

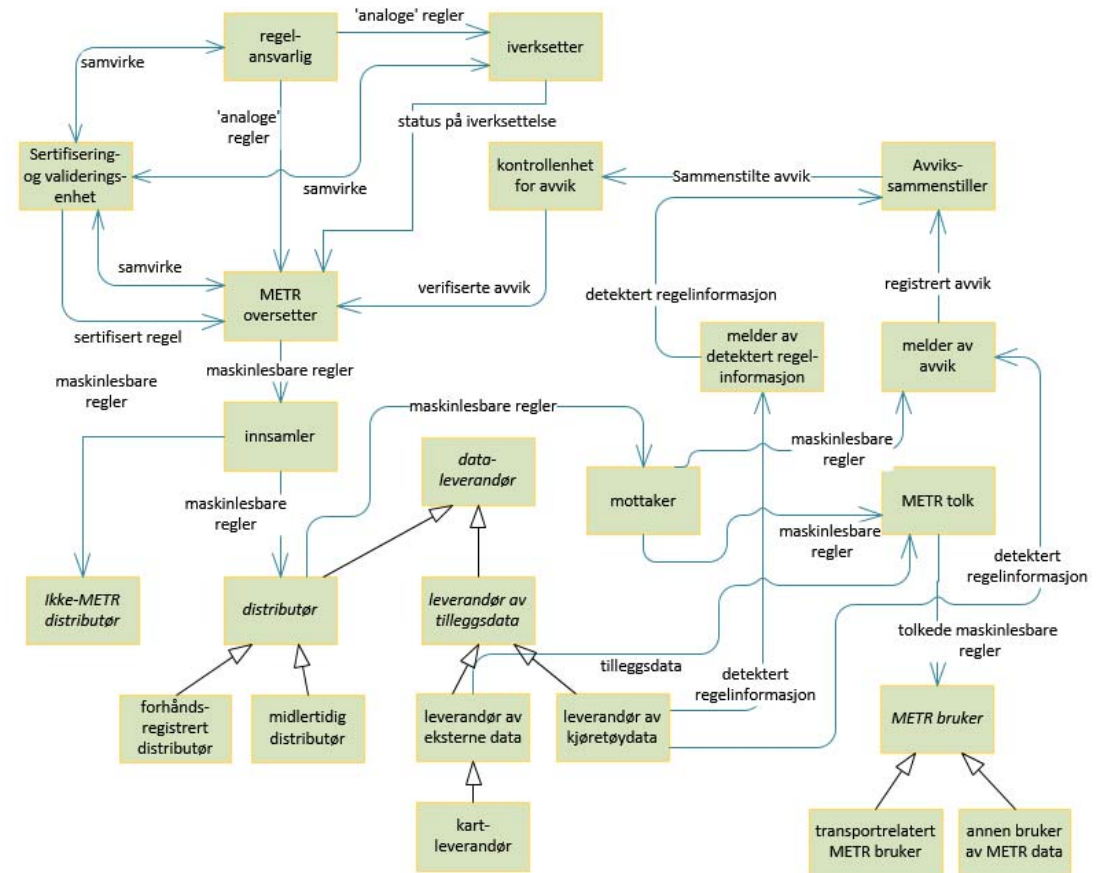


# Rolle- og ansvarsmodell for utvikling og drift av elektroniske trafikkregler

Trond Foss

SINTEF

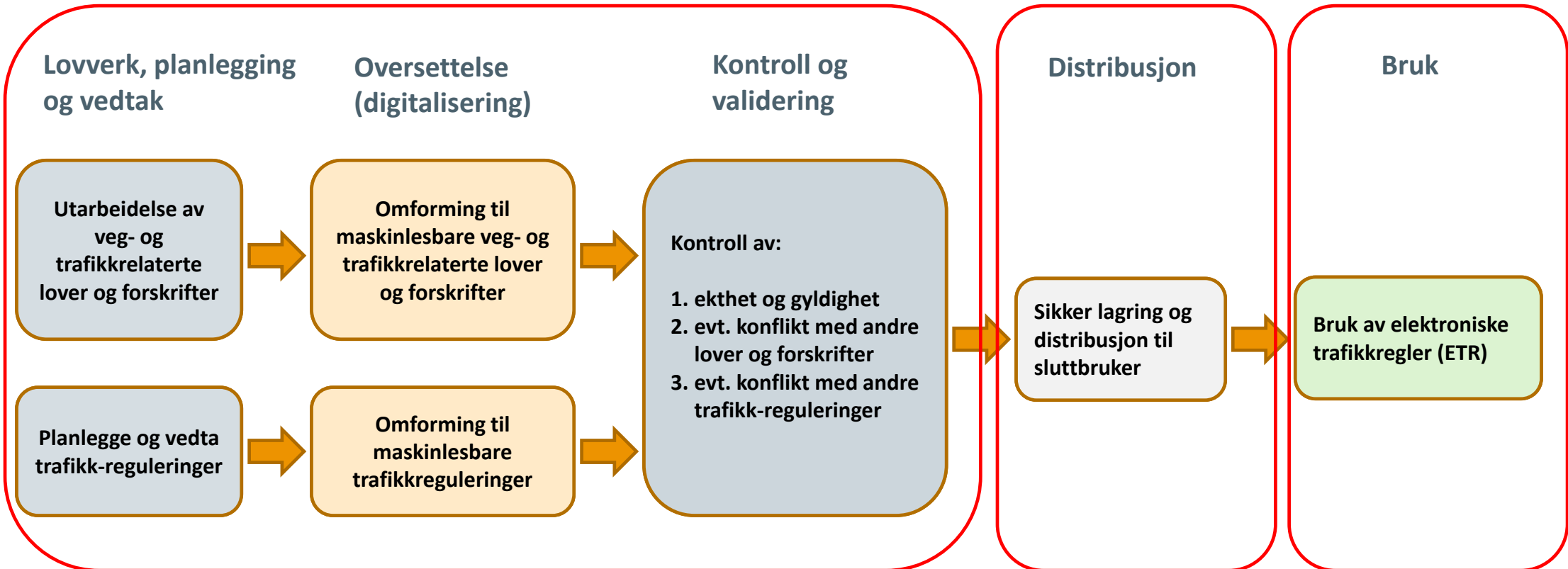
Mobilitet 2022



*Regelansvarlig, METR oversetter og Sertifiserings- og valideringsenhet*

*Innsamler, distributør og mottaker*

*METR tolk og METR bruker*



Forenklet bilde av hovedprosesser i forvaltning av elektroniske trafikkregler

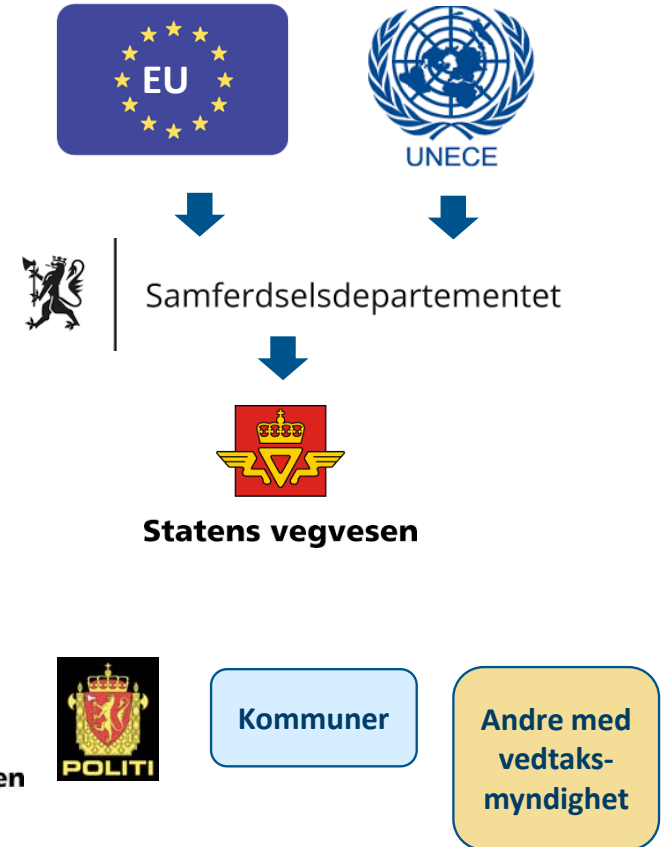


# Regelansvarlig

*Definisjon i ISO 24315-1 <sup>1)</sup>: Regelansvarlig er den enheten som er ansvarlig for å utstede regler for et jurisdiksjonsområde for et spesifisert bruksområde*

*I praksis:*

- De som utarbeider veg- og trafikkrelaterte lover og forskrifter
- De som planlegger og vedtar trafikkreguleringer



1) Intelligent transport systems — Management of electronic transport regulations (METR) — Part 1: Operational Concept (ConOps)

