

**AAP bruker**

# **Kafka Streams**

Robin Tordly

# Stateful Operations

**Backed by state stores - backed up  
by changelog topics.**

**Streams  
record history**

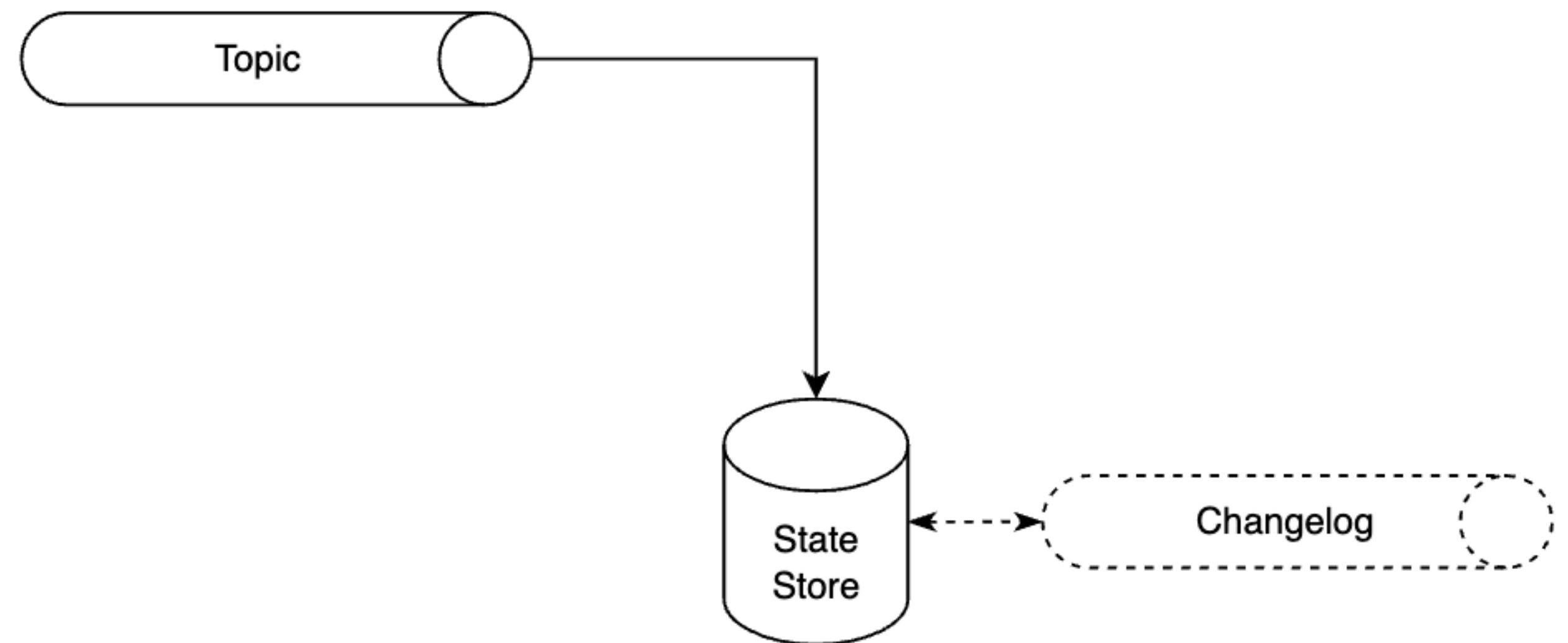


“The sequence of moves”

