



# FHIR i SAFEST

Erfaringer fra prosjektet ved å ta i bruk FHIR

2021 01 27

Stine Johansen

# Agenda

- ❑ Kort om prosjektet, kontekst, status og intensjon
- ❑ Erfaringer og utfordringer
- ❑ Data-eksempler
- ❑ Veien videre
- ❑ Linker

**Datakvalitet**

SPOR

**Ernæring** Enteral

Parenteral

SNOMED CT

**SAFEST**

IDMP

**Produktkoder**

**Virkestoffordinering**

FHIR



Statens  
legemiddelverk



SAFEST  
Gjennomføring

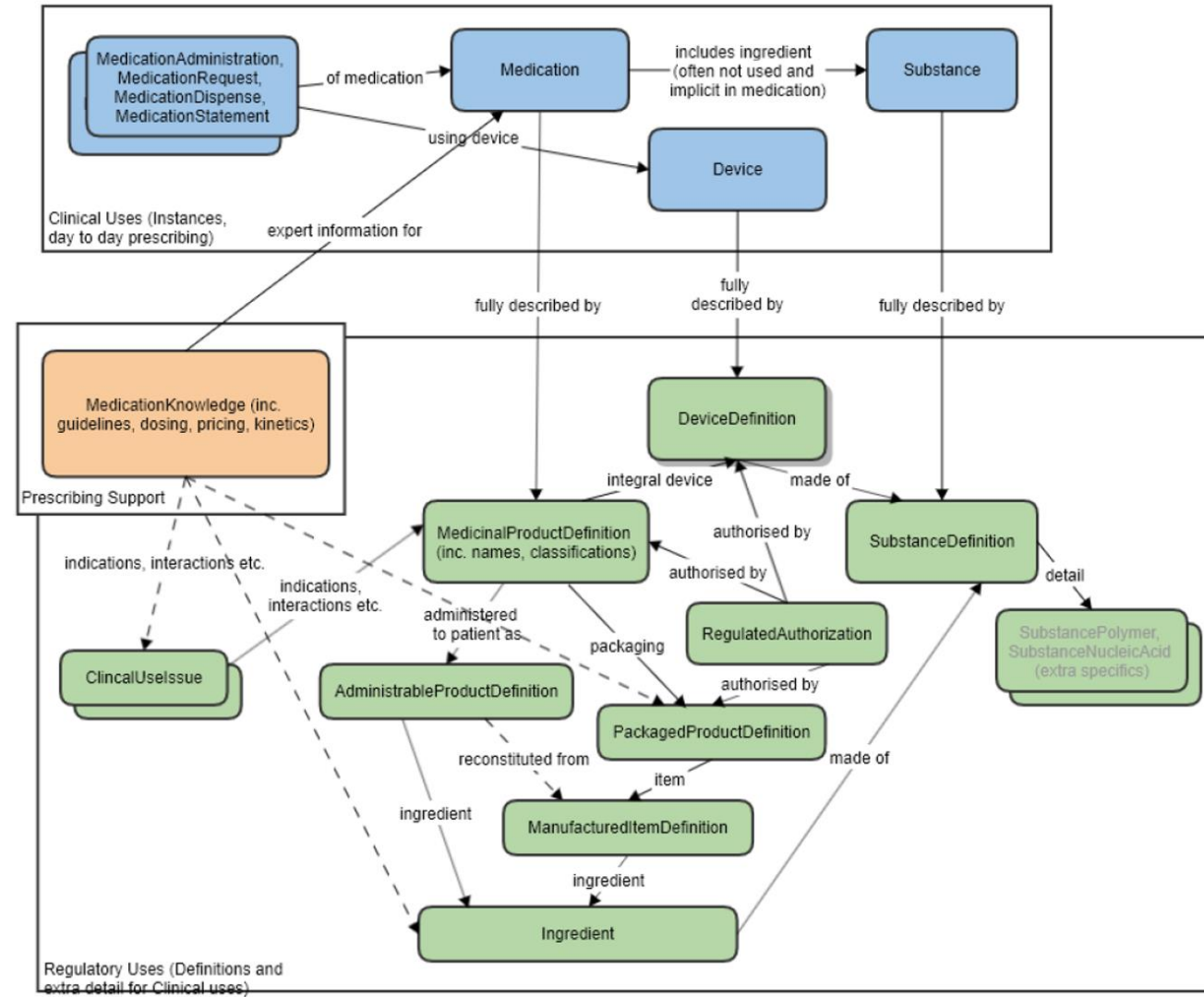
# Intensjon og kontekst

- Prosjektet har som mål å tilby spesialisthelsetjenesten strukturert legemiddelinformasjon av høyere kvalitet
- Prosjektet er under utvikling
- Prosjektet eies og finansieres av de 4 helseregionene
  
