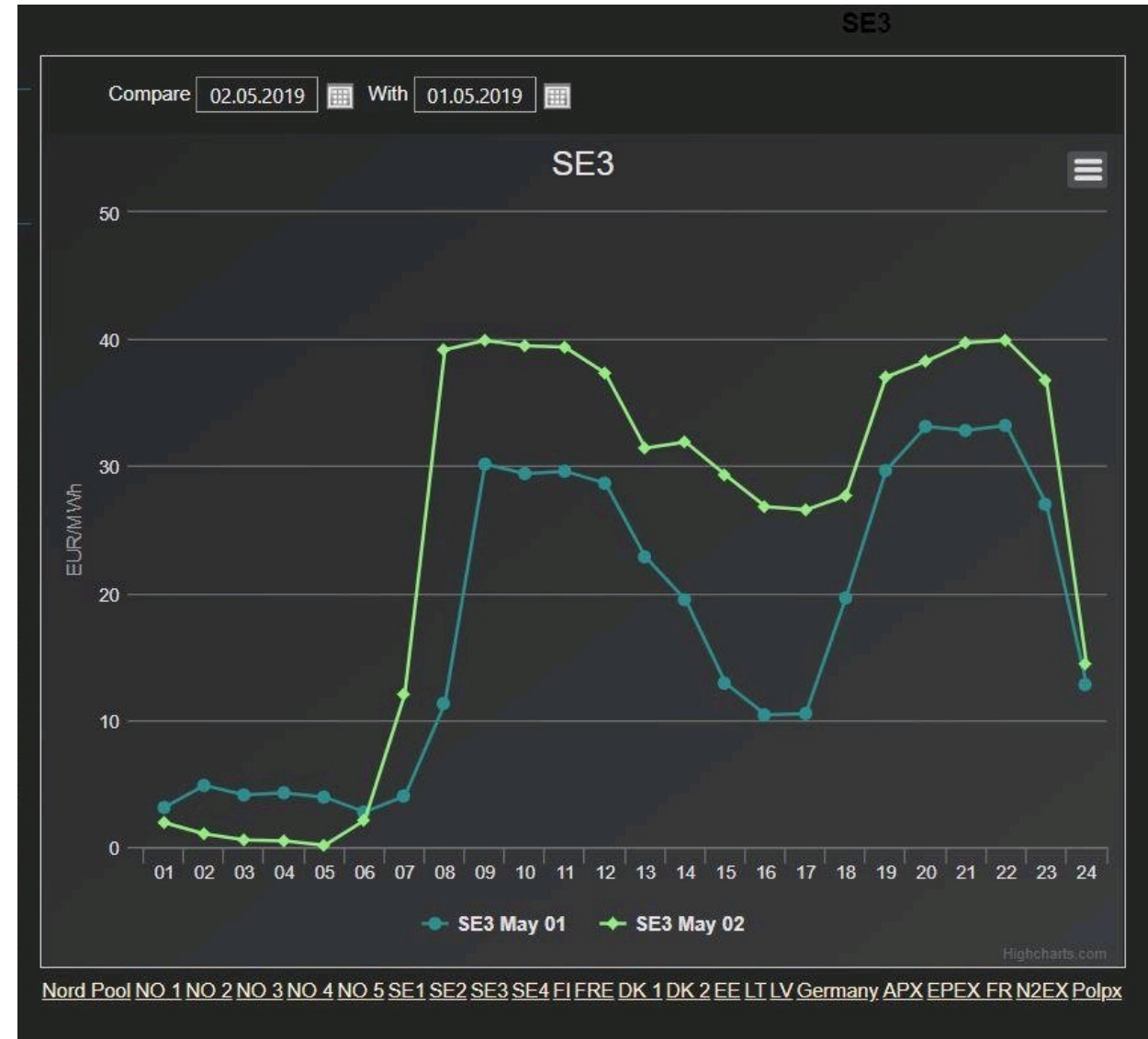
Trädbaserade Modeller & Neurala Nätverk



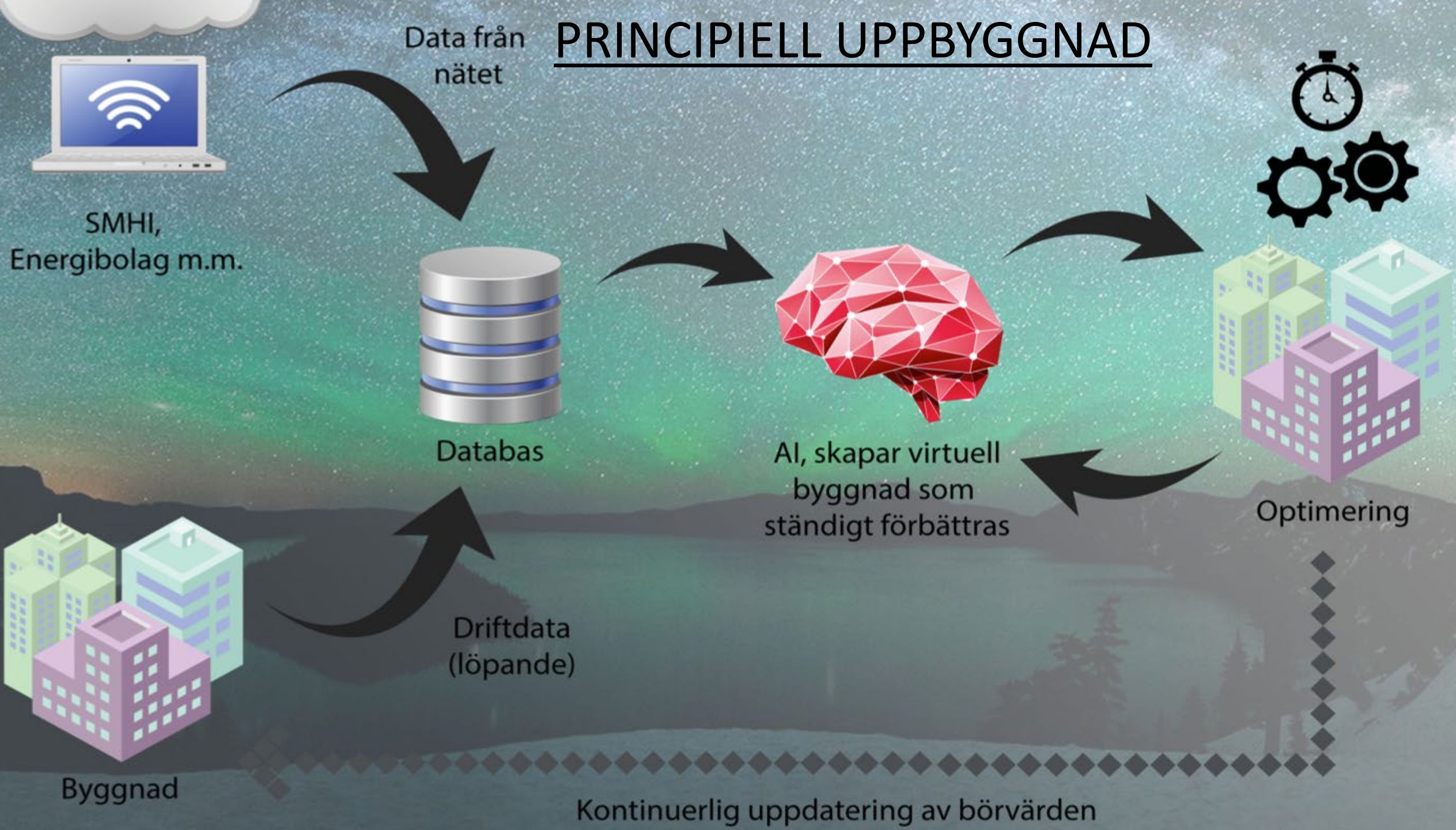


- Säsongstariffer
- Returtemperaturavgifter