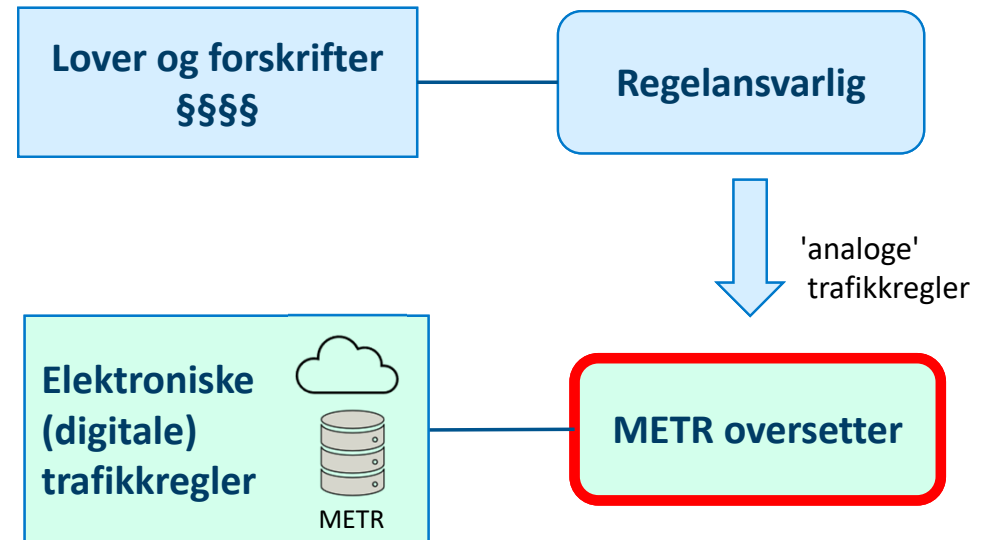


# METR Oversetter

*Definisjon: den enheten som er ansvarlig for å oversette regler definert av reguleringsansvarlig til et elektronisk format for METR <sup>1)</sup>*

*I praksis:*

*Statens vegvesen kan være ansvarlig for utvikling og drift av en 'METR-oversetter'*



1) Intelligent transport systems — Management of electronic transport regulations (METR) — Part 1: Operational Concept (ConOps)

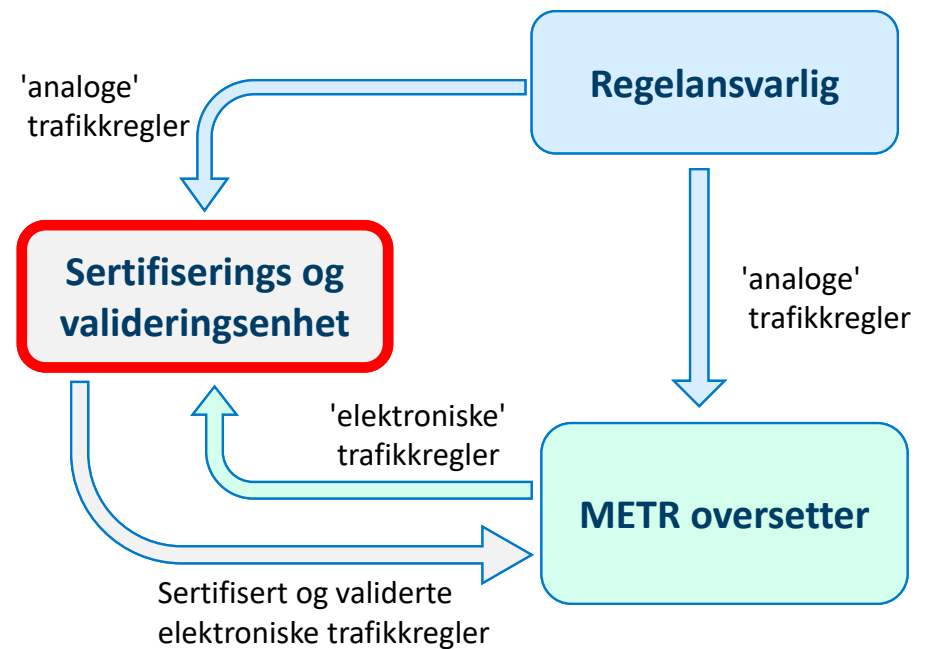


# Sertifiserings- og valideringsenhet

*Definisjon: den enheten som er ansvarlig for å sertifisere og validere (gjøre gyldig) regler som skal oversettes eller er oversatt til et METR-format*

