

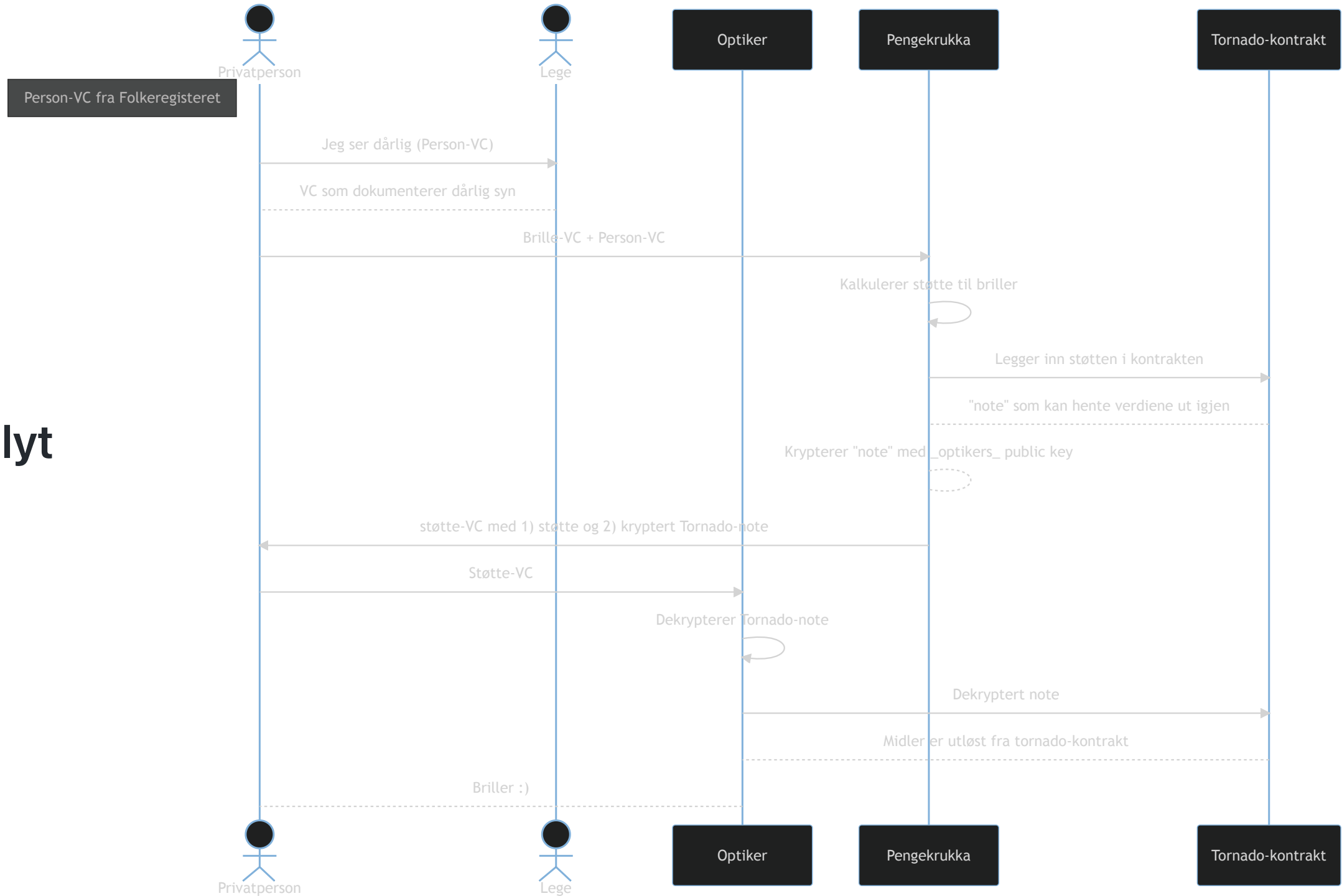
Hei 🖐️

- Asbjørn Riddervold -> [aridder@pm.me](mailto:aridder@pm.me)
- Olav Sundfør -> [olav@sundfoer.com](mailto:olav@sundfoer.com)