- Flödestaxor
- Minus-priser
- Dygnsvariationer

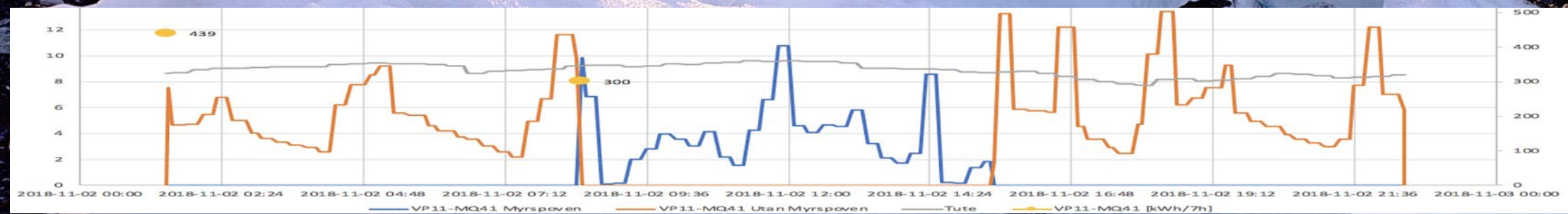
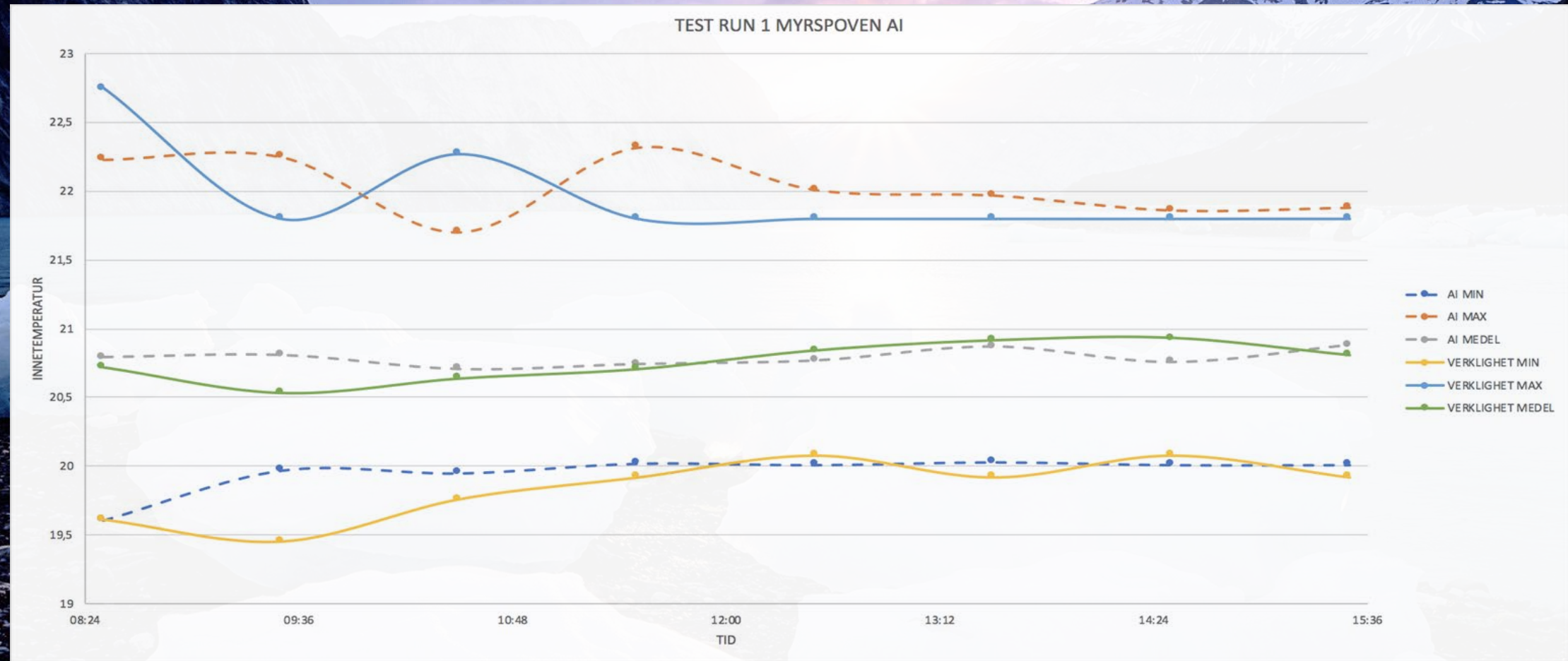
VARFÖR DENNA TEKNIK?