**Tables  
represent state**

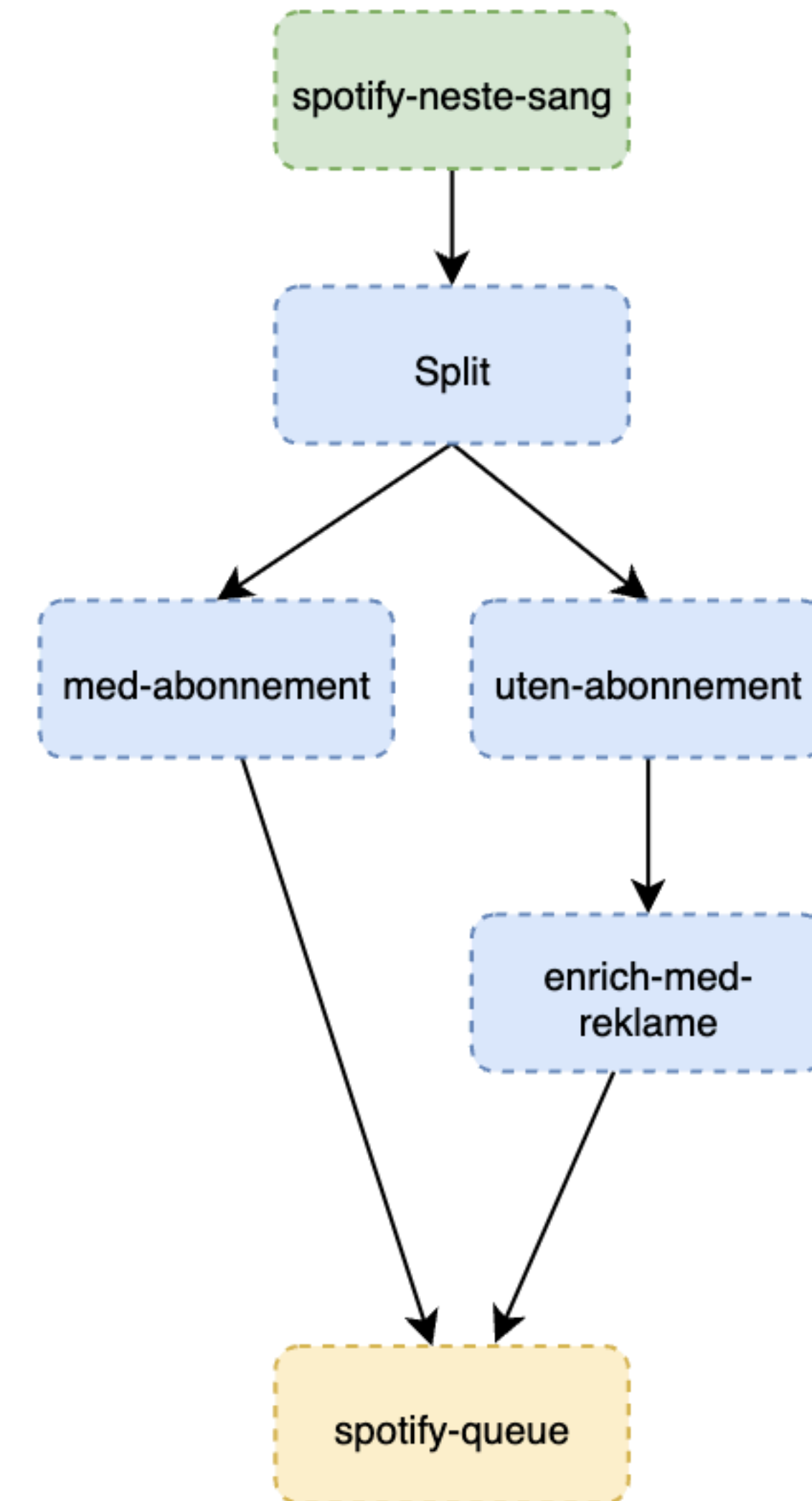
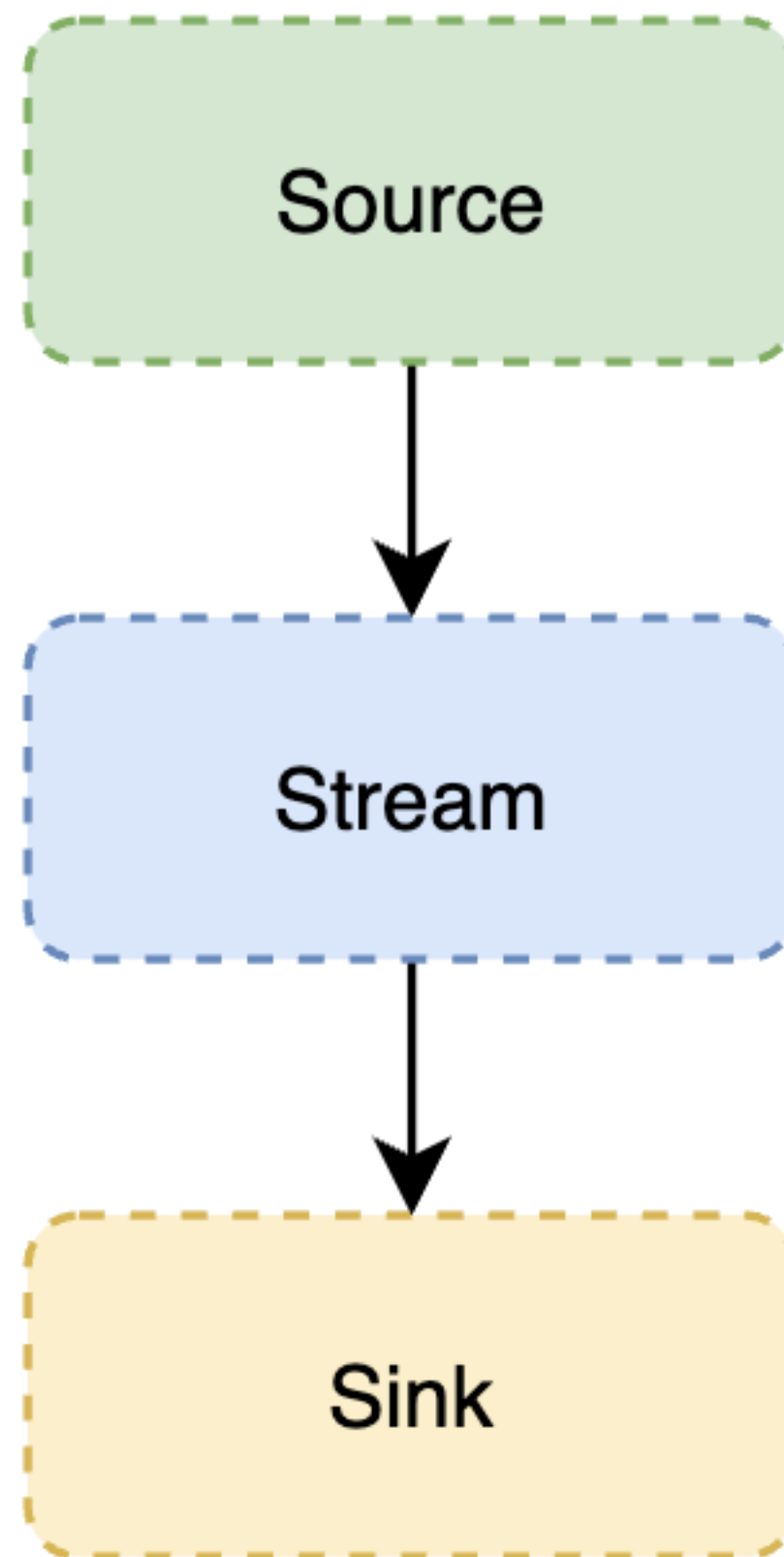


“The state of the board”



# TOPOLOGY

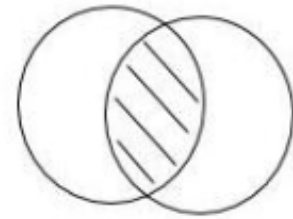
Strukturerert som en DAG



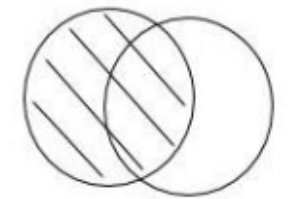
# Kafka Streams can Join topics

- On the same key
- When co-partitioned
- Or repartitioned (re-keyed)