*I praksis:*

*En tiltrodd tredjepart ???*



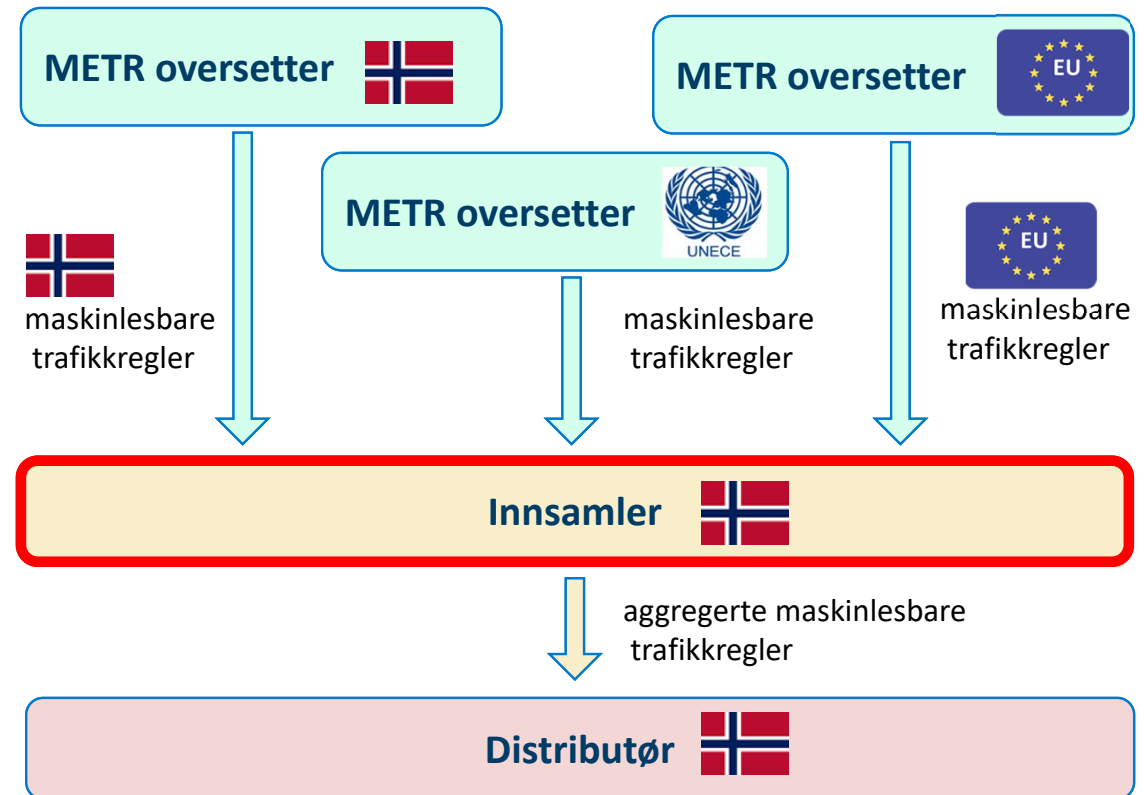


# Innsamler

*Definisjon: enhet som er ansvarlig for å samle inn regler fra en eller flere oversettere og gi dem til en eller flere distributører <sup>1)</sup>*

*I praksis:*

*Statens vegvesen kan være ansvarlig for utvikling og drift av en 'METR-innsamler'*



1) Intelligent transport systems — Management of electronic transport regulations (METR) — Part 1: Operational Concept (ConOps)



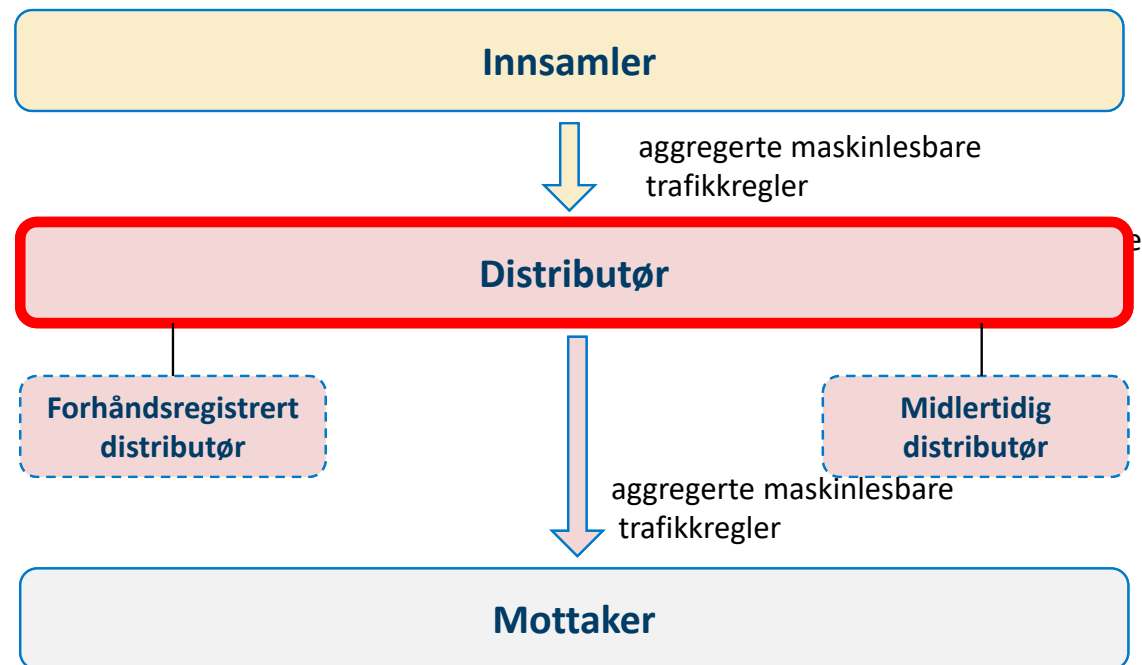
# Distributør

*Definisjon: Enhet som er ansvarlig for å distribuere METR reglene til METR brukere via mottaker og METR tolk.*

*Enheten distributør kan deles i to underklasser: forhåndsregistrert distributør og midlertidig distributør.*

*I praksis:*

*Statens vegvesen kan være ansvarlig for å distribuere maskinlesbare trafikkregler*



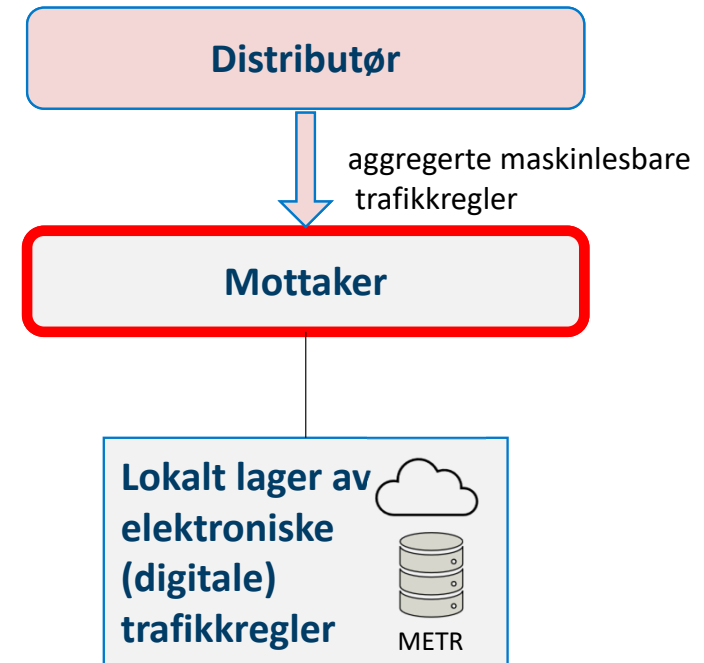


# Mottaker

*Definisjon: Enhet som er ansvarlig for å innhente, motta, prosessere og vedlikeholde et lokalt lager av METR data <sup>1)</sup>*

*I praksis:*

*Foreløpig ikke diskutert, men eksempler kan være regionale og lokale nettnav og kjøretøyprodusenter*



1) Intelligent transport systems — Management of electronic transport regulations (METR) — Part 1: Operational Concept (ConOps)