PRINCIPIELL UPPBYGGGNAD



HUR HAR DET GÅTT?





ADR - Automated Demand Response

Syfte – Att skapa ett universellt, skalbart och kostnadseffektivt recept över hur fastigheter på ett effektivt sätt kan skapa den nödvändiga flexibilitet som den förnybara energiomställningen kräver



Framtidens effektiva fastigheter

- Fastigheterna kommer att ses som en del i energisystemet snarare än som slutkonsumenter.
- Det finns många komponenter i en fastighet som kan erbjuda flexibilitet till elsystemet.
- Fastighetsägare kommer att kunna spara och tjäna pengar på att erbjuda olika flexibilitetstjänster.
- Vi kommer att gå ifrån att prata om hur mycket energi vi använder till när vi använder energi!

LASTVÄXLING/ADR



myrspoven



Pilot-/Projektgrupp



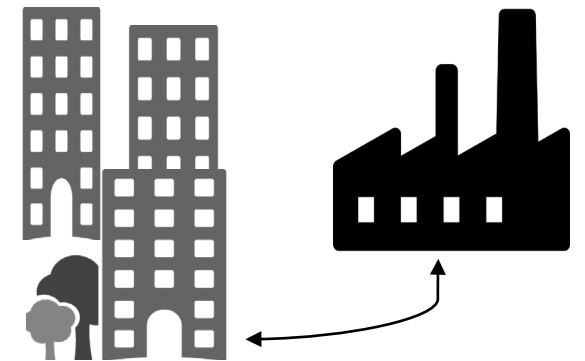