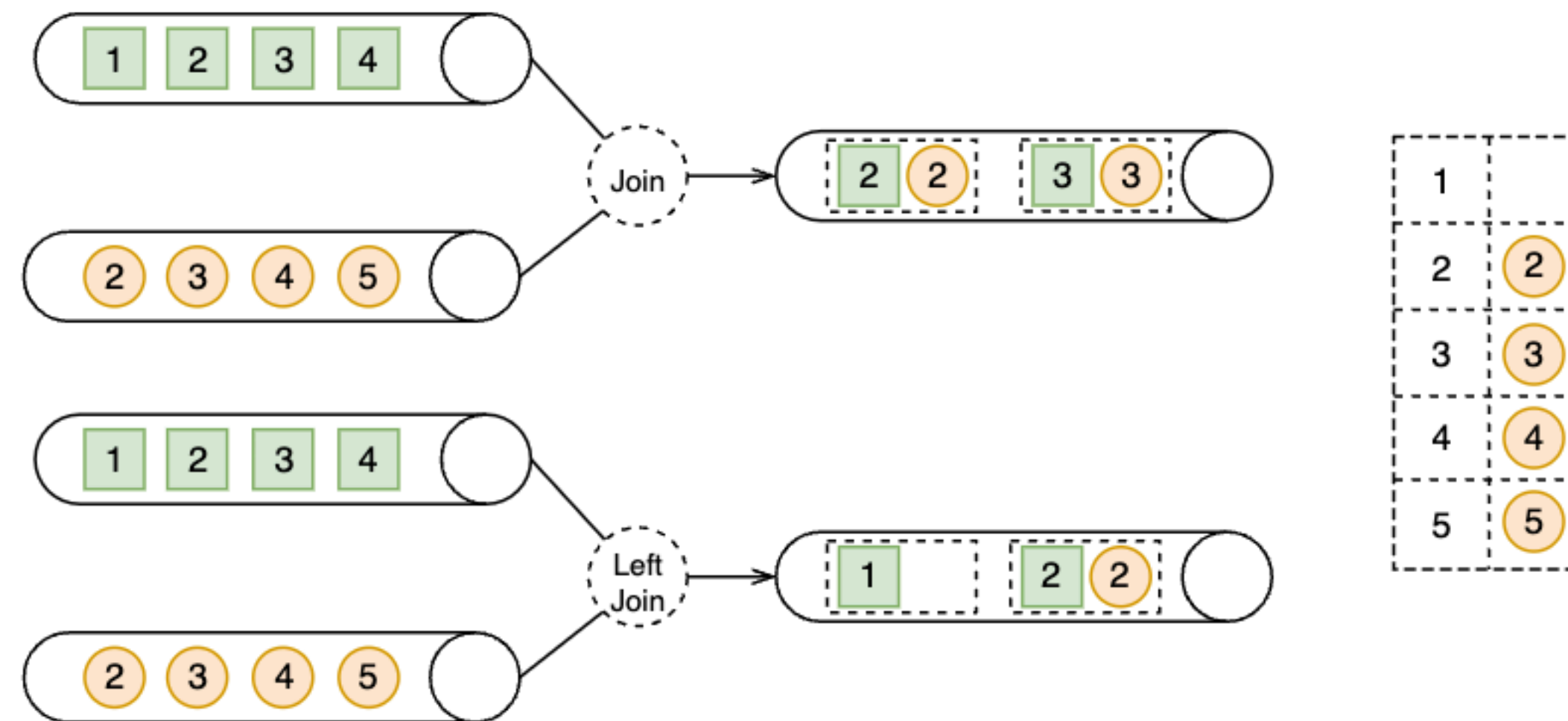
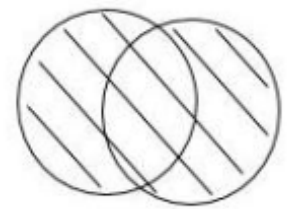
- With inner join



- With left join

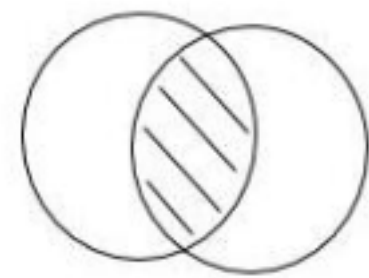


- With outer join

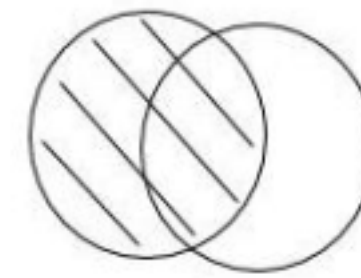


- KStream
- KTable
- GlobalKTable

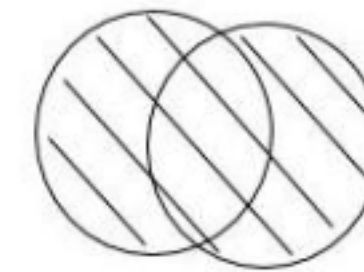
## Types of Join



inner:  
*KStream-KStream*  
*KTable-KTable*  
*KStream-KTable*  
*KStream-GlobalKTable*



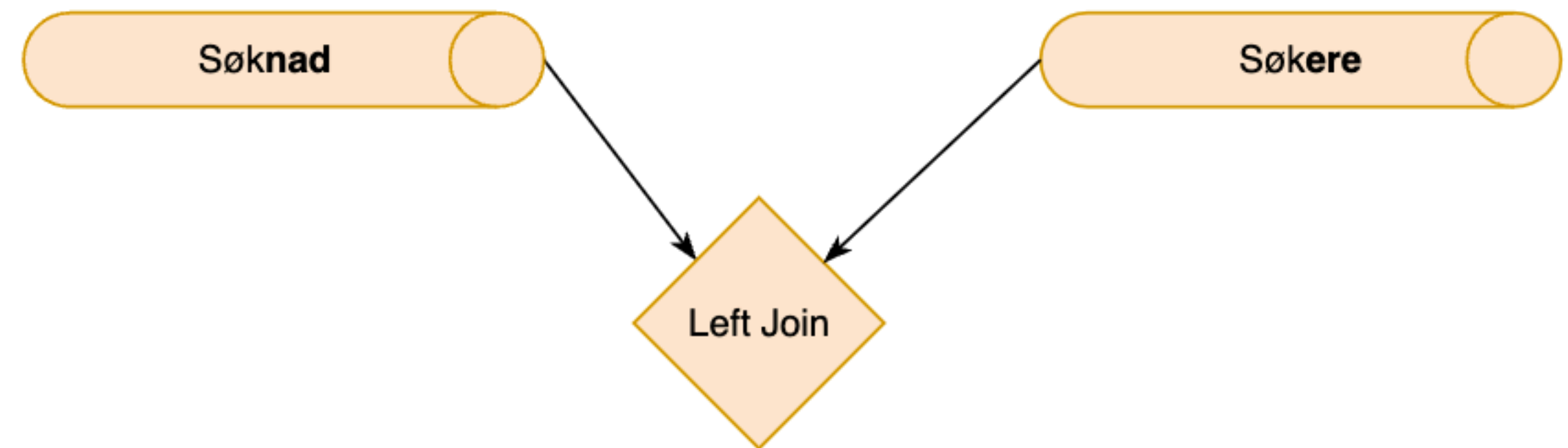
left:  
*KStream-KStream*  
*KTable-KTable*  
*KStream-KTable*  
*KStream-GlobalKTable*



