Nasjonal PNT-strategi

Nøyaktig tid

24. juni 2016

Karl Bjarne Kapaasen
Sen. rådg. satellittnav.
Karl.bjarne.kapaasen@spacecentre.no

Norsk Romsenter
NORWEGIAN SPACE CENTRE

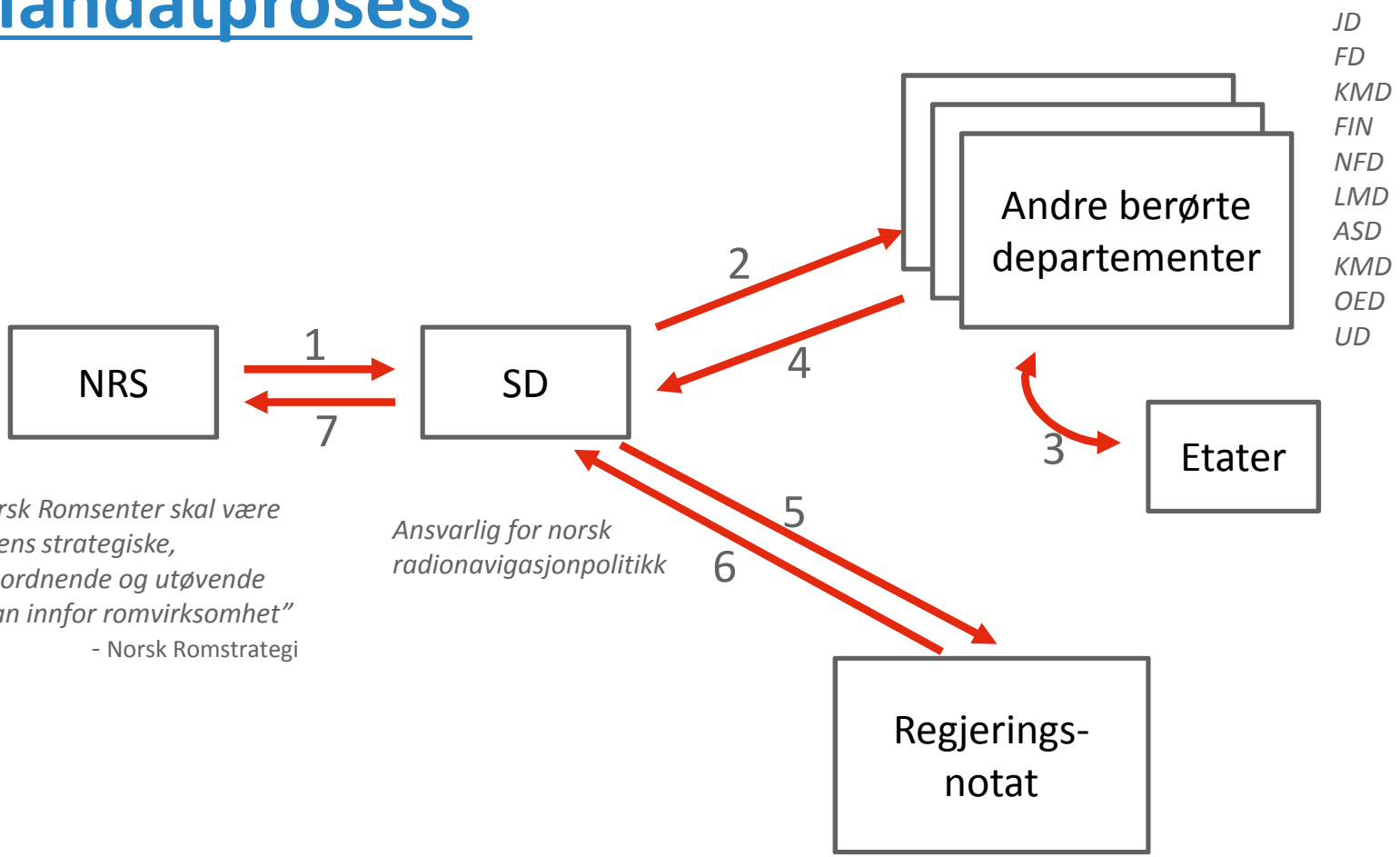
Navigasjon → PNT







Mandatprosess



"Norsk Romsenter skal være statens strategiske, samordnende og utøvende organ innfor romvirksomhet"

- Norsk Romstrategi

Ansvarlig for norsk radionavigasjonpolitikk

Målsetting

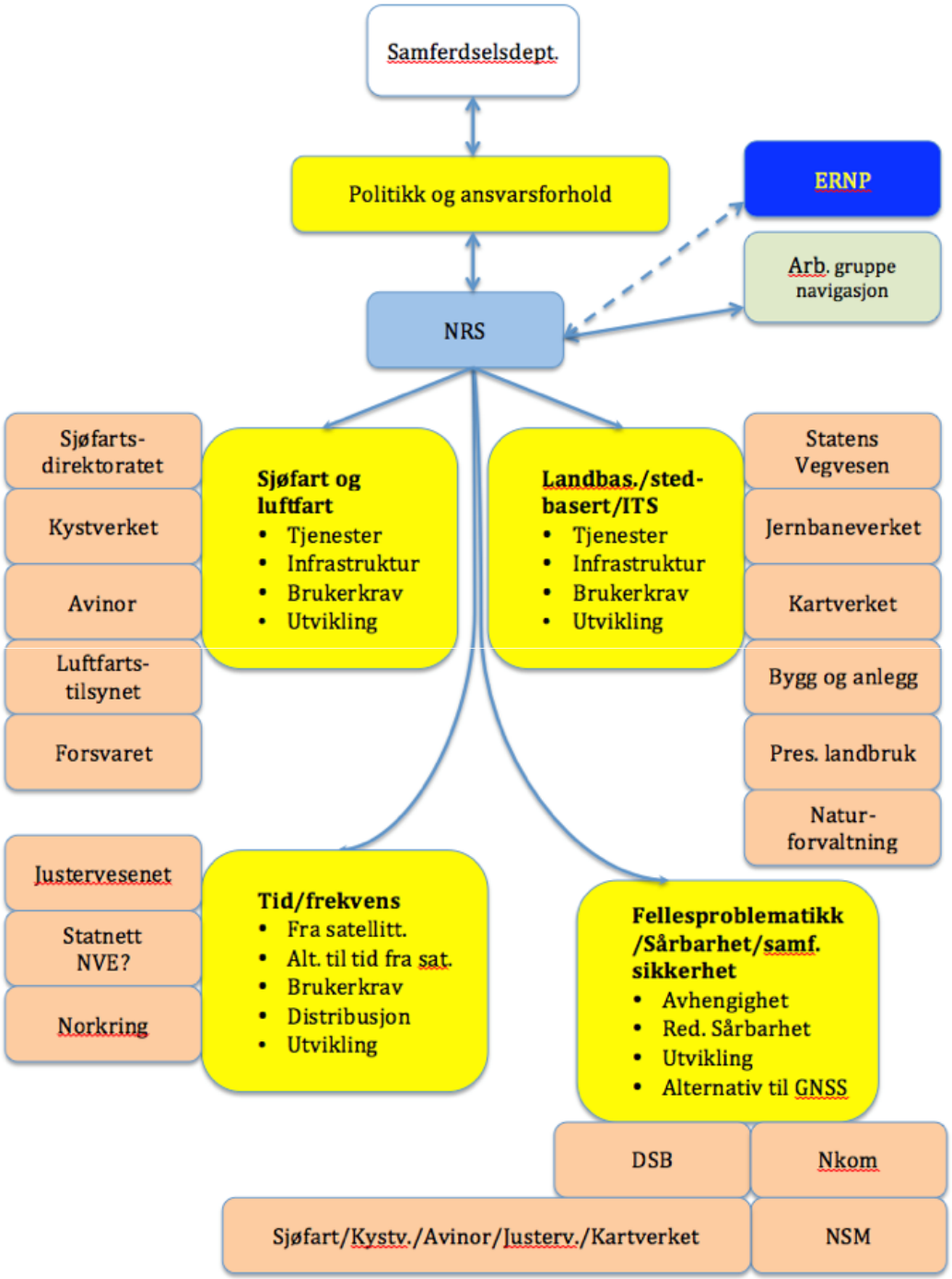
- Strategien skal peke ut retning for videre utvikling av systemer og anvendelse av PNT i Norge
- Strategiens tidshorisont skal være 10-15 år, med hyppigere revisjon ved behov
- Strategien skal være nasjonal, tverretatlig og tverrsektoriell
- Dokumentet skal være relativt kortfattet og ikke inneholde omfattende systembeskrivelser

Berørte sektorer/fagmyndigheter

- PNT har en tverrsektoriell natur
- Involvere fagmyndigheter som forvalter betydelige brukersektorer eller har et særskilt ansvar for PNT i Norge
- Viktig med deltakelse fra fagområder under SDs ansvarsområde
- Arbeidet er avhengig av deltakelse og bidrag fra fagmiljøer og etater som berøres av PNT under andre departementer

Vesentlige tema som skal belyses

- Bakke- og satellittbaserte nav. systemer, og deres status
- Systemutvikling de kommende år og betydning for norske forhold
- Utvikling i bruksområder
- Tydeliggjøre viktigheten og omfanget av anvendelse av nøyaktig tid, og den økte avhengigheten
- Betydningen PNT har for trygg og effektivt trafikk og transport til sjøs, til lands og i luften
- Sårbarhetsbektaktninger relatert til samfunnssikkerhet
- Potensielle tverrsektorielle gevinster
- Betraktninger rundt systemer/bruksområder som vil fases ut


Samferdselsdept.
Politikk og ansvarsforhold
ERNP
Arb. gruppe navigasjon
NRS
Sjøfarts-direktoratet
Kystverket
Avinor
Luftfarts-tilsynet
Forsvaret
Sjøfart og luftfart
• Tjenester
• Infrastruktur
• Brukerkrav
• Utvikling
Landbas./sted-basert/ITS
• Tjenester
• Infrastruktur
• Brukerkrav
• Utvikling
Statens Vegvesen
Jernbaneverket
Kartverket
Bygg og anlegg
Pres. landbruk
Natur-forvaltning
Justervesenet
Statnett NVE?
Norkring
Tid/frekvens
• Fra satellitt.
• Alt. til tid fra sat.
• Brukerkrav
• Distribusjon
• Utvikling
Fellesproblematikk /Sårbarhet/samf. sikkerhet
• Avhengighet
• Red. Sårbarhet
• Utvikling
• Alternativ til GNSS
DSB
Nkom
Sjøfart/Kystv./Avinor/Justerv./Kartverket
NSM

”Knagger” for bidrag til grunnlagsdok. nøyaktig tid

- Hva er nå-situasjon
- For de kommende 10-15 år
  - Generelt: hva tror vi vil være behovene
  - Distribusjon av tid
  - Hva er (burde vært) ”plan B” hvis kilden til nøyaktig tid (svært ofte GPS) ikke er tilgjengelig.
- Systemsårbarhet/samfunnssikkerhet
- Internasjonal utvikling - hensyntas/påvirkes
- Tverretatlige/tverrfaglige aspekter