- Tekniske valg:
  - MS FHIR API (PaaS-løsning)

# Erfaringer og utfordringer

Erfaringene hovedsakelig basert på Stine sine personlige refleksjoner

# Valg av ressurser - veivalg



# Valg av ressurser - valgt vei














- MedicinalProduct
- MedicinalProductPackaged
- MedicinalProductPharmaceutical
- MedicinalProductManufactured
- MedicinalProductIngredient
- MarketingStatus
- CodeSystem












# Profilering

- Valg av ressurser gjorde jobben enklere
- Uten use cases
- Lite FHIR-kompetanse i teamet
- Skille mellom teknisk og faglig kompetanse i prosjektet
- R4 vs R5



# Ressurser under utvikling

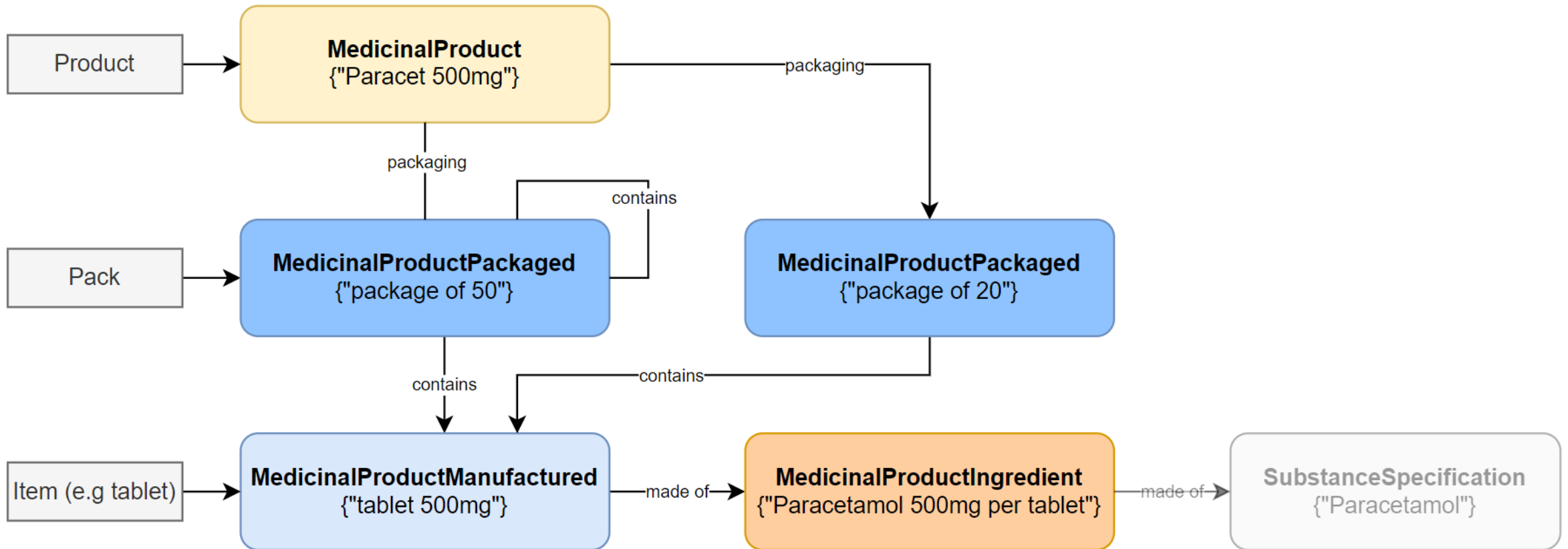
 MedicinalProductManufactured		0..*	MedicinalProductManufactured
 extension		0..*	Extension
 legemiddeldoseID	<b>S</b>	0..1	Extension(Identifier)
 safestIdentifier	<b>S</b>	0..1	Extension(Identifier)
 lmrNumber	<b>S</b>	0..1	Extension(string)
 legemiddelmerkevareId	<b>S</b>	0..1	Extension(Identifier)
 manufacturedDoseForm	<b>S</b> Σ	1..1	CodeableConcept
 unitOfPresentation	<b>S</b> Σ	0..1	CodeableConcept
 quantity	<b>S</b> Σ	1..1	Quantity
 manufacturer	Σ	0..*	Reference(Organization)
 ingredient	<b>S</b> Σ	0..*	Reference(safest-medicalProductIngredient)
 physicalCharacteristics	Σ	0..1	ProdCharacteristic
 otherCharacteristics	Σ	0..*	CodeableConcept

