

KAN BLOCKCHAIN SMÆKKE FLUER

Et teknologiprojekt mellem KL, KOMBIT &



Høje-Taastrup Kommune

Hvem er vi



Jonas Haaber
*Specialkonsulent,
Kontraktforhandler*
Høje-Taastrup Kommune
jonasha@htk.dk



Rasmus Vedel
Chefkonsulent, Innovation
KOMBIT
rav@kombit.dk



**Høje-Taastrup
Kommune**



KOMBIT

Kommunernes it-fællesskab

Hvad skal I se

- En mand der i uge 43 ikke kendte ordet *blockchain*
- Kommunal case - løst ved hjælp af *blockchain*
- Erfaringer fra projektet
- Perspektivering af muligheder med blockchain
- Videre vej til viden

```
438
439 ▾ async function _step() {
440 ▾   if (subcommandNoArgs(argv)) {
441     console.log('USAGE')
442     console.log('  node cli.js step --address <contract address> --numb
443     console.log('')
444     return
445   }
446
447   const address: string = argv.address || argv.a || argv._[1]
448   const number: string = (argv.n || argv.number) + ''
449   const from: string = argv.f || argv.from || await getAccount()
450
451   ok(address, 'missing address; --address, -a')
452   ok(number, "missing step number; --number, -n")
453   ok(from, "missing from; --from, -f")
454
455   await step(number, address, from)
456 }
457
458 ▾ async function _activate() {
459 ▾   if (subcommandNoArgs(argv)) {
460     console.log('USAGE')
461     console.log('  node cli.js activate --address <contract address>')
462     console.log('')
463     return
464   }
465
466   const address: string = argv.address || argv.a || argv._[1]
467   const from: string = argv.f || argv.from || await getAccount()
468
469   ok(address, 'missing address; --address, -a')
470   ok(from, "missing from; --from, -f")
471
472   await activate(address, from)
473 }
474
475 ▾ async function _setStatus() {
476 ▾   if (subcommandNoArgs(argv)) {
477     console.log('USAGE')
478     console.log('  node cli.js set-status --status 0x --number 0 --addr
479     console.log('')
480     return
481   }
482
```

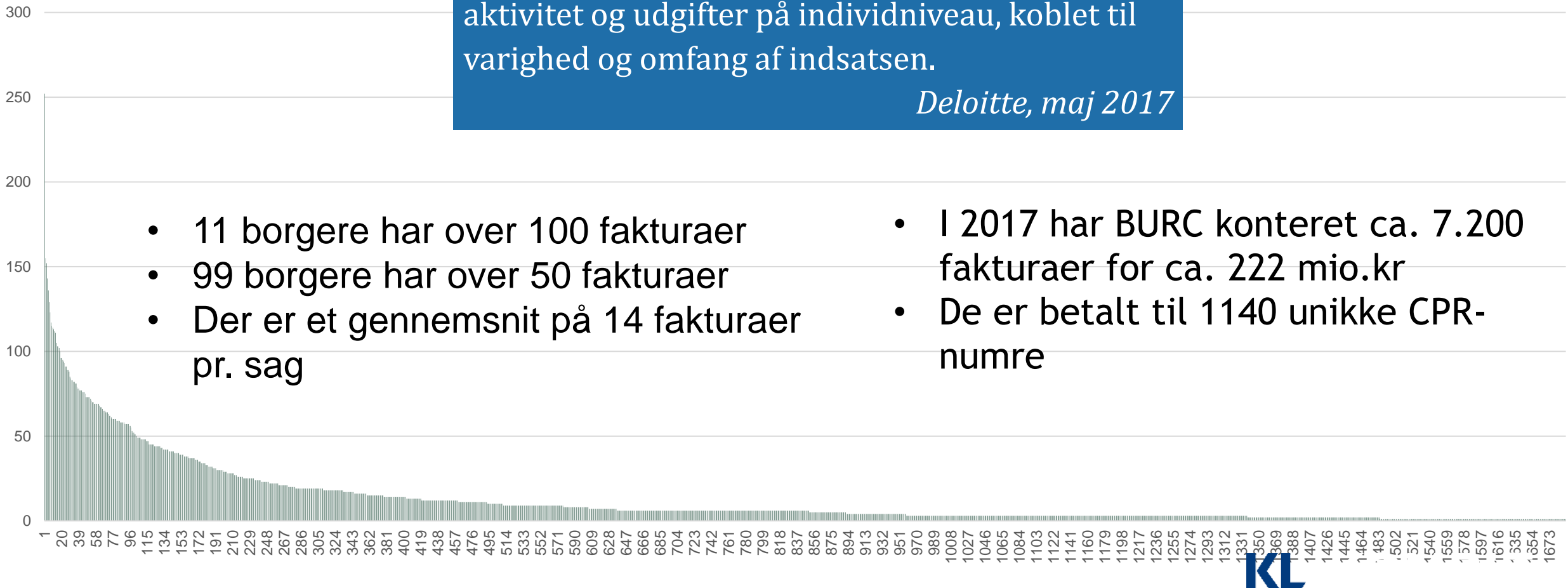
Hvorfor blockchain er interessant for en kommune