outer:  
*KStream-KStream*  
*KTable-KTable*

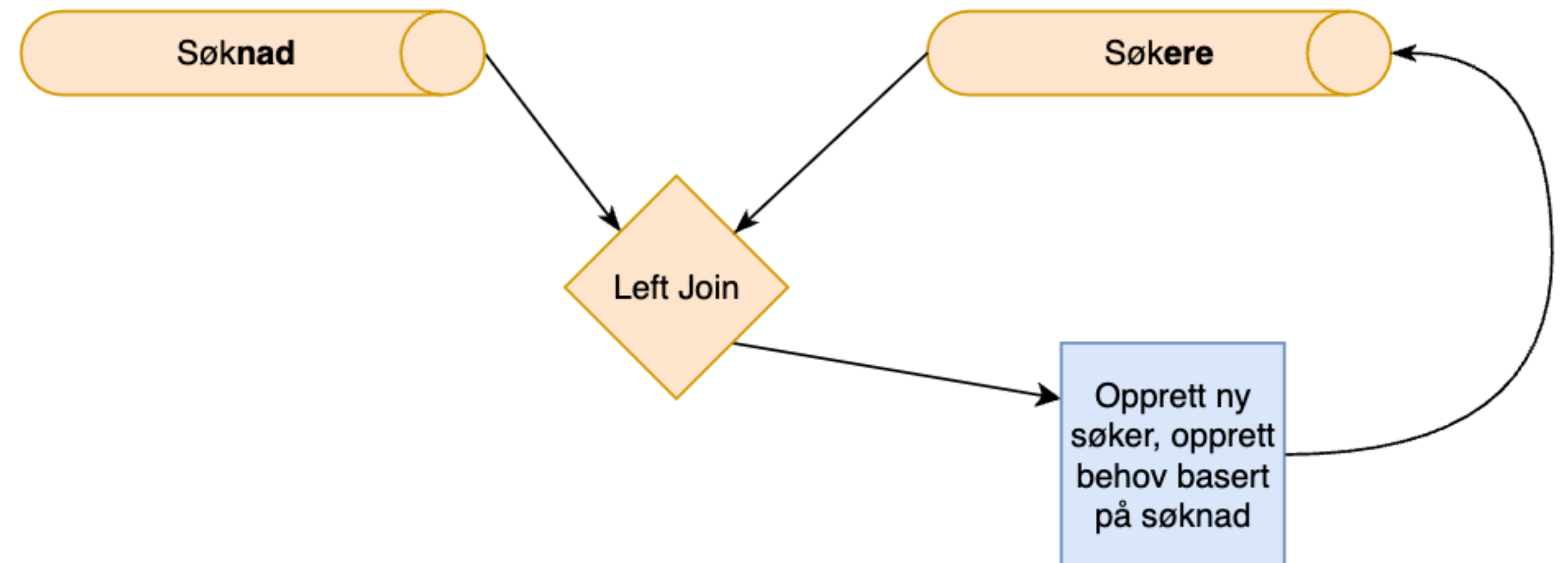
# Forenklet AAP verdikjede

- **Søknad om AAP mottatt**
- Start vedtaksvurdering
- Ulike behov sendt ut
- Løsninger på behov mottatt
- Vedtak fattet og godkjent
- Mottar “meldekort”
- Utbetaler penger



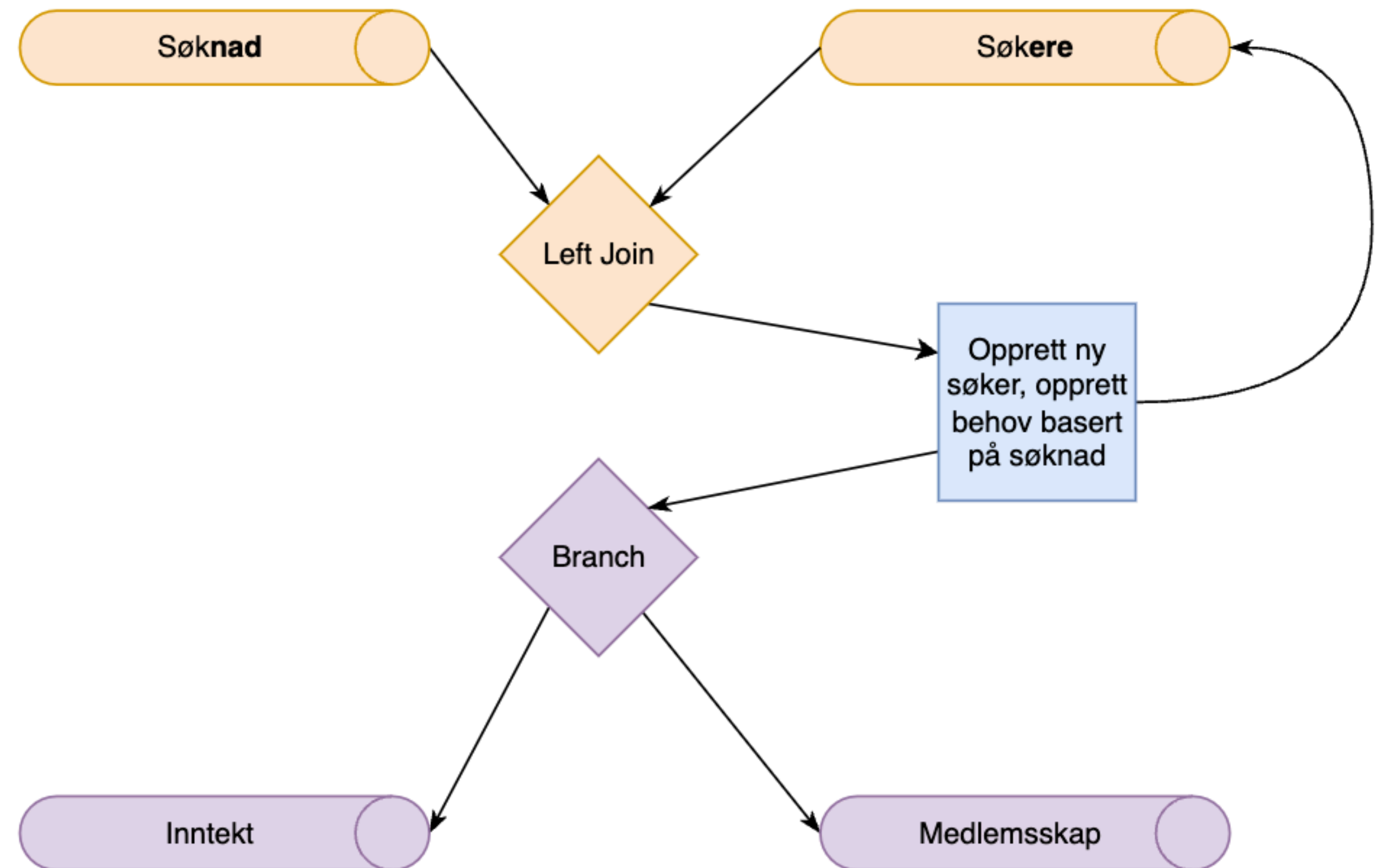
# Forenklet aap verdikjede

- Søknad om AAP mottatt
- **Start vedtaksvurdering**
- Ulike behov sendt ut
- Løsninger på behov mottatt
- Vedtak fattet og godkjent
- Mottar “meldekort”
- Utbetaler penger



# Forenklet aap verdikjede

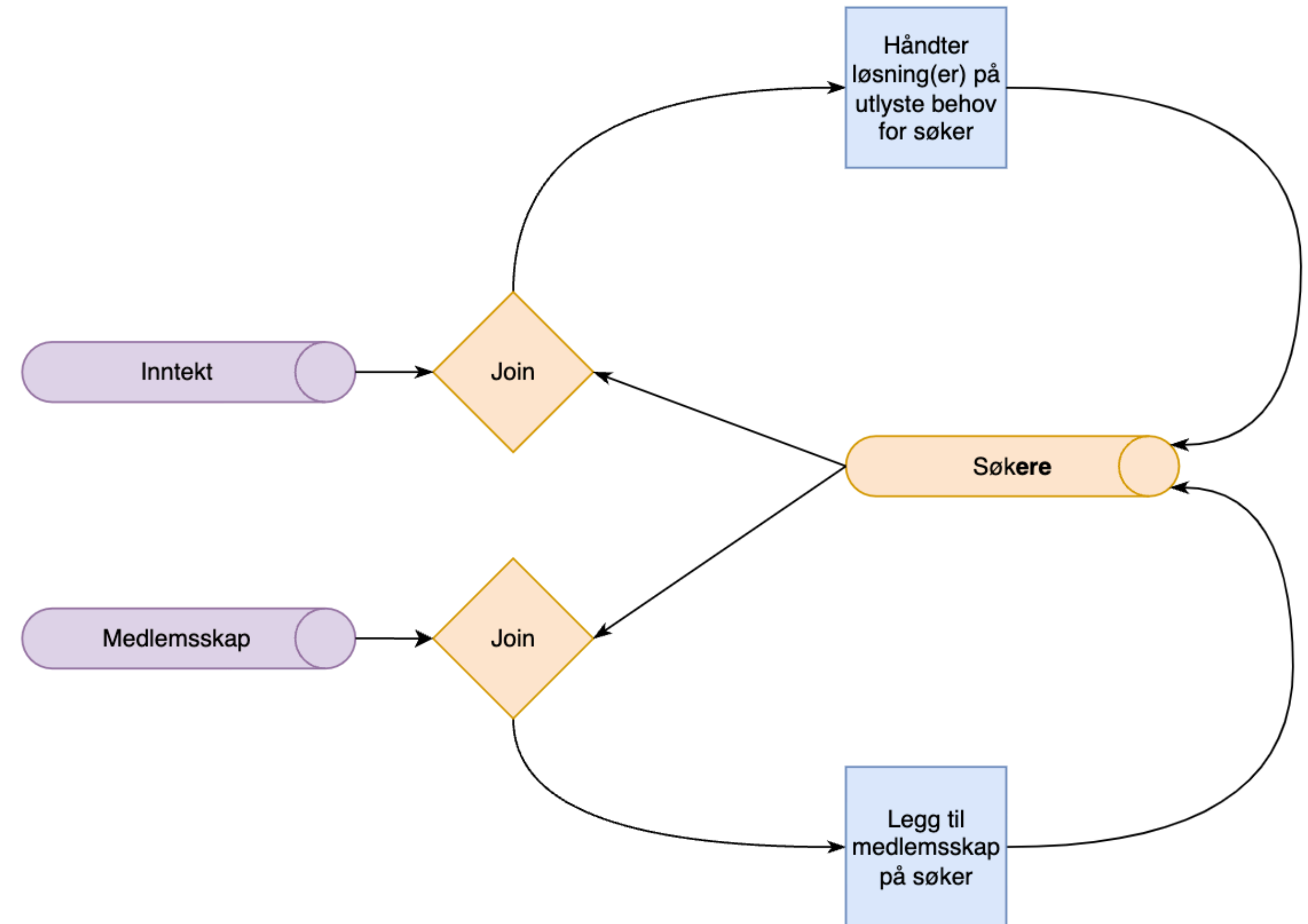
- Søknad om AAP mottatt
- Start vedtaksvurdering
- **Ulike behov sendt ut**
- Løsninger på behov mottatt
- Vedtak fattet og godkjent
- Mottar “meldekort”
- Utbetaler penger





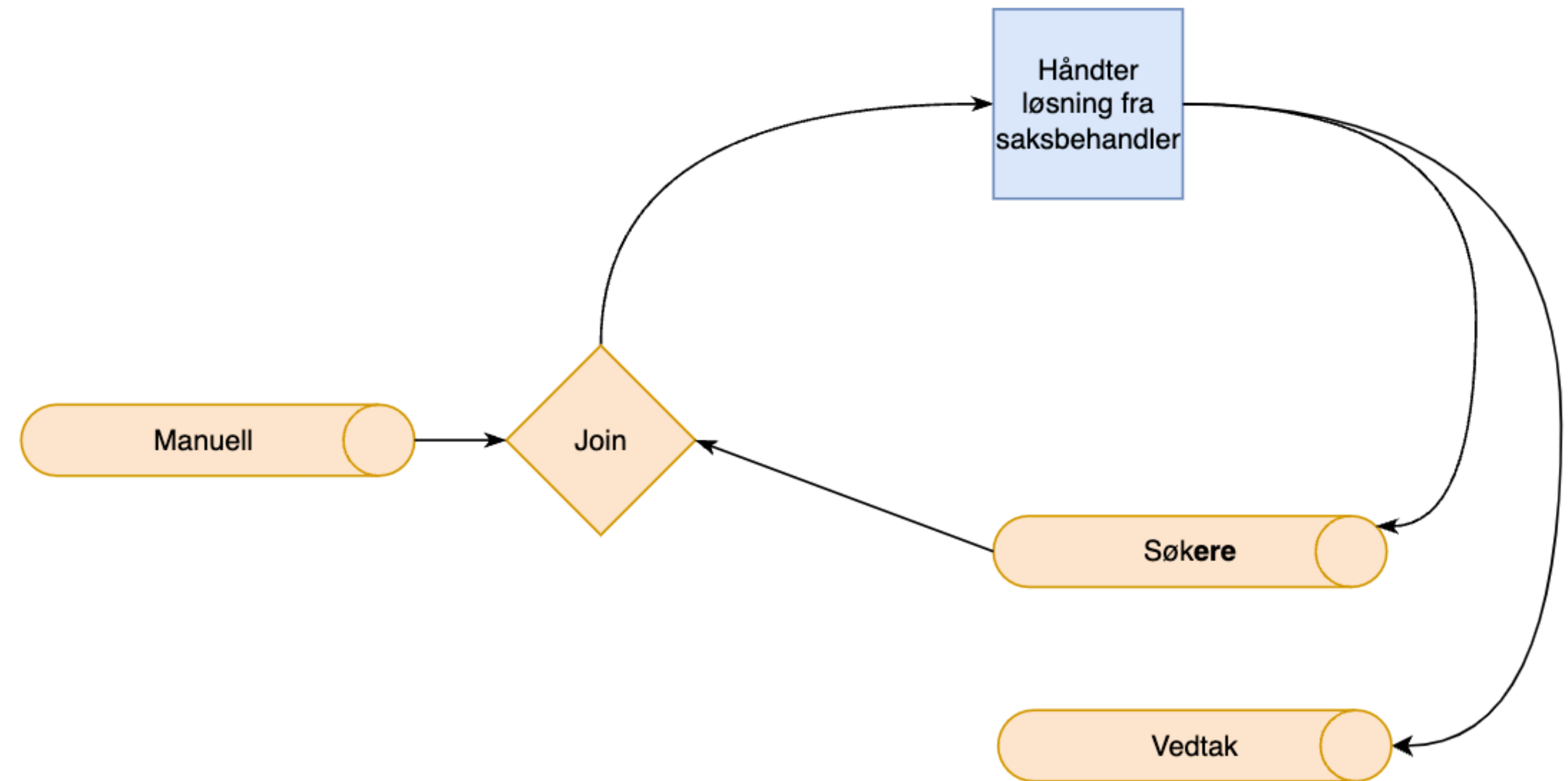
# Forenklet aap verdikjede

- Søknad om AAP mottatt
- Start vedtaksvurdering
- Ulike behov sendt ut
- **Løsninger på behov mottatt**
- Vedtak fattet og godkjent
- Mottar “meldekort”
- Utbetaler penger