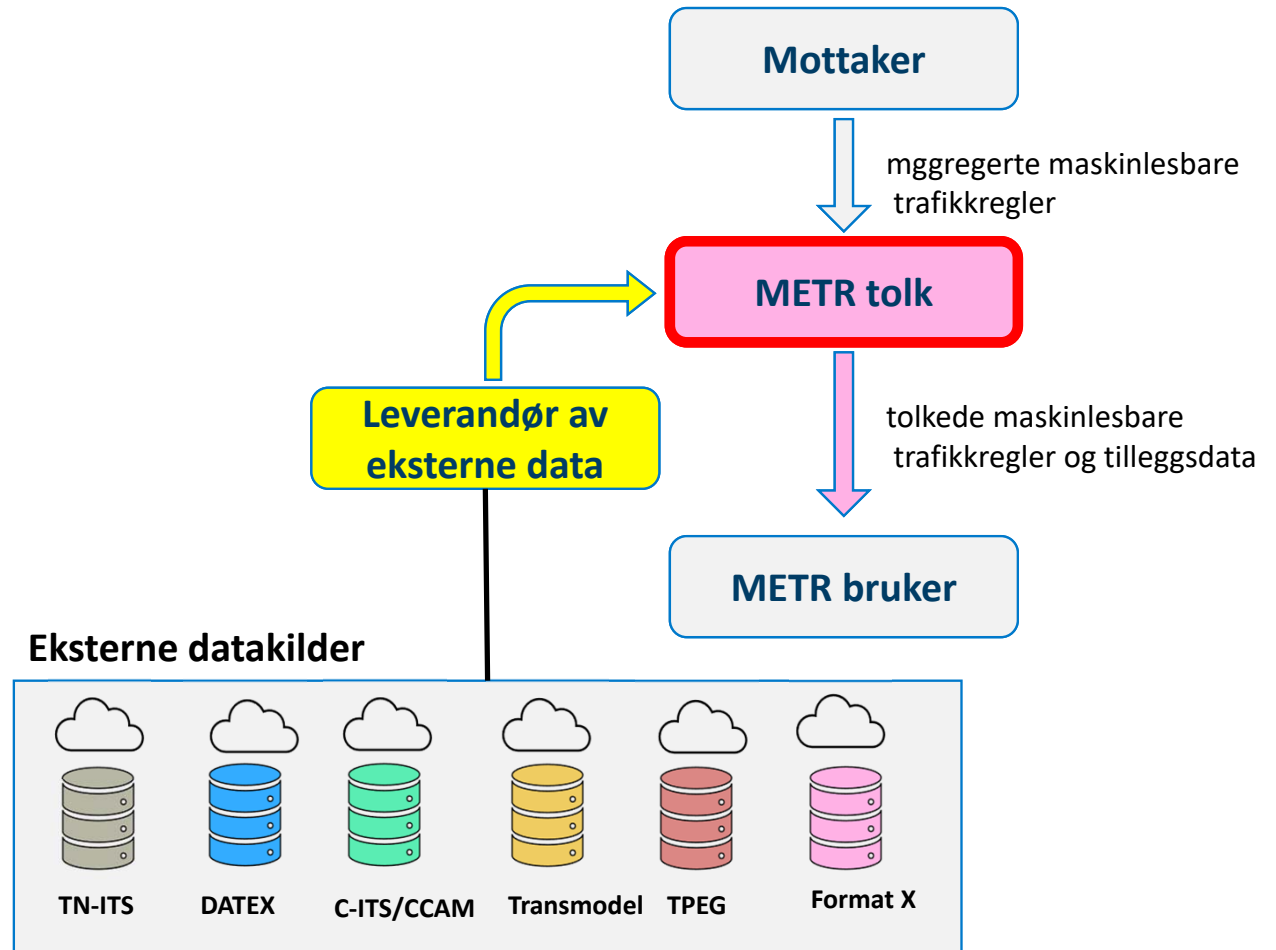


# METR tolk

*Definisjon: Enhet ansvarlig for å tolke dataene som er oversendt fra enheten Mottaker og data fra leverandører av tilleggsdata til et format som enheten METR bruker kan støtte <sup>1)</sup>*