Styringsgrundlaget bør styrkes, så der kontinuerligt er et opdateret overblik over aktivitet og udgifter på individniveau, koblet til varighed og omfang af indsatsen.

Deloitte, maj 2017

- 11 borgere har over 100 fakturaer
- 99 borgere har over 50 fakturaer
- Der er et gennemsnit på 14 fakturaer pr. sag

- I 2017 har BURC konteret ca. 7.200 fakturaer for ca. 222 mio.kr
- De er betalt til 1140 unikke CPR-numre



Hvorfor kigger KL & KOMBIT på Blockchain?

Spørgsmål fra kommunerne

- Hvad skal vi være opmærksomme på?
 - Er teknologien ved at være ”moden”?
 - Kan vi få del i *potentialet*
-
- Ønsker bedre forståelse for teknologien
 - Ønsker større viden om hvor og hvordan blockchain kan gøre en forskel

R Å D H U

KL KOMBIT

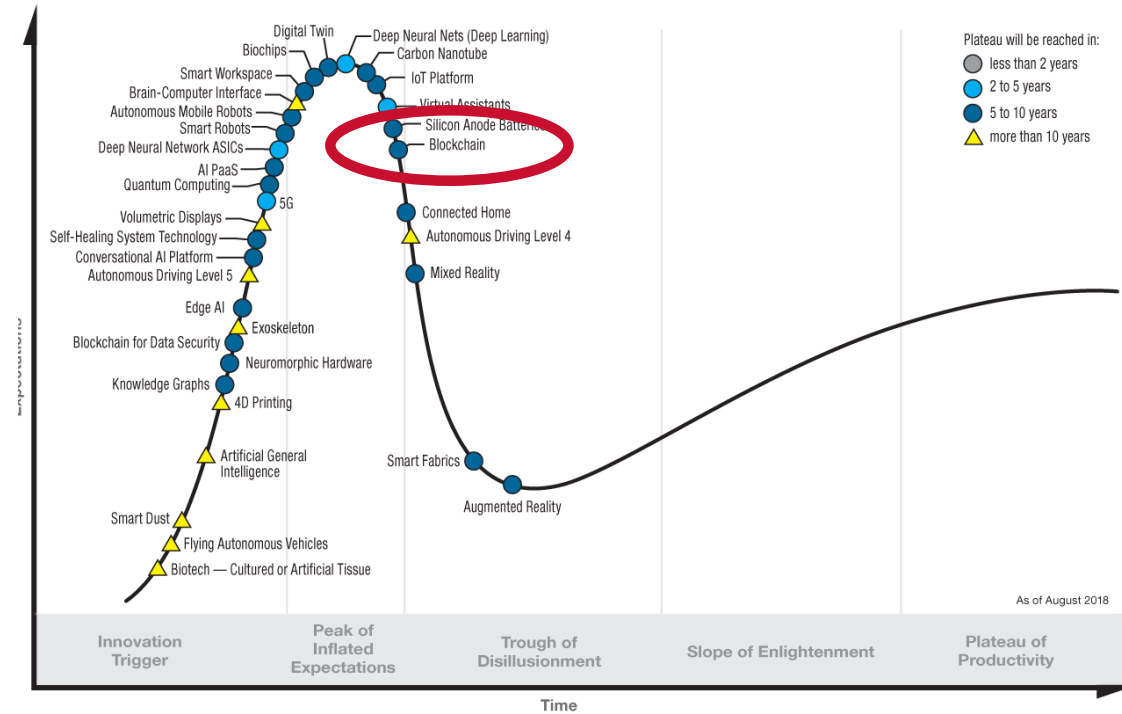
På vej mod noget reelt

Netop toppet på hos Gartner

Mere alsidig forståelse for teknologien

Nordic Blockchain Association

Hype Cycle for Emerging Technologies, 2018



Her giver blockchain - ikke - mening



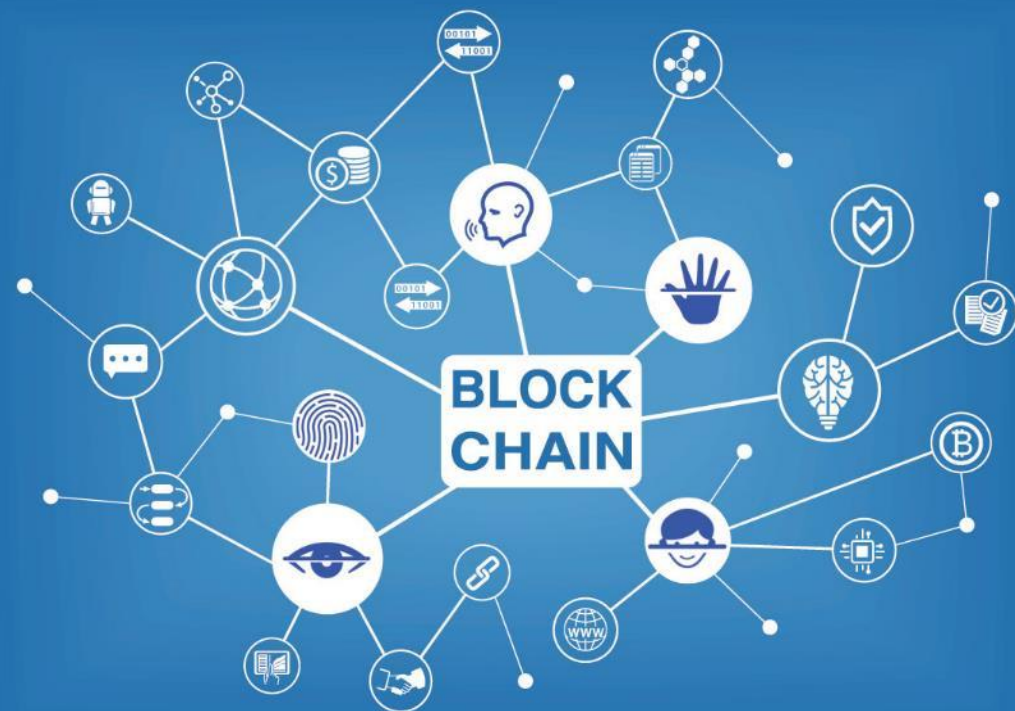
Hvad er blockchain



Blockchain er meget...

Egenskaber

- Sikker logning
- Fælles tillidsbase - samarbejde på tværs
- Betroet 3. part
- Multisignatur
- Betingede handlinger



Udfordringer

- GDPR
- Betalinger
- Accept hos involverede parter

- Identifikation
- Integration



Teknologiprojektet: Blockchain i den kommunale sektor

Teste teknologien i en kommunal kontekst