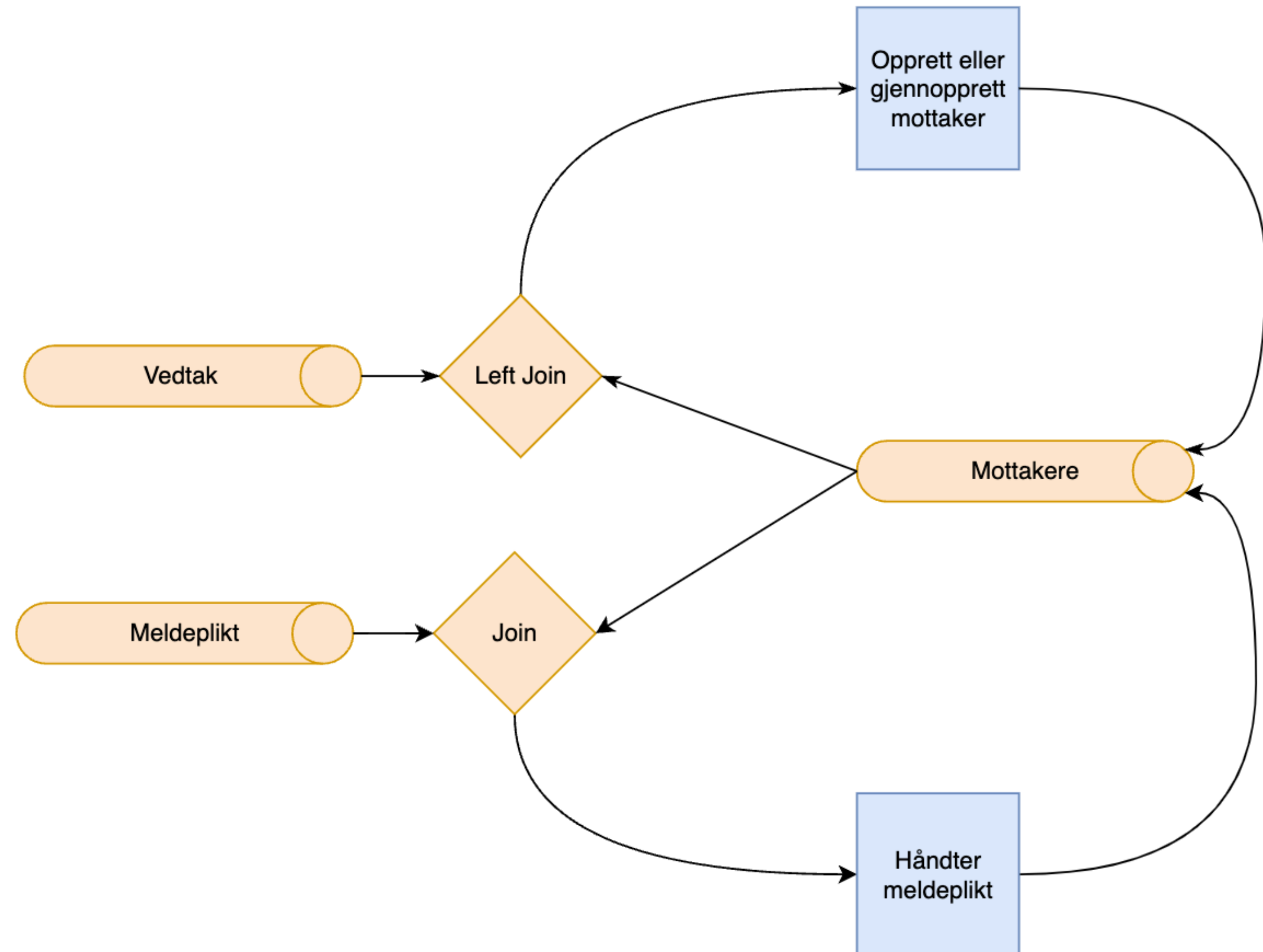
# Forenklet aap verdikjede

- Søknad om AAP mottatt
- Start vedtaksvurdering
- Ulike behov sendt ut
- Løsninger på behov mottatt
- **Vedtak fattet fra saksbehandler**
- Mottar “meldekort”
- Utbetaler penger



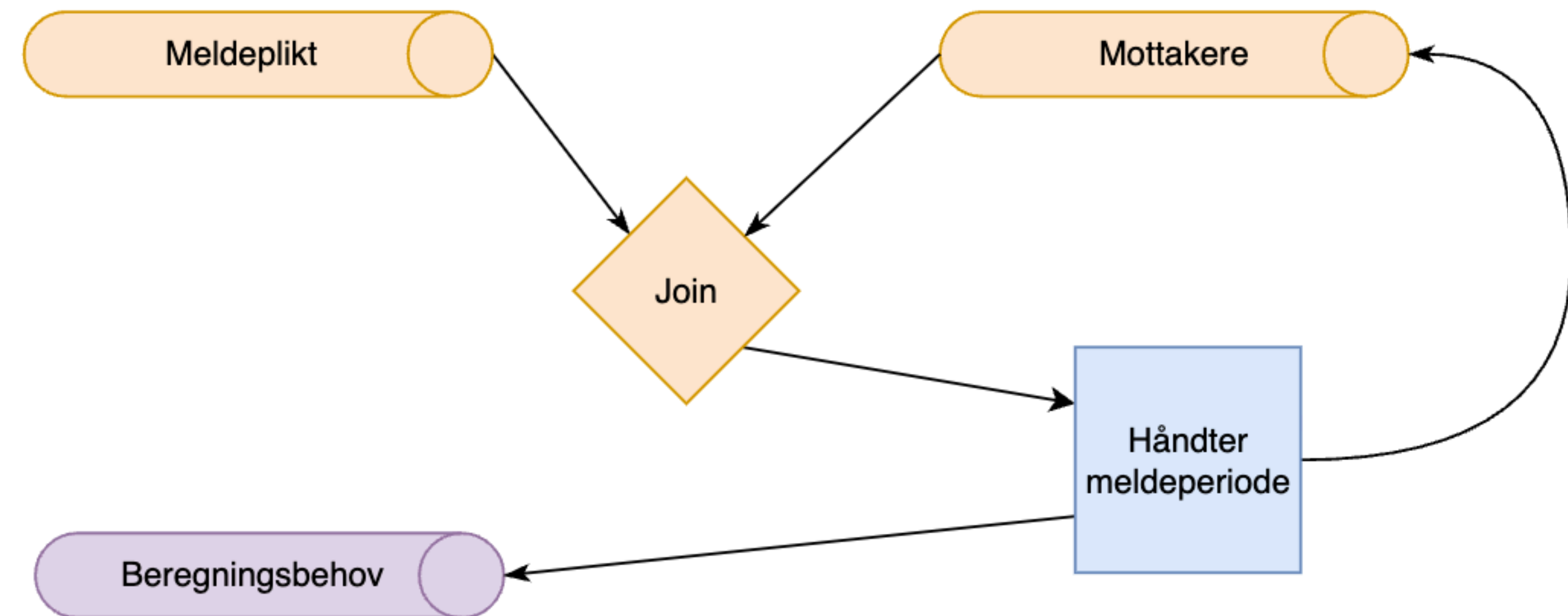
# Forenklet aap verdikjede

- Søknad om AAP mottatt
- Start vedtaksvurdering
- Ulike behov sendt ut
- Løsninger på behov mottatt
- Vedtak fattet fra saksbehandler
- **Mottar “meldekort”**
- Utbetaler penger