## Pengekrukka 🕶️

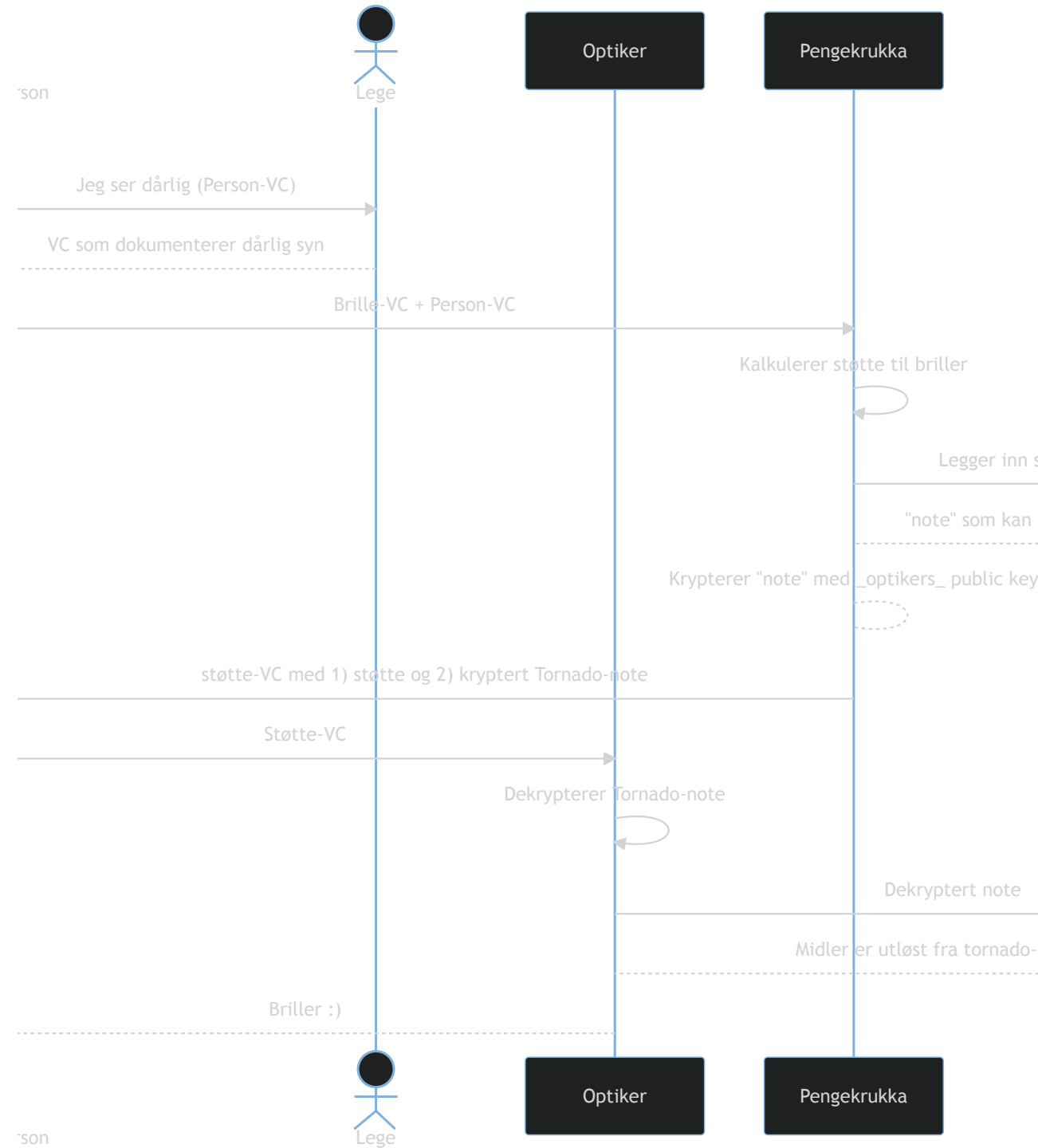
- Utbetaling fra det offentlige
- Digitale Sentralbankpenger -> Samfunnsnyttig
- Anonymt / Lav kobling
- Bygger på Verifiable Credentials og Zero Knowledge Proofs

# Flyt



## Tanker bak 1/3

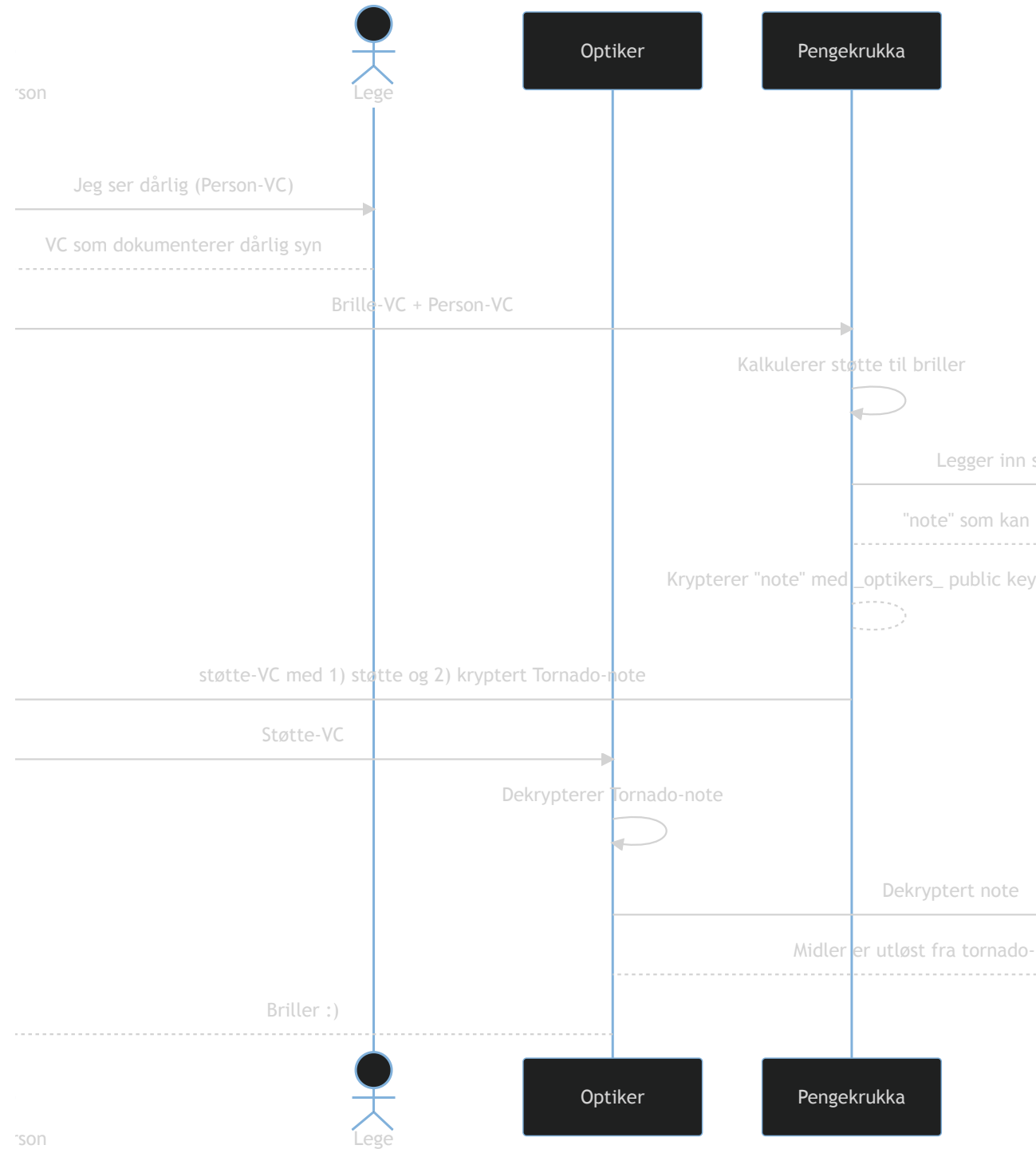
- ivaretar personvern 🕵️
- både digital og fysisk 🧑