Mål

- hjælpe kommunerne bedre i forhold til blockchain-spørgsmål
- kunne afgøre om en blockchain er det rigtige værktøj eller ej
- have en "test-blockchain"

Nordic Blockchain Association

Erfaringer fra Holland

blockchainpilots.nl



Forretningsdrevet

Godt idékatalog

- Jobrotation
- Markedsplads
- Tolke
- Værelse-styring på plejehjem
- ...

Høje-Taastrup Kommune bød ind med en reel udfordring

Case indeholder

- Fælles tillidsbase
- Betingede handlinger (*SmartContracts*)
- Samarbejde på tværs af parter

I Høje-Taastrup Kommune besluttes det, at 10-årige Preben skal anbringes udenfor hjemmet.

Sagsbehandler undersøger anbringelsestilbud på Tilbudsportalen og indgår aftale med anbringelsessted Østervold. Sagsbehandler og Østervold udfærdiger en kontrakt for anbringelsen, som er baseret på en kontraktskabelon for opholdsdelen og beskriver samlet pris 60.000 kr. månedligt for støttet samt skoledel på 30.000 kr. månedligt. Derudover aftales støttet samvær 4 timer hver 2. søndag med deltagelse af en samværskonsulent fra et eksternt firma. Og Preben skal køres i taxa til og fra skole de første 3 måneder svarende til en månedspris på 5000 kr.

Østervold forpligter sig til at sende en status hver 3. måned. Det eksterne firma, der leverer konsulent til det støttede samvær skal ligeledes lave en status hver 3. måned.

Østervold og sagsbehandler underskