

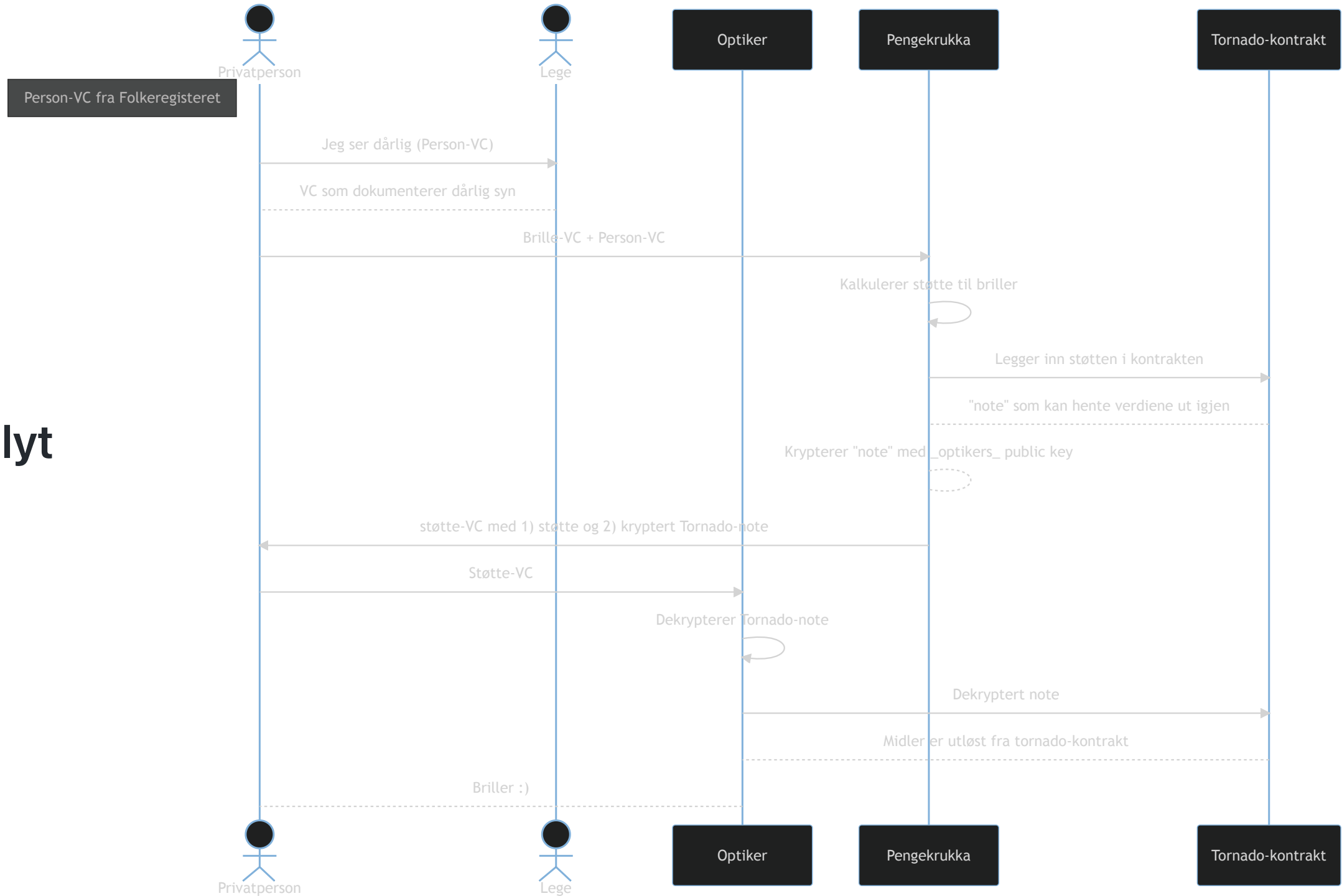
Hei 🙌

- Asbjørn Riddervold og Olav Sundfør

## Pengekrukka 🕶️

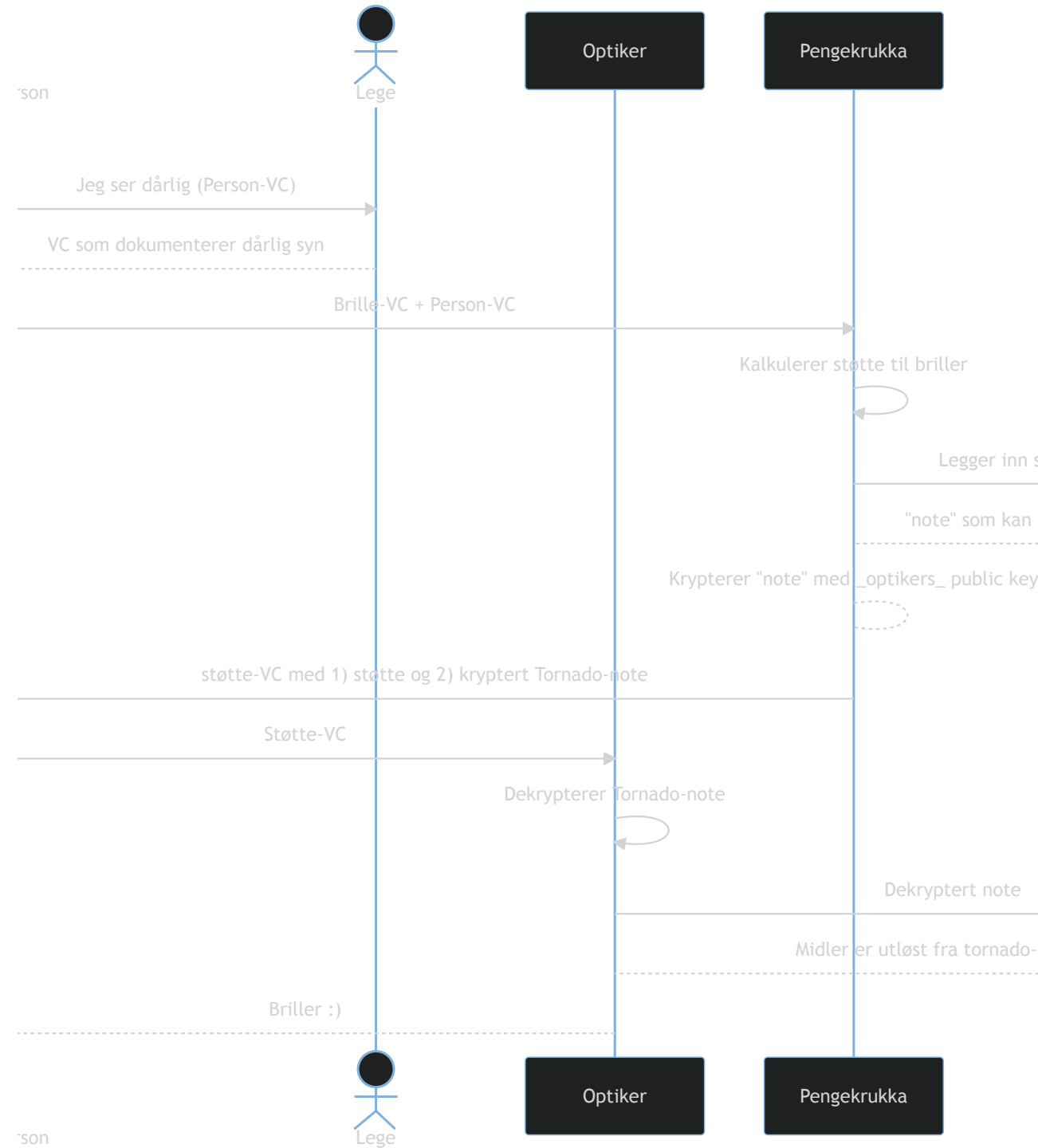
- Utbetaling fra det offentlige
- Digitale Sentralbankpenger -> Samfunnsnyttig
- Anonymt / Lav kobling
- Bygger på Verifiable Credentials og Zero Knowledge Proofs

# Flyt



## Tanker bak 1/3

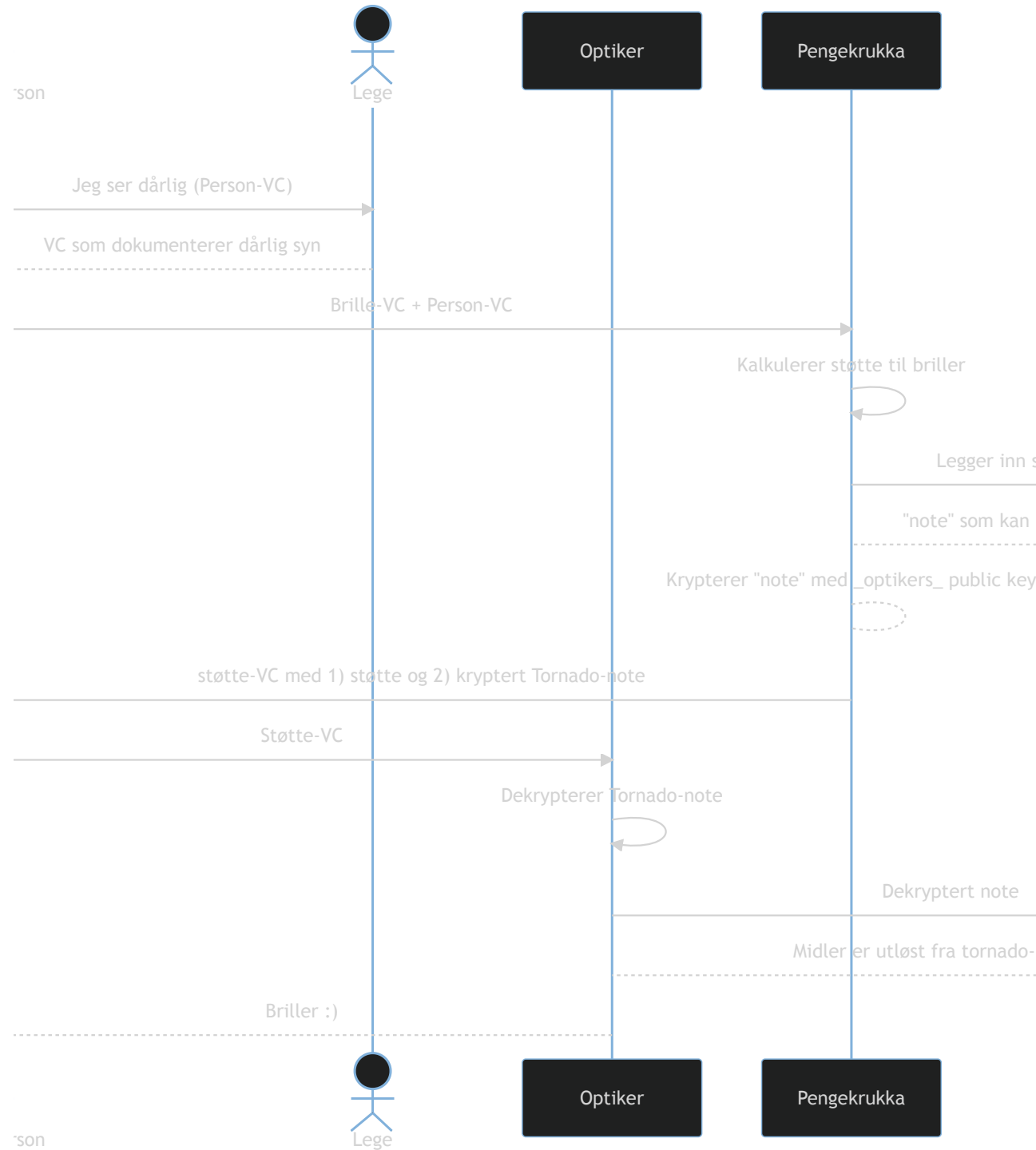
- ivaretar personvern 🕵️
- både digital og fysisk 🧑



# Tanker bak 2/3

## Verifiable Credential

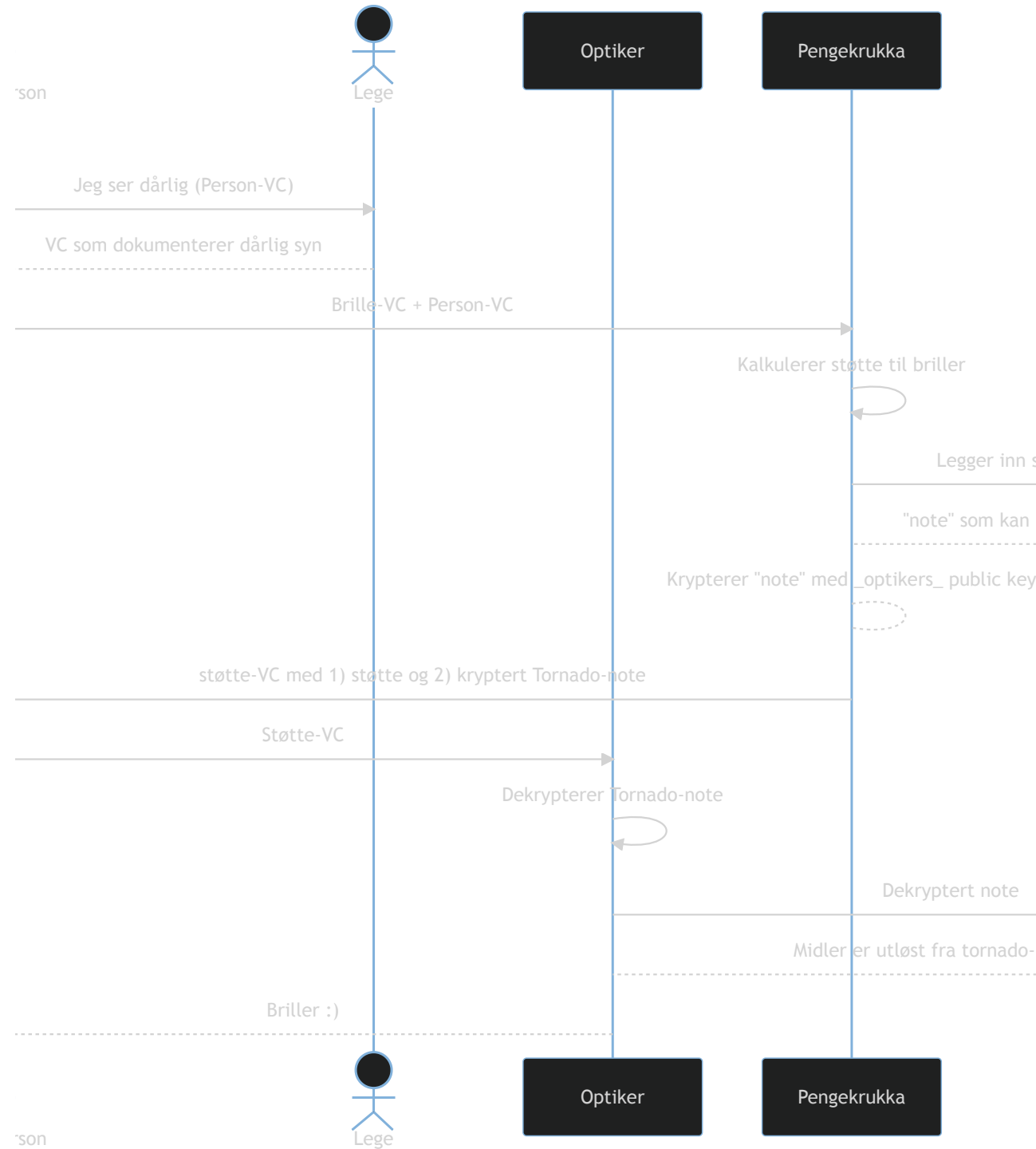
- Litt som en seddel (vannmerker - > digitale signaturer av utsteder)
- kun et standardisert JSON-objekt
- kan like så gjerne være et fysisk ark med QR
- standardisert gjennom EUs ID-prosjekt
- Forskning (Song et al 2022) peker paa dette som veien fremover

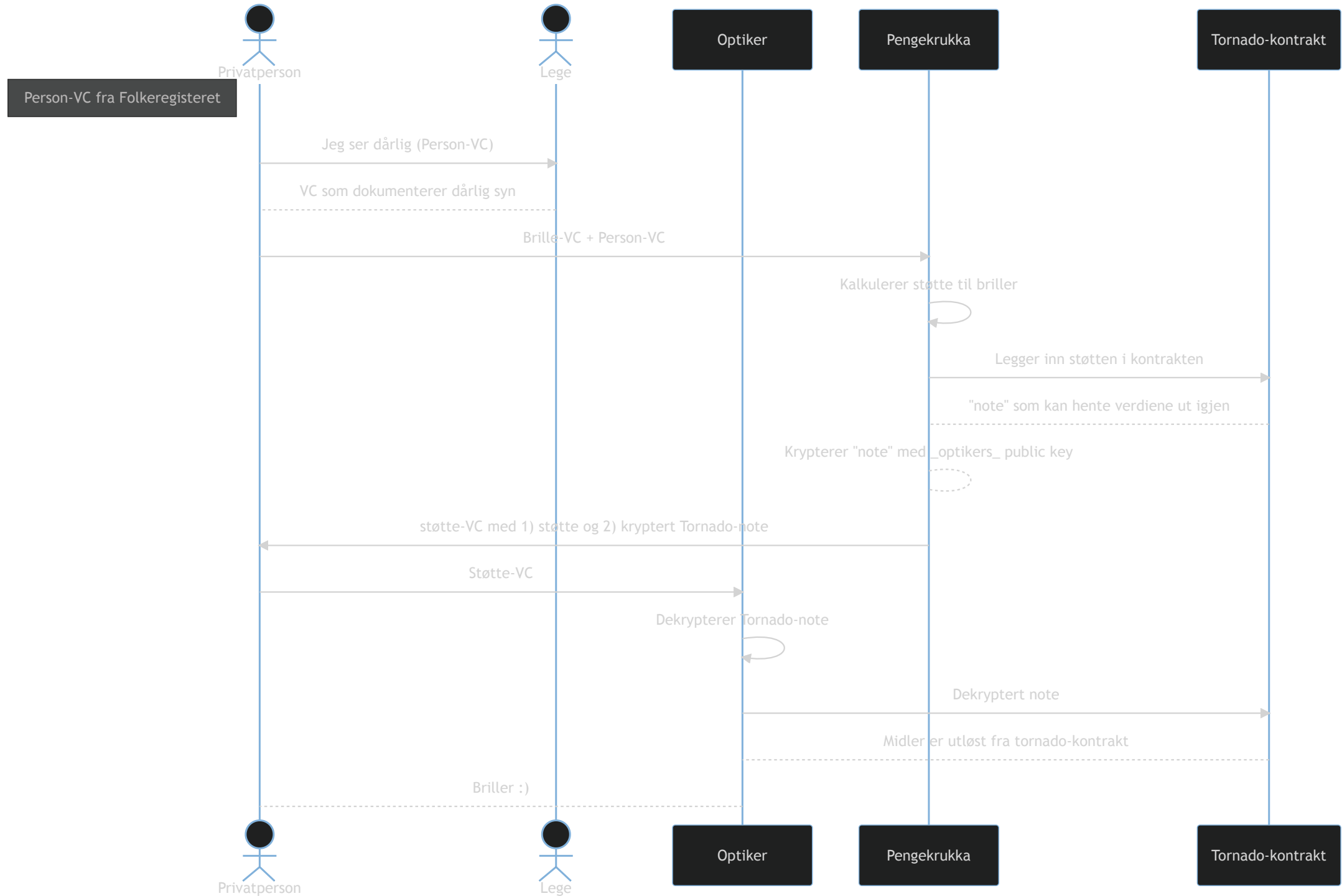


# Tanker bak 3/3

## 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

- kan også fungere analogt!
- lav kobling mellom aktørene; vanskelig å sette sammen data
- gjennomsiktighet uten å gå på bekostning av den enkeltes personvern
- kan i prinsippet kjøres av hvem som helst i befolkningen
- automatisk øremerket! ingen kvittering/bevisbyrde i etterkant
- generell, anonym, løsning (skatt til gode, støtte fra Enova, elsykkel)

## Ulempler med løsningen

- generering av proofs er ressurskrevende
- tornado cash / hvitvasking
- helt sikkert 100 ting til :)

## Ting som kunne gjort det kulere

- implementert validering av VC-er
- anonymisere credentials gjennom hashing
- trenger ikke velge optiker hos Pengekrukka

## Avslutningsvis

- Gleder oss til etterpå
- Takk for masse læring!