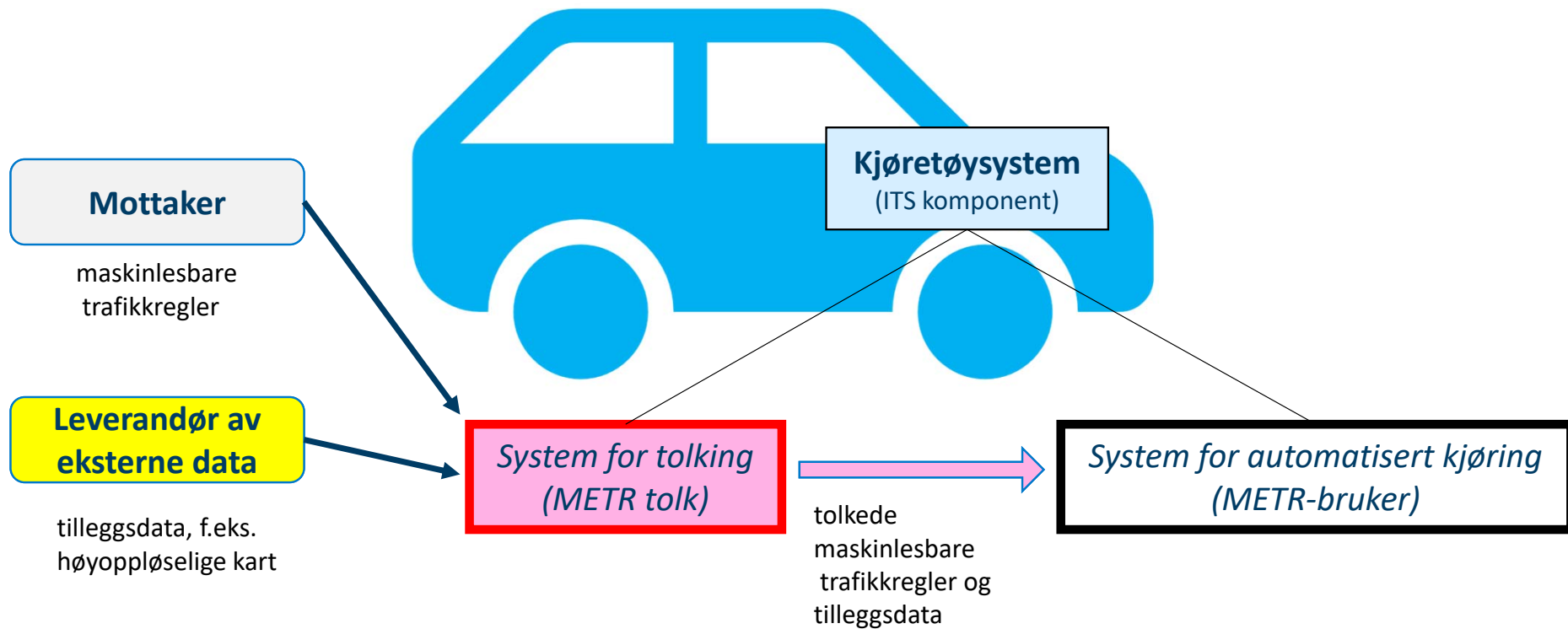
*I praksis:*

*Foreløpig ikke diskutert, men et eksempel kan være kjøretøysystemet som inngår som en del av kjøretøyets IKT infrastruktur*



1) Intelligent transport systems — Management of electronic transport regulations (METR) — Part 1: Operational Concept (ConOps)

## Eksempel på METR tolk



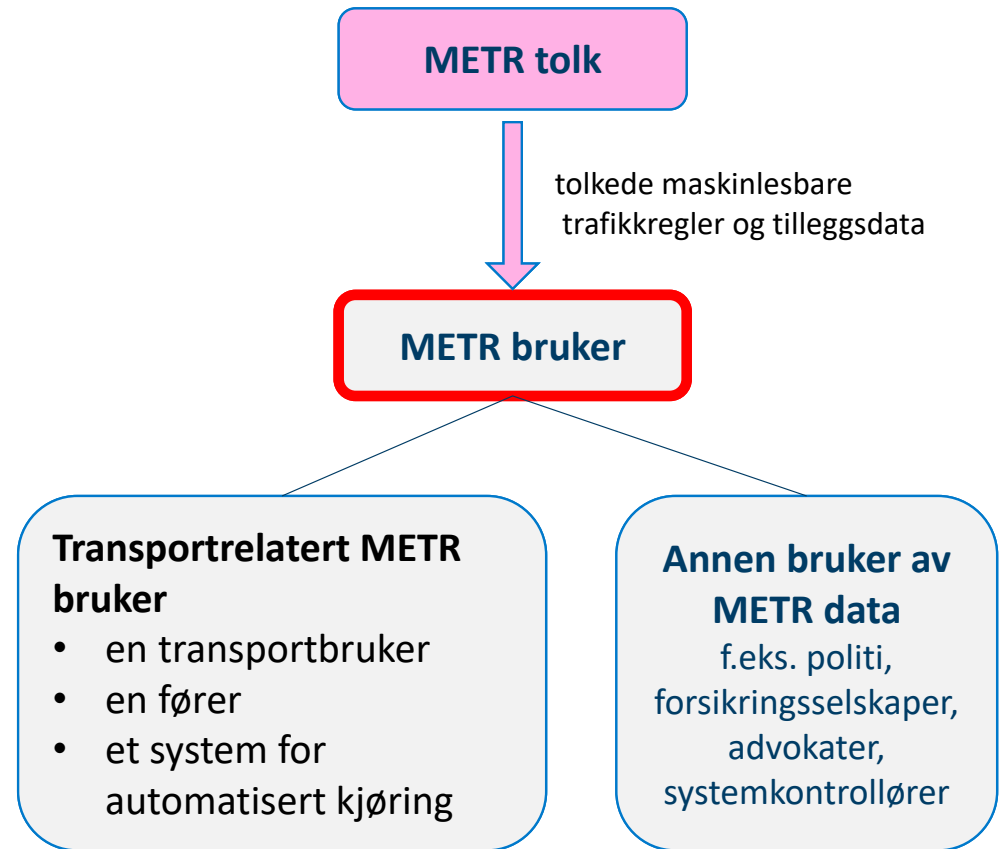


# METR bruker

*Definisjon: enhet ansvarlig for å bruke de tolkede reglene for å oppfylle et behov. <sup>1)</sup>*

*Behovet som skal oppfylles er ofte knyttet til føreroppgavene eller tilsvarende aktiviteter, men kan også være knyttet til reiseplanlegging, verifisering av regler o.l.*

*I praksis: se underdeling av METR bruker*



1) Intelligent transport systems — Management of electronic transport regulations (METR) — Part 1: Operational Concept (ConOps)