STRATEGISK GRUPP

**BRANCHORGANISATIONER
SAKKUNNIGA INTRESSETER
AKADEMIN**

- AFFÄRSMODELL
- REGELVERK
- FORSKNING

**FASTIGHETSBOLAG
ENERGIBOLAG
NÄTBOLAG**

- TEKNISK UTFORMNING
- PRAKTISK DRIFT



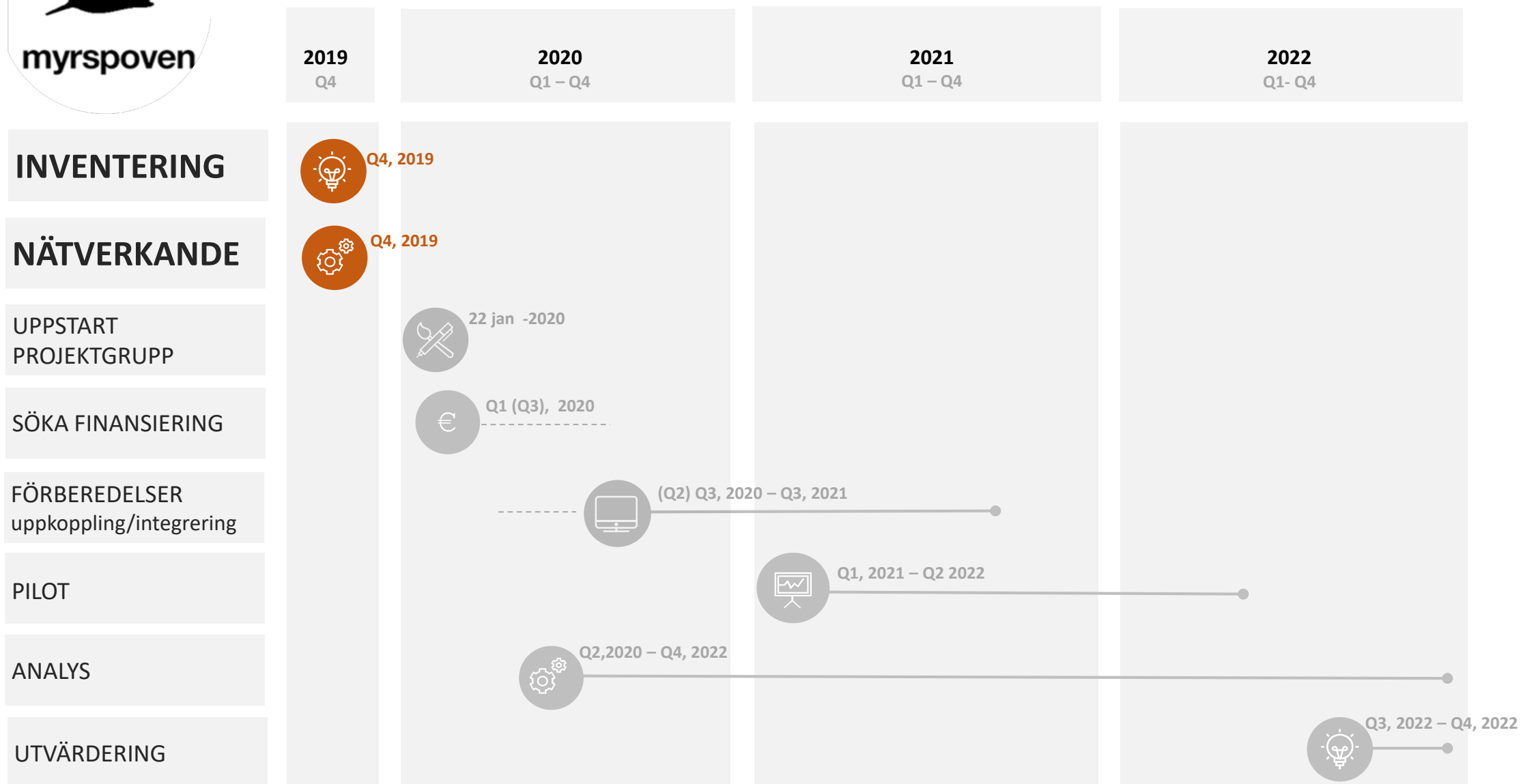
ADR

O
P
E
R
A
T
I
V

G
R
U
P
P

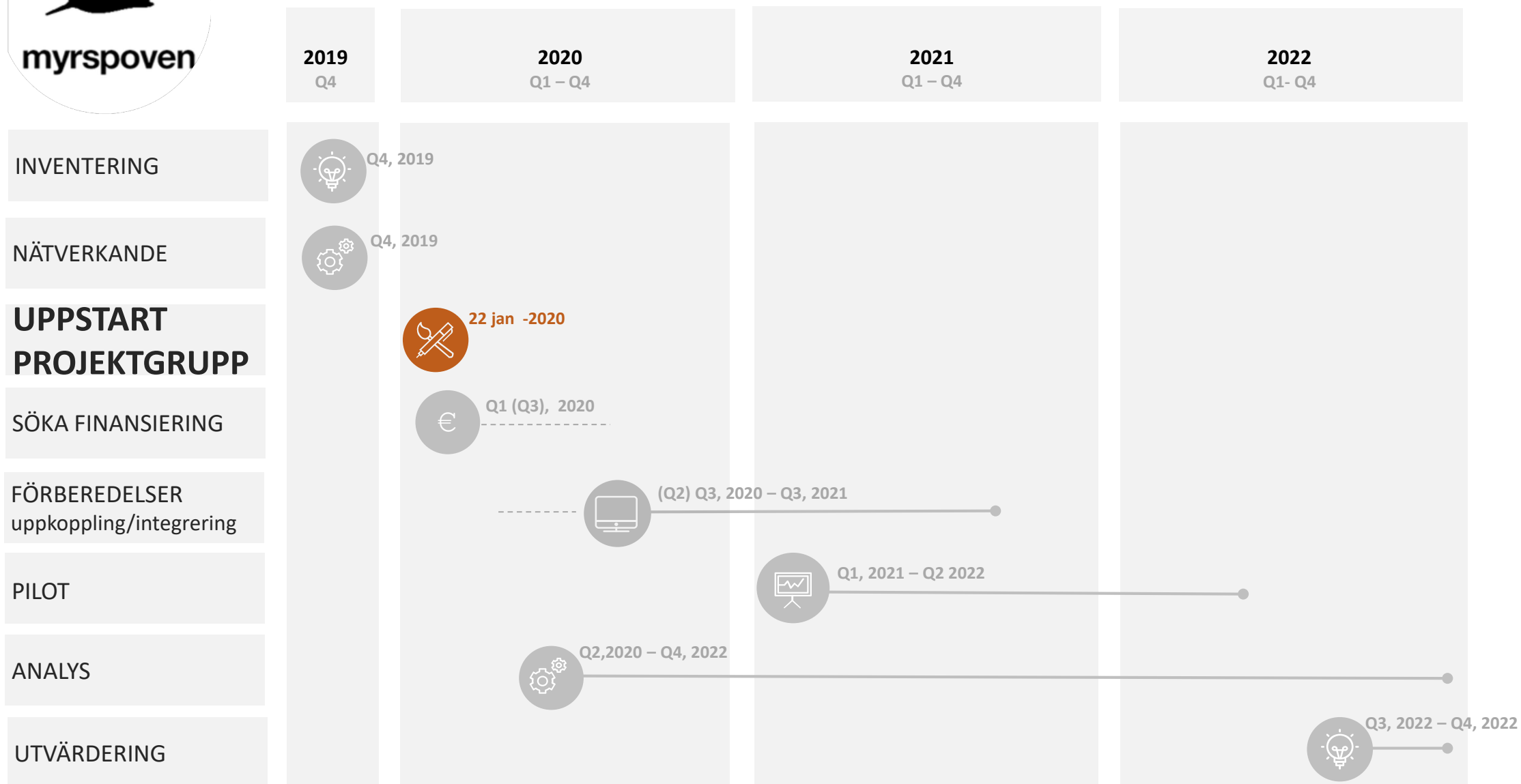


TIDPLAN



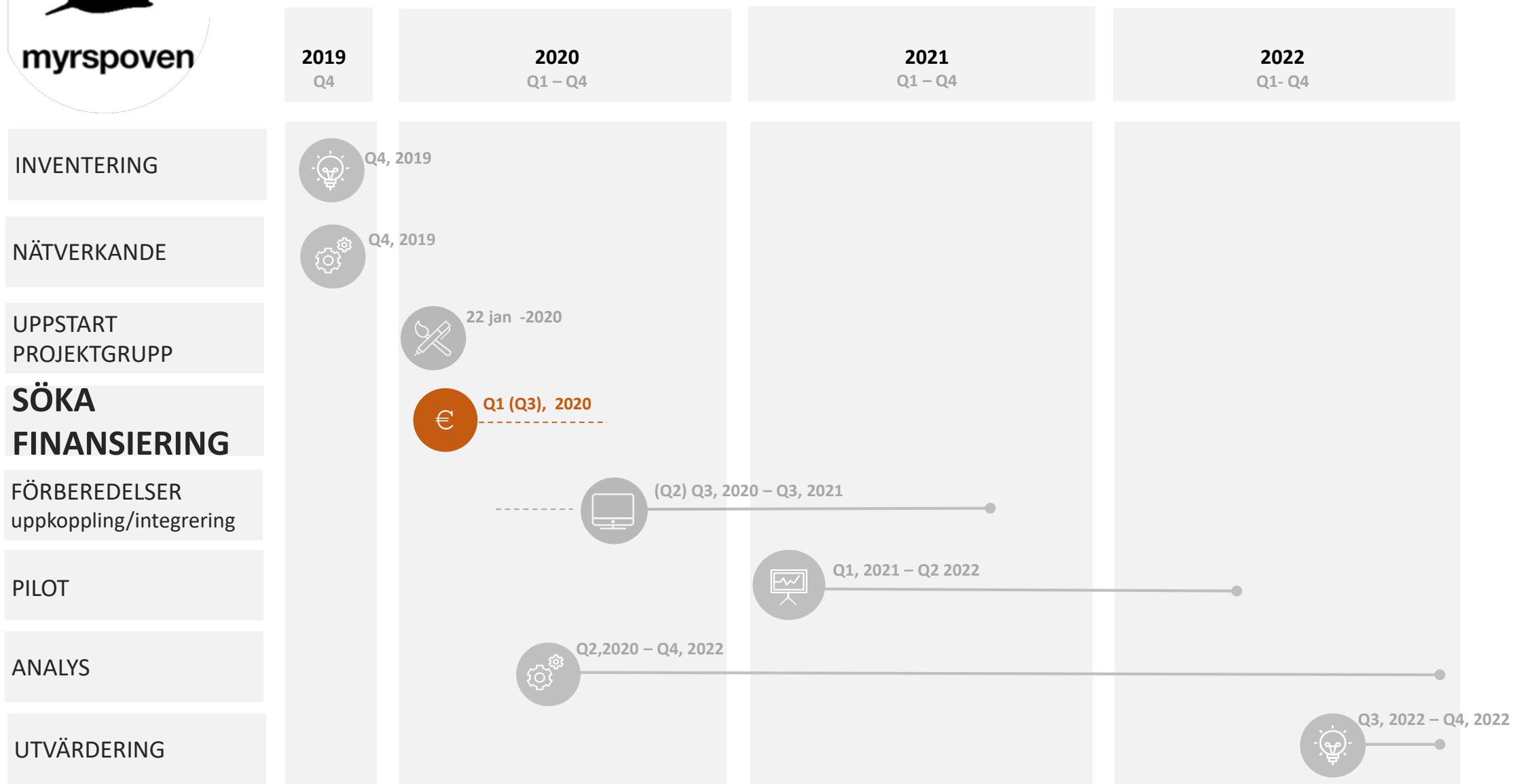


TIDPLAN



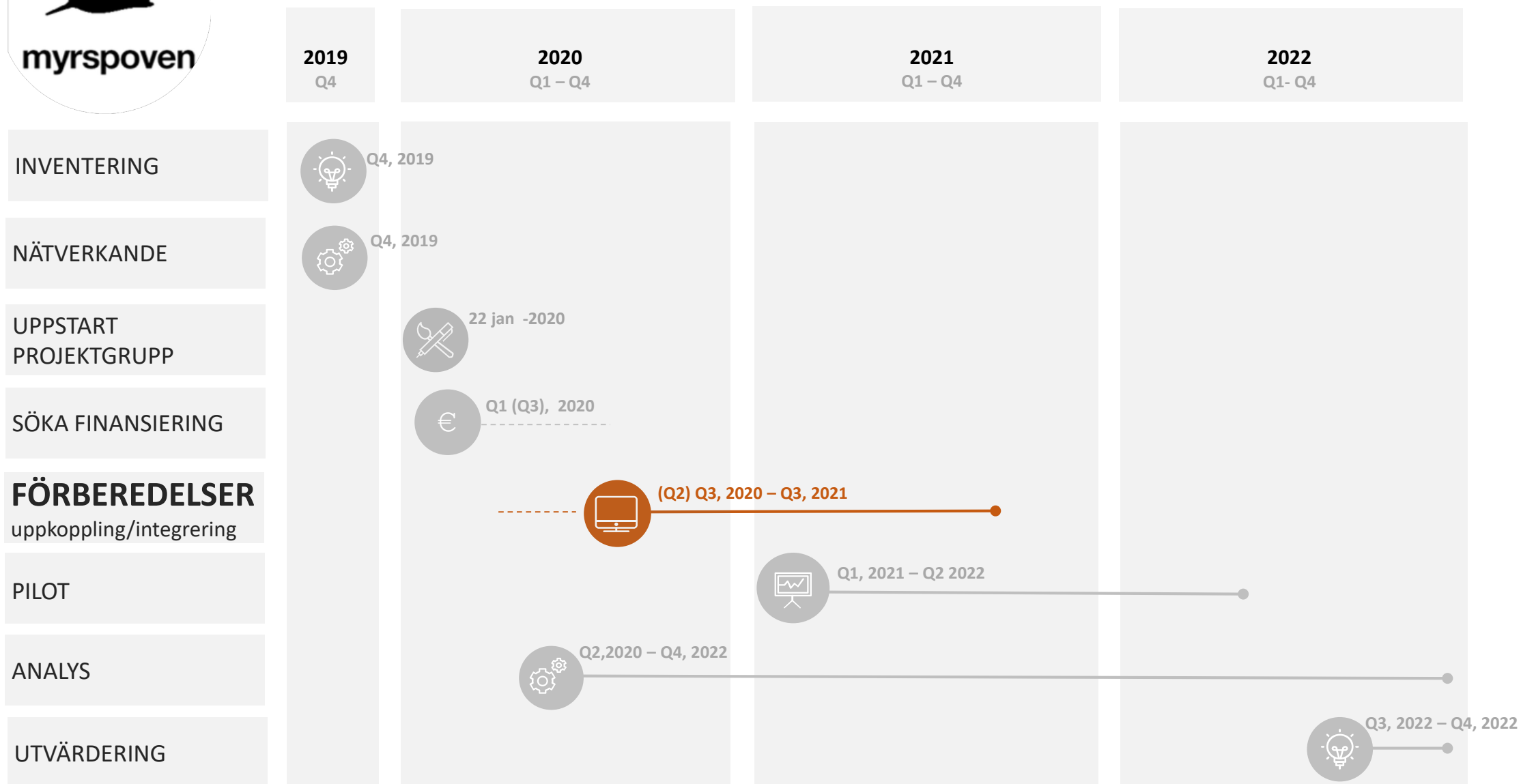


TIDPLAN



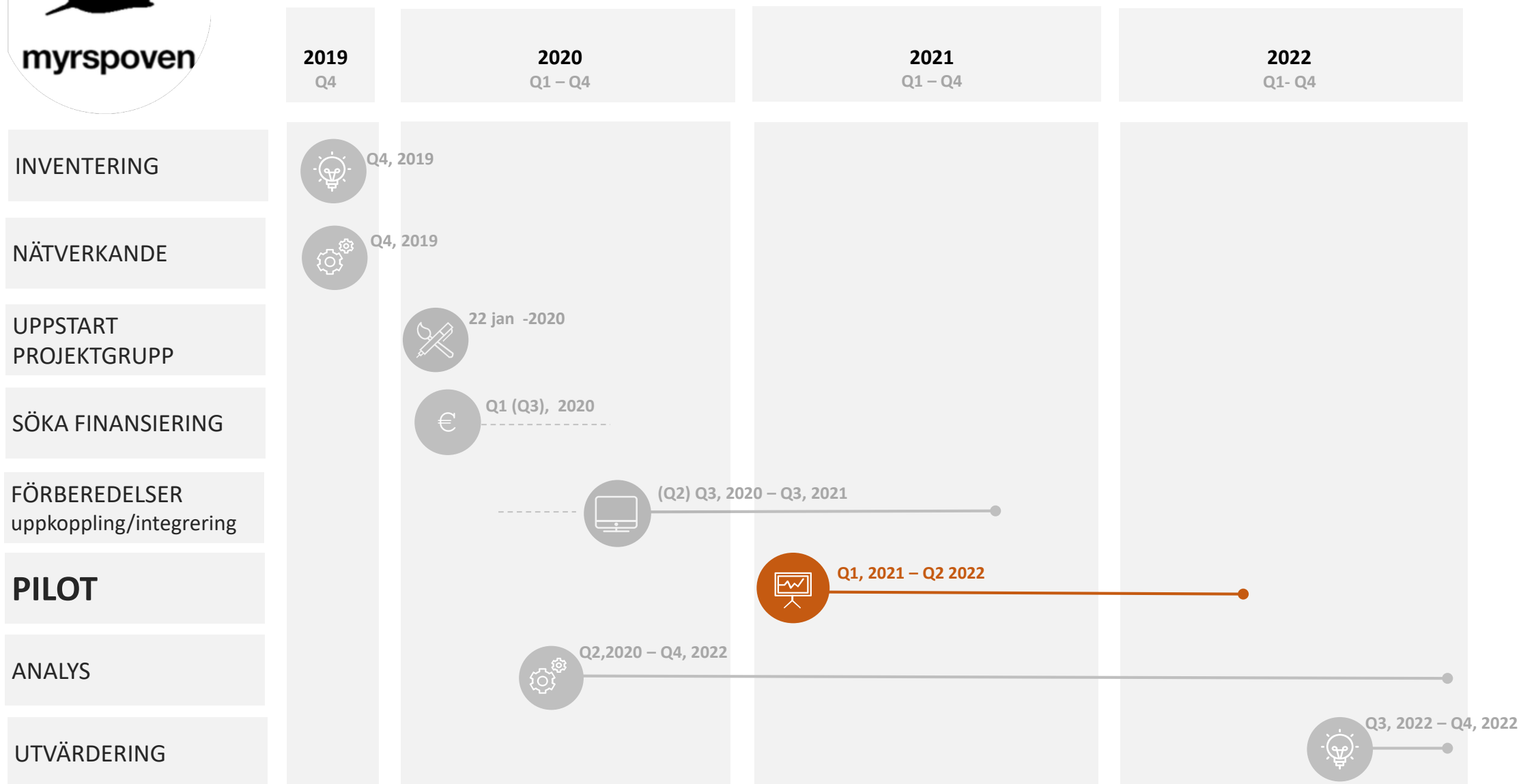


TIDPLAN



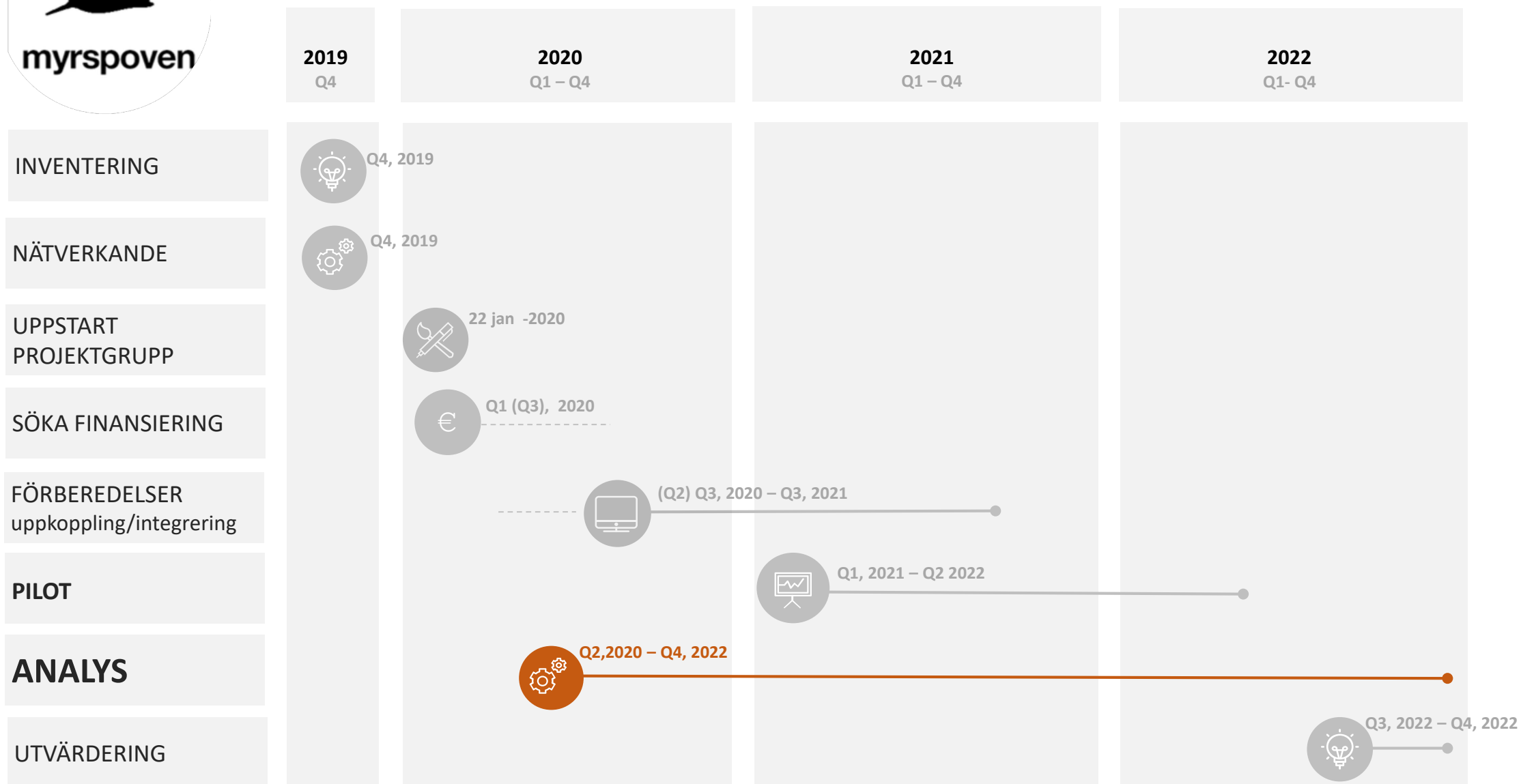


TIDPLAN



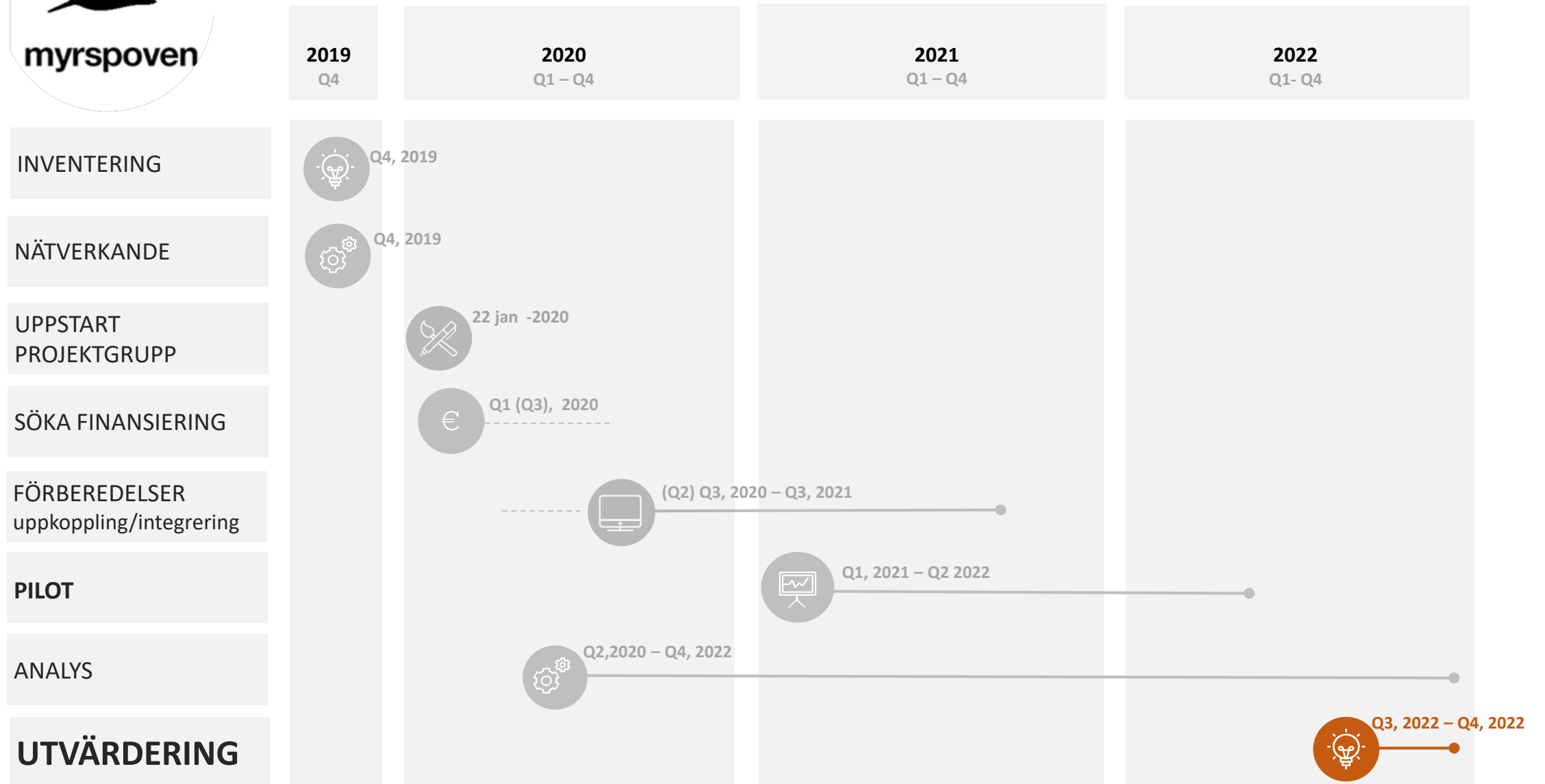


TIDPLAN





TIDPLAN





Möjligheter och Utmaningar

- Interorganisatorisk samverkan
- Flexibel affärsmodell
- Regelverk



Tack!

Sofia Päivärinne

sofia@myrspoven.se

Tel: 073 738 84 77