

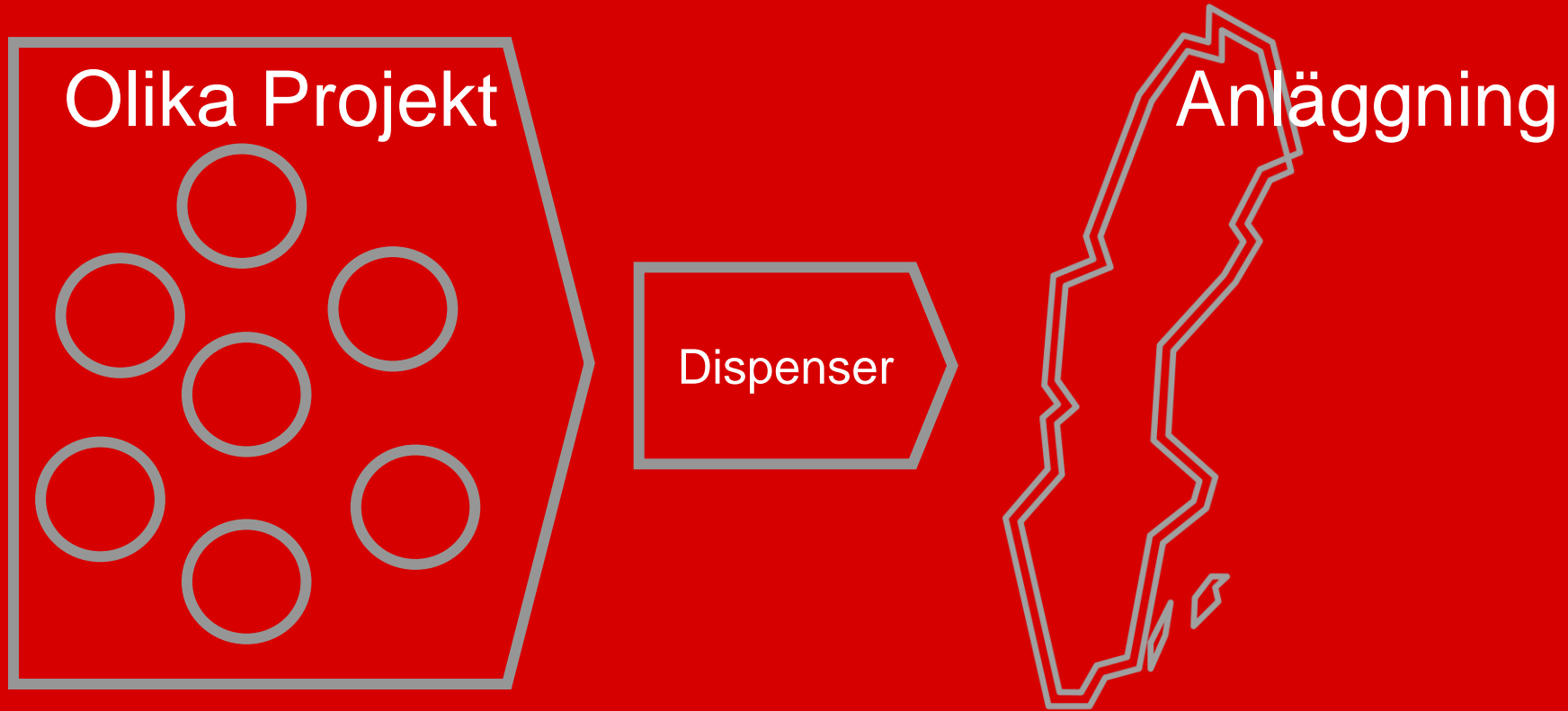


TRAFIKVERKET

System och Teknisk Plattform vs Projekt och Anläggning

Anders Aabakken
Avdelningschef, Teknik och Miljö
VO Underhåll

Samhällsplanering/Transportsystem



Akkumulerad
Systemkunskap

Regelverk

Regelverk

Regelverk

Regelverk

Bakgrund

- Fundamentet för dagens järnvägssystem lades för över 100 år sedan och har utvecklats inkrementellt fram till idag
- Järnvägssystemets förmåga är primärt en funktion av regelverket och de facto utformning
- Med Nya Stambanor kommer behovet att skapa ett nytt järnvägssystem mot en specificerad förmåga