# Tanker bak 2/3

## Verifiable Credential

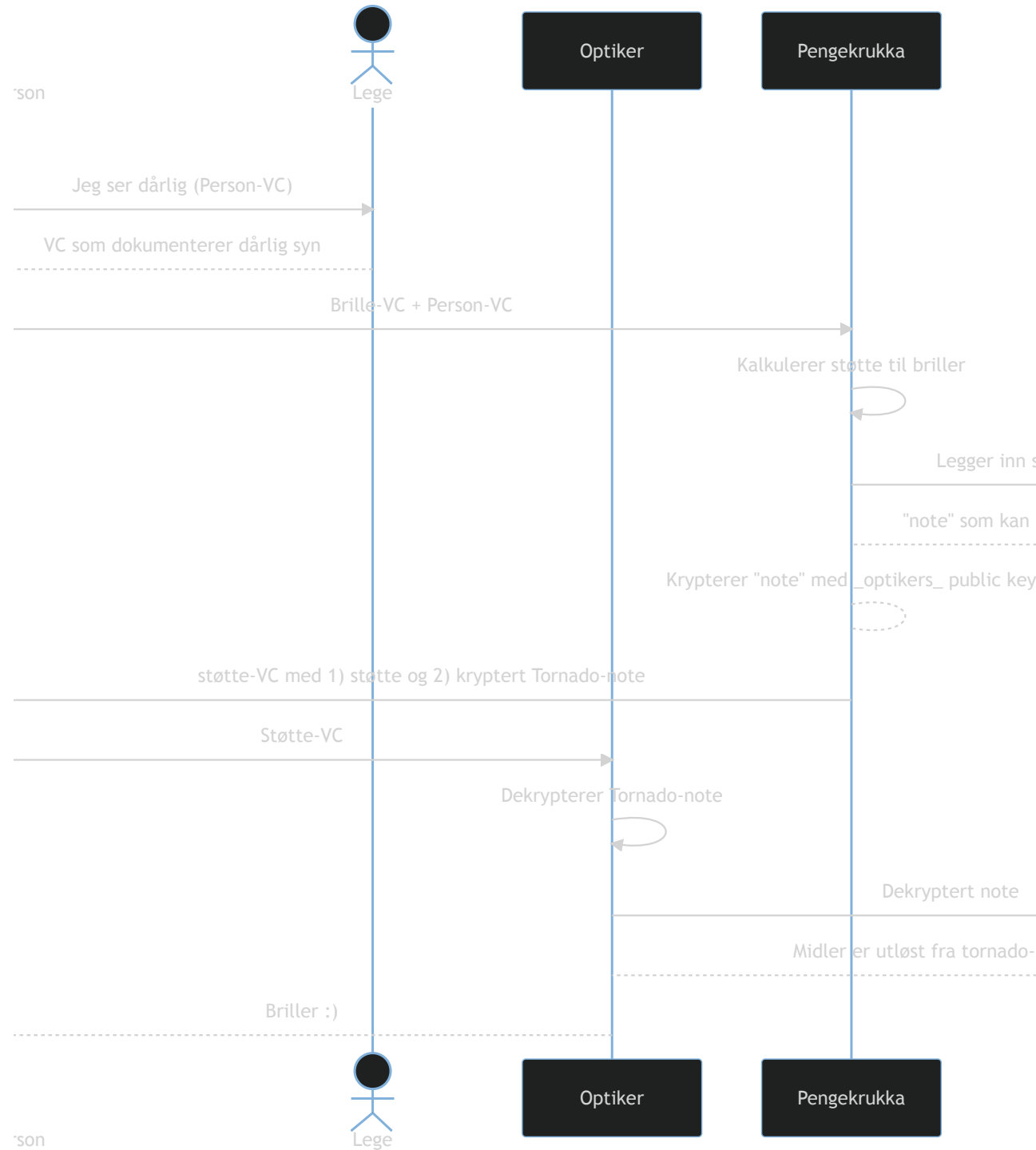
- Litt som en seddel (vannmerker - > digitale signaturer av utsteder)
- kun et standardisert JSON-objekt
- kan like så gjerne være et fysisk ark med QR
- standardisert gjennom EUs ID-prosjekt
- Forskning (Song et al 2022) peker paa dette som veien fremover

