

# Mini teknikermøde

FMK 1.6.0: Track and Trace

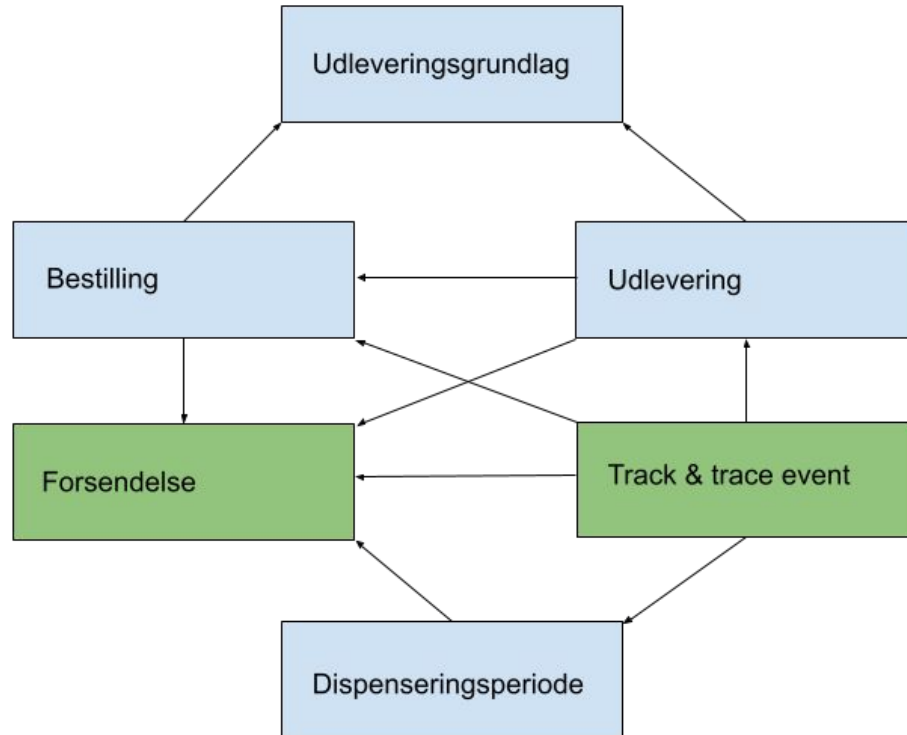
# Formål

At give (især) borgere og hjemmesygeplejen bedre overblik over hvor langt bestilt medicin er i udliveringsflowet.

Det dækker både over medicin bestilt på et sygehusapotek og på private apoteker.

Det kan også anvendes i forbindelse med dosisdispenseret medicin der sendes.

# Objekt model



# Anvendelse af track and trace

- Track and trace finder anvendelse i alle de situationer, hvor der sker en eller anden form for levering af medicin.
- Det dækker (som udgangspunkt) ikke anmodninger om udleveringsgrundlag, der har sit eget flow, med mulighed for at se status.
- Track and trace events kan opstå via specifikke kald til FMK, eller som sideeffekter af andre kald.
- Track and trace status kan fremsøges for en eller flere patienter / organisationer / lægemiddelordinationer, eller bestillinger
- Track and trace events genererer også NAS events.

# Track and trace event indhold

```
<Event>
  <EventIdentifier>9003</EventIdentifier>
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
  <EventDateTime>2024-09-12T10:21:12Z</EventDateTime>
  <RegisteredDateTime>2024-09-12T10:21:13Z</RegisteredDateTime>
  <Type>Klar til afhentning</Type>
  <Organisation>
    ...
  </Organisation>
  <Text>Bestillingen er klar til afhentning i SuperBrugsen Stilling,
    Hotelvej 3, 8660 Skanderborg
  </Text>
  <Reference>
    <Key>OrderIdentifier</Key>
    <Value>3423212431234</Value>
  </Reference>
  <Reference> ... </Reference>
  <Attribute>
    <Key>Udleveringssted</Key>
    <Value>SuperBrugsen Stilling</Value>
  </Attribute>
  <Attribute> ... </Attribute>
</Event>
```

# Eksempler på event typer

- Bestilling oprettet
- Bestilling modtaget på (sygehus)apoteket
- Bestilling behandles
- Bestilling annulleret
- Bestilling afvist
- Bestilling ekspederet
- Pakket til forsendelse
- Afsendt
- Modtaget på udleveringssted
- Medicin klar i udleveringsboks
- Medicin klar til afhentning
- Medicin udleveret
- Dosisrulle klar til pakning
- Dosisrulle pakket
- Dosisrulle ekspederet

# Referencer fra events

- ShipmentIdentifier
- EffectuationIdentifier
- OrderIdentifier
- WarrantIdentifier
- DrugMedicationIdentifier
- DispensingPeriodIdentifier

# Oprettelse af events

FMK vil automatisk oprette events ved følgende service kald:

- Opret bestilling
- Kvitter for bestilling
- Tag under behandling
- Ekspeder
- Annuller bestilling
- Afbryd ekspedition
- Tilbagefør ekspedition
- 'Udvalgte' DD servicekald

Desuden for tilsvarende services for sygehusapoteker. Disse er endnu ikke fastlagt.



# Ny service: Klargør forsendelse

```
<CreateShipmentRequest>
  <ShipmentIdentifier>34121234234234</ShipmentIdentifier>
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
  <EventDateTime>2024-12-09T10:21:12Z</EventDateTime>
  <Organisation>
    ...
  </Organisation>
  <Contents>
    <OrderIdentifier>
      124321341
    </OrderIdentifier>
    <EffectuationIdentifier>
      54323456
    </EffectuationIdentifier>
    <DispensingPeriodIdentifier>
      333444555
    </DispensingPeriodIdentifier>
  </Contents>
</CreateShipmentRequest>
```

# Hjælpeservice: Reserver forsendelsesId'er

```
<ReserveShipmentIdentifiersRequest>  
  <Organisation>  
    ...  
  </Organisation>  
  <RequestedNumberOfIdentifiers>  
    1000  
  </RequestedNumberOfIdentifiers>  
</ReserveShipmentIdentifiersRequest>
```

Det giver mulighed for at trække unikke forsendelsesId'er på forhånd og printe labels med QR-koder med forsendelsesId'erne.

Alternativt skal vi have en anden metode til at sikre at forsendelsesid'er er unikke på tværs af apoteker og sygehusapoteker.

# Opret track and trace event

```
<CreateEventRequest>
  <ShipmentIdentifier>34121234234234</ShipmentIdentifier>
  <EventDateTime>2024-12-09T10:21:12Z</EventDateTime>
  <Organisation>
    ...
  </Organisation>
  <Type>Modtaget på udleveringssted</Type>
  <Text>Medicinen er modtaget på OK-tanken i Ødum</Text>
  <Attribute>
    <Key>Udleveringssted</Key>
    <Value>OK-tanken i Ødum</Text>
  </Attribute>
</CreateEventRequest>
```

# Fremsøgning af track and trace events

```
<SearchTrackAndTraceEventsRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
  <FromDateTime>2024-12-09T10:21:12Z</FromDateTime>
  <IncludeType>Pakket til forsendelse</IncludeType>
  <IncludeType>Klar til afhentning</IncludeType>
  <DrugMedicationIdentifier>
    34212341234124234
  </DrugMedicationIdentifier>
  <DrugMedicationIdentifier>
    34343343433434344
  </DrugMedicationIdentifier>
  <OrderIdentifier>
    23423424234
  </OrderIdentifier>
  <DispensingPeriodIdentifier>
    222333444
  </DispensingPeriodIdentifier>
</SearchTrackAndTraceEventsRequest>
```

Kan det være relevant at hente for flere patienter i samme kald?

# Til brug i praksis

```
<SearchTrackAndTraceEventsRequest>  
  <OrganisationIdentifier source="Yder">121212</OrganisationIdentifier>  
  <FromDateTime>2024-12-09T10:21:12Z</FromDateTime>  
  <OrderIdentifier>  
    34212341234124234  
  </OrderIdentifier>  
  <OrderIdentifier>  
    23423424234  
  </OrderIdentifier>  
</SearchTrackAndTraceEventsRequest>
```