 MedicinalProductPharmaceutical		0..*	MedicinalProductPharmaceutical
 extension		0..*	Extension
 subject	<b>S</b>	0..1	Extension(Reference(safest-medicalproduct))
 property	<b>S</b>	0..*	Extension(Complex)
 identifier	Σ	0..*	Identifier
 administrableDoseForm	<b>S</b> Σ	1..1	CodeableConcept
 unitOfPresentation	<b>S</b> Σ	0..1	CodeableConcept
 ingredient	<b>S</b> Σ	0..*	Reference(MedicinalProductIngredient)
 device	Σ	0..*	Reference(DeviceDefinition)
 characteristics	<b>S</b> Σ	0..*	BackboneElement
 routeOfAdministration	<b>S</b> Σ	1..*	BackboneElement

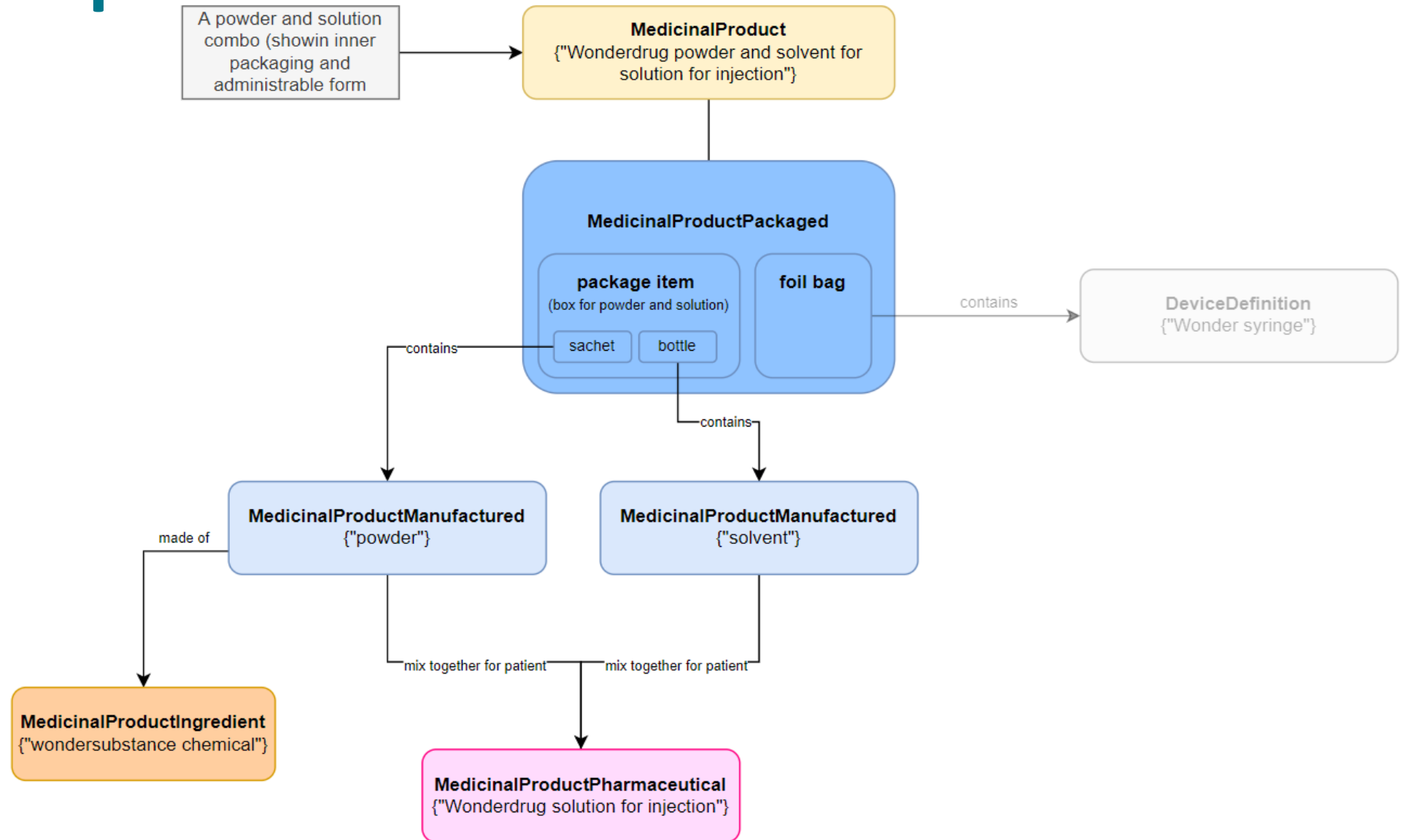
# Usikkerhet

# Teknologivalg

# Data examples



# Data examples



# Veien videre

- Prosjektet er fortsatt under utvikling
- DELE – ny plattform
- UNICOM
  - Innføring av SPOR/IDMP
  - "Cross boarder prescription"
  - Erfaringsutveksling fra SAFEST (mye av det samme som denne)

# Linker

- Simplifier (profiles and implementation guides):  
<https://simplifier.net/safest>
- <https://github.com/HL7Norway/SAFEST>

# Takk for meg!