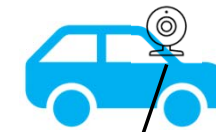
# Avvikshåndtering

## To typer avvik

- Kjøretøyet registrerer METR regler som ikke er registrert i den lokale METR databasen, jfr. rollen Mottaker.
- Kjøretøyet registrerer en trafikkregel (eller regulering) som ikke samsvarer med METR regel som er overført til kjøretøyet



Lokalt lager av elektroniske (digitale) trafikkregler



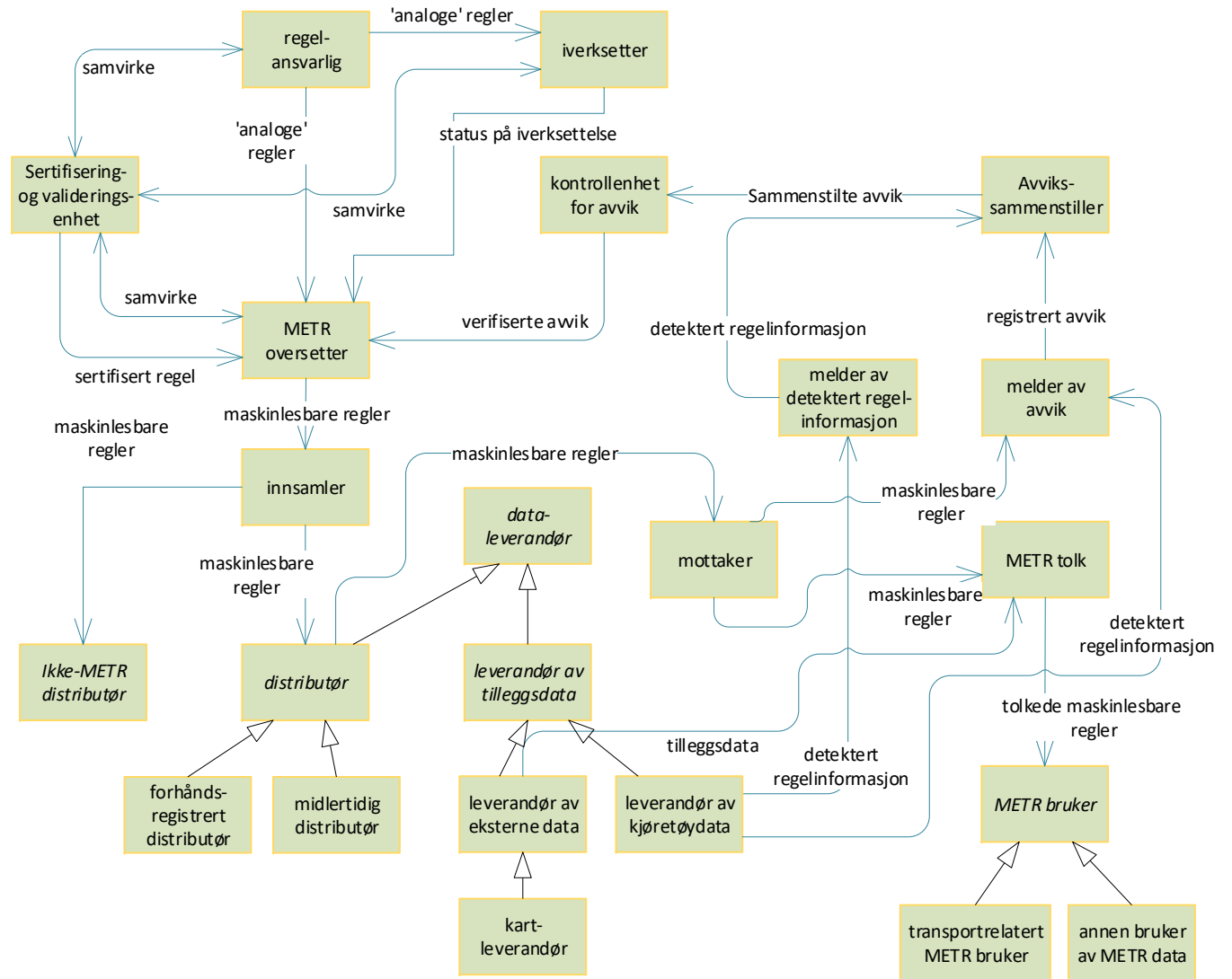
Lokalt lager av elektroniske (digitale) trafikkregler



*METR-modellen har roller med ansvarsområder som håndterer disse to typene avvik*



# Den norske og foreløpige versjon av modellen i ISO 24315-1





SINTEF

Teknologi for et  
bedre samfunn