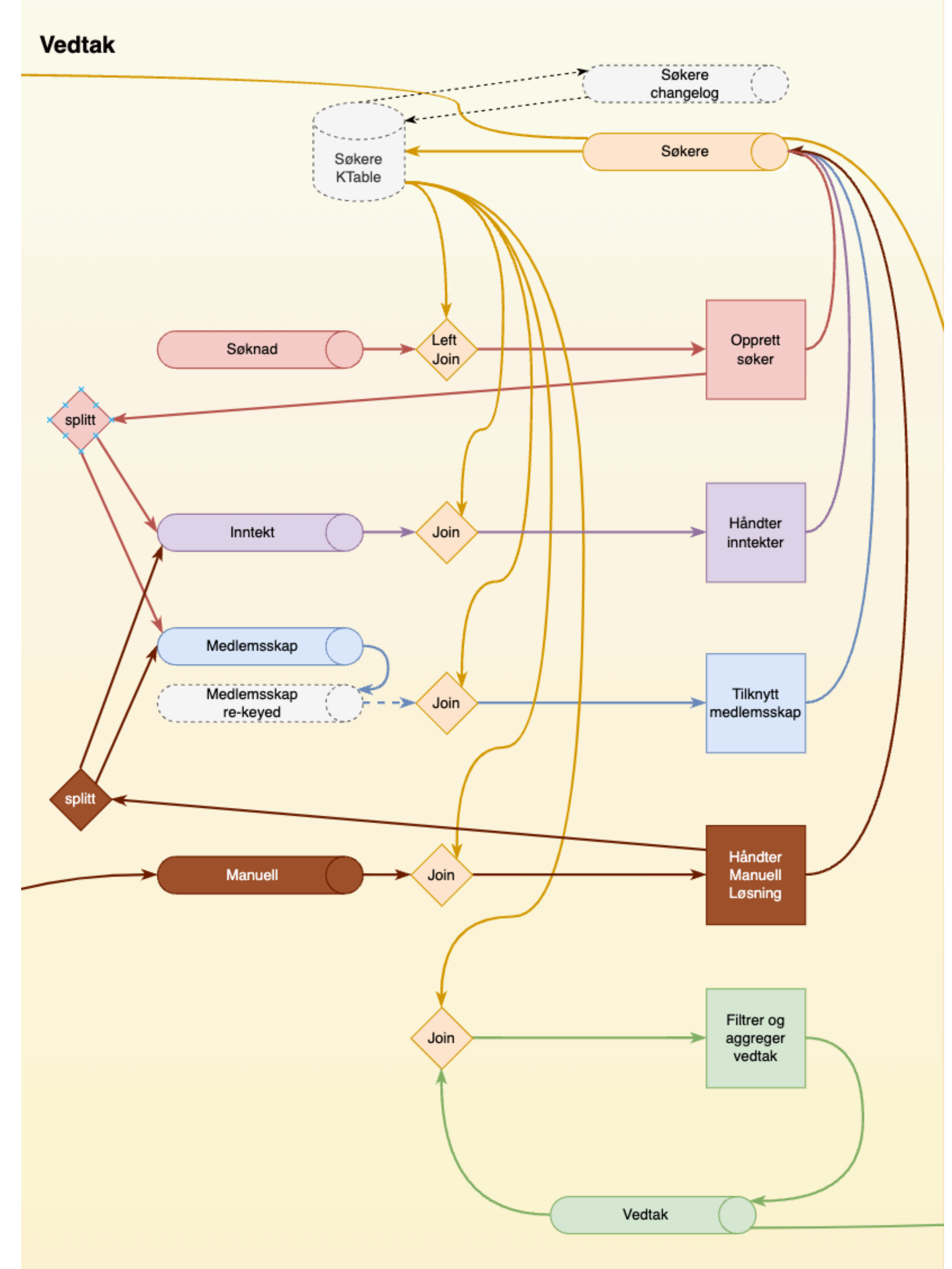
# Forenklet aap verdikjede

- Søknad om AAP mottatt
- Start vedtaksvurdering
- Ulike behov sendt ut
- Løsninger på behov mottatt
- Vedtak fattet fra saksbehandler
- Mottar “meldekort”
- **Utbetaler penger**



# Vedtak

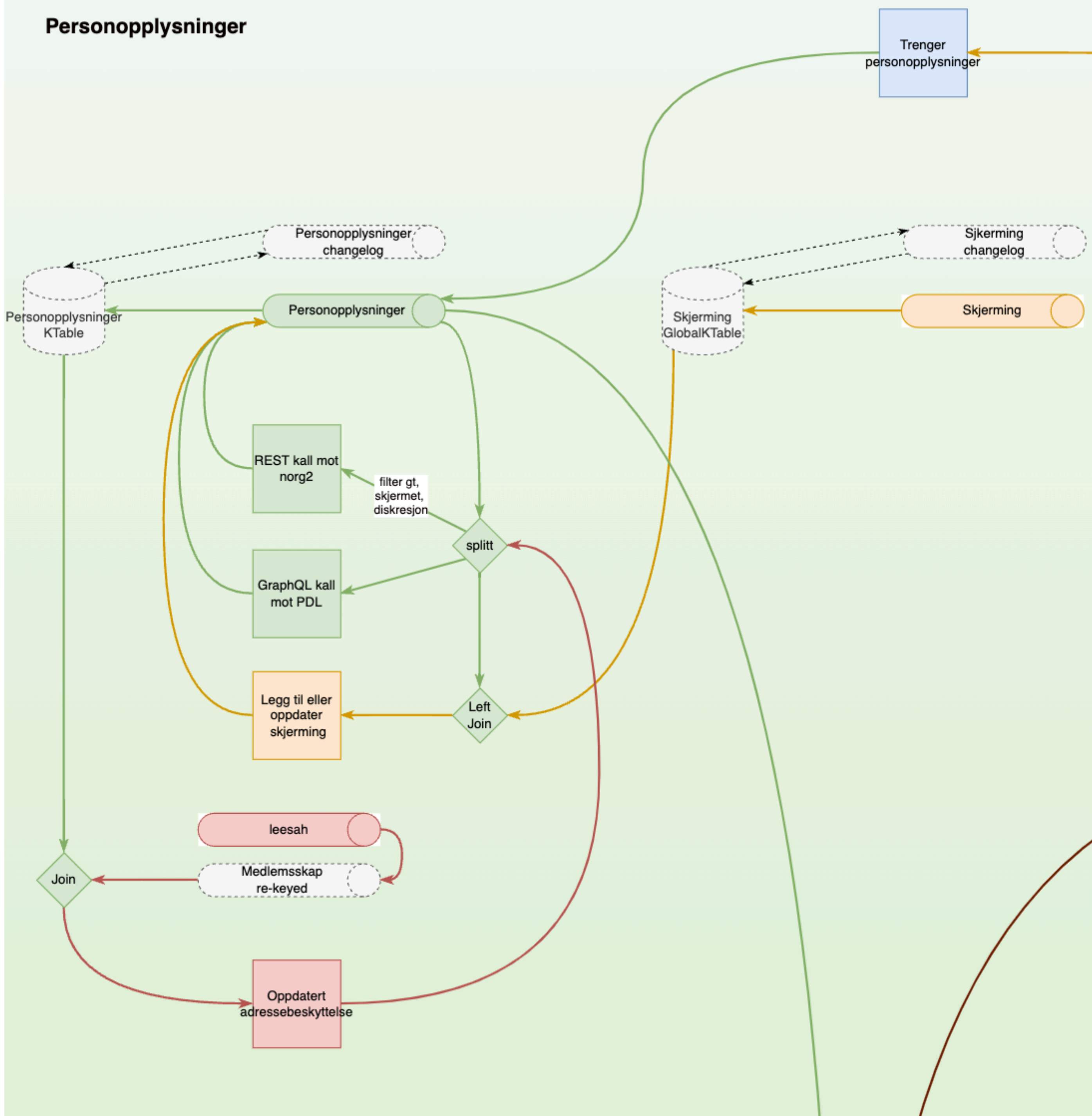
## Søknad -> §11 -> AAP





# Personopplysninger

For å rute søker til riktig saksbehandler



# Utbetaling

Aggregerer meldepliktshendelser  
og sender de til UR