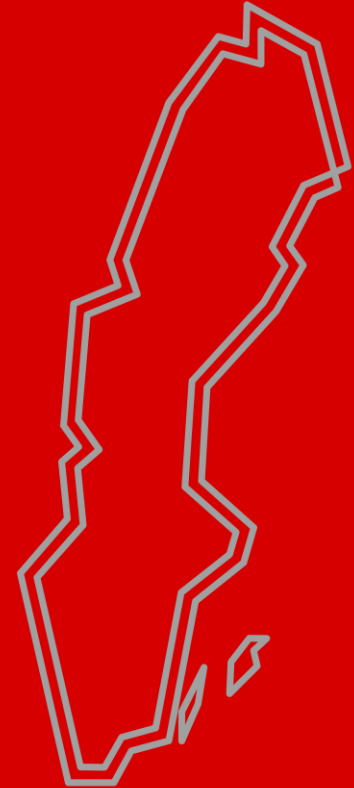


Övergripande
systemkrav

Övergripande
Programkrav

Teknisk Plattform

Program/
Projekt



Regelverk

Regelverk

Regelverk

Teknisk Plattform

- Etablera ett sammanhang i form av organisation, process och **informationsinfrastrukturer** för att hantera **teknikövergripande** frågeställningar för att säkerställa en optimerad anläggning mellan teknikområden/miljö och **över livscykeln** från krav, projektera, bygga, vidmakthålla och avveckla.



TRAFIK - PRODUKTION

TRAFIKVERKETS VÄG- OCH JÄRNVÄGSANLÄGGNING

DIGITAL TVILLING

BYGGA

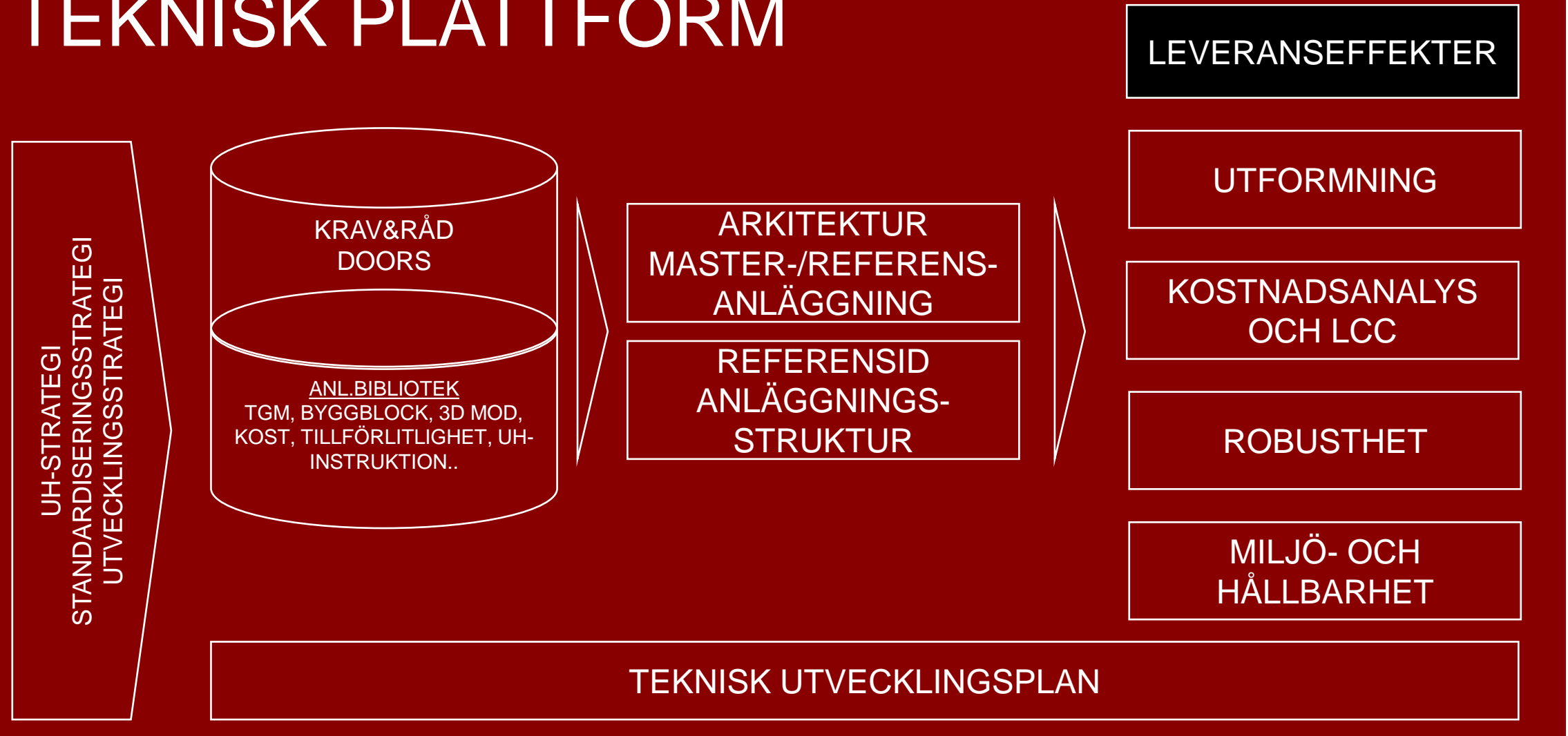
REFERENS-ANLÄGGNING
MASTER-ANLÄGGNING

VIDMAKTHÅLLA

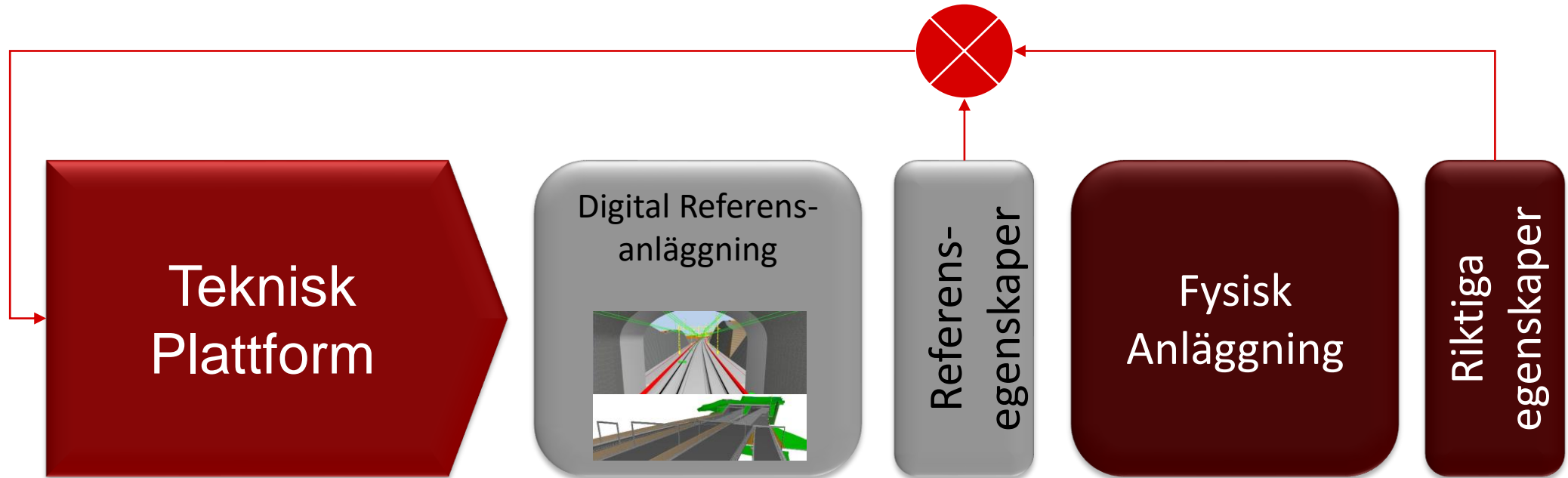
TEKNISK PLATTFORM/EXPERTSTÖD



TEKNISK PLATTFORM

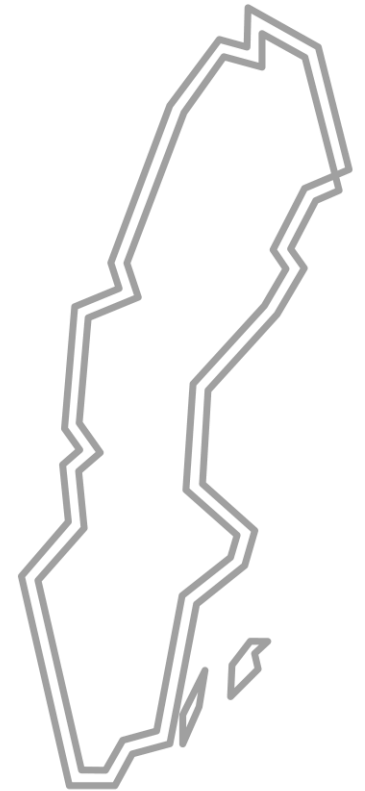


Referens-egenskaper



Några Reflexioner

- Projekt och anläggning är fysisk och konkret – kan invärderas som en tillgång. Teknisk plattform är en immateriell tillgång
- Projekt och anläggning har specifika egenskaper medan ett system och en teknisk plattform har generella egenskaper
- En Teknisk plattformstruktur är en nödvändig förutsättning för en digital tvilling som i sin tur är en nödvändig förutsättning för förvaltningen av en Teknisk plattform
 - Tillgångar i en Teknisk plattform måste representeras digitalt i Trafikverkets operativa verktyg
- En teknisk plattform måste ha en tydlig ägare på samma sätt som projekt och anläggning har tydliga ägare



System-
egenskaper



Teknisk
Plattform

Anläggnings-
egenskaper



Projekt





TRAFIKVERKET

TRV Digital Tvilling Principskiss som underlag för diskussion