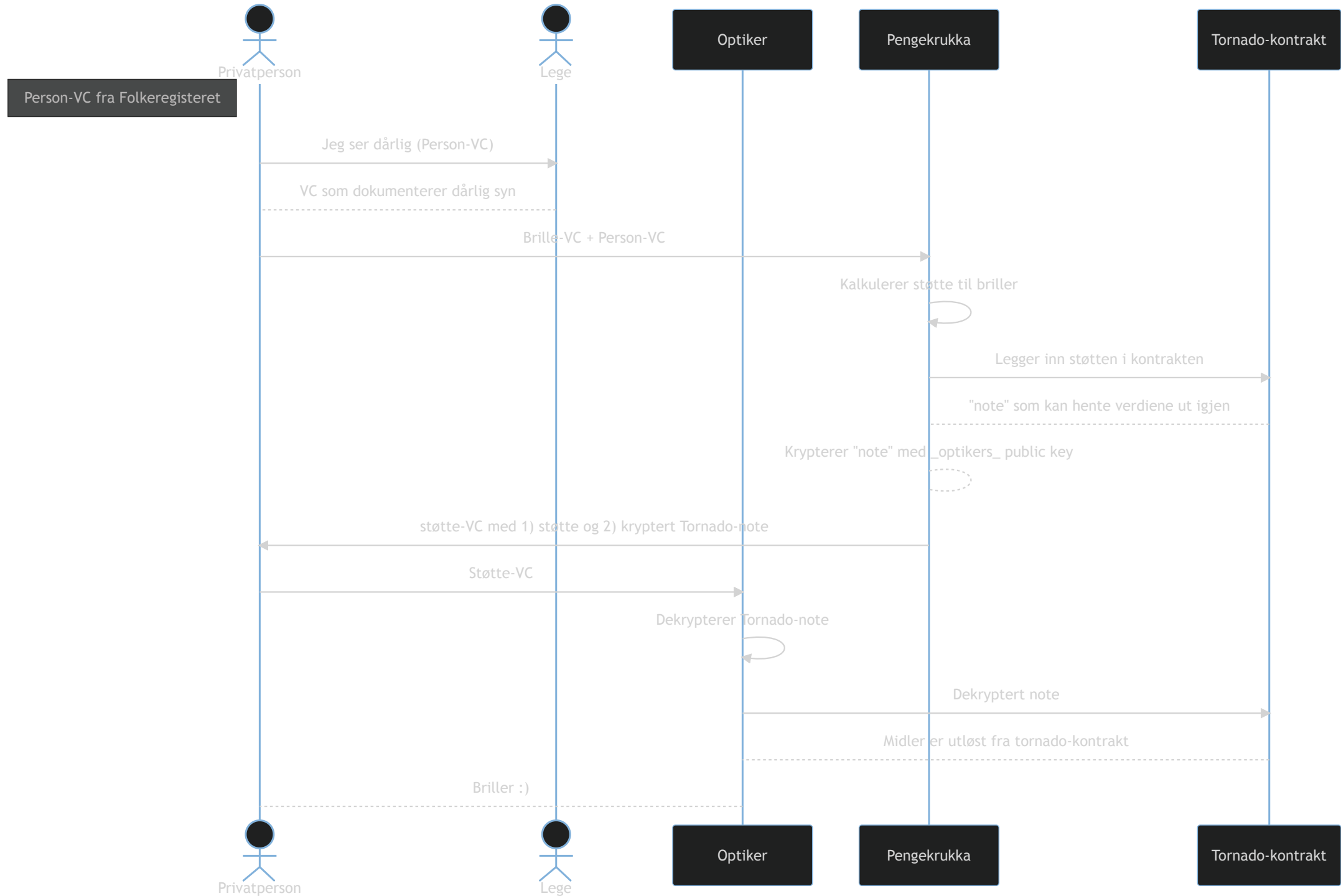


# Tanker bak 3/3

## Zero Knowledge Proofs

- kun gi den informasjonen som er relevant
- har nøkkelen-bevise uten å vise det frem
- alt som havner på blokkjeden er anonymt gjennom ZKP





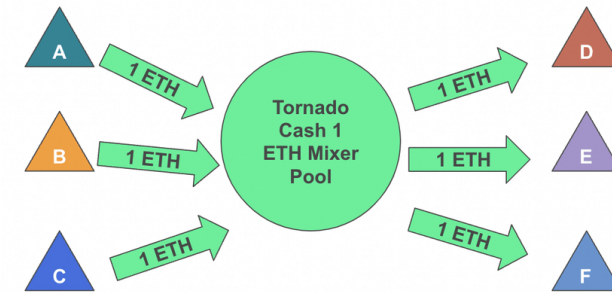
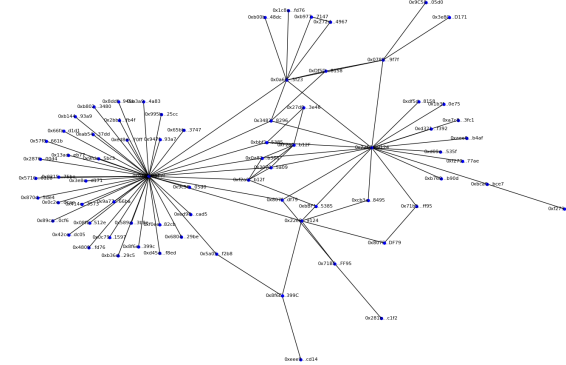
## Demo

- heldigital, men det trenger den ikke være!



# Fordeler med denne løsningen

- lav kobling mellom aktørene; vanskelig å sette sammen data
- automatisk øremerket! ingen kvittering/bevisbyrde i etterkant
- generell løsning (skatt til gode, støtte fra Enova, elsykkel)



## Forbedringer og utfordringer

- implementert validering av VC-er
- trenger ikke velge optiker hos Pengekrukka
- tornado cash / hvitvasking
- helt sikkert 100 ting til :)

## Avslutningsvis

- Gleder oss til etterpå
- Takk for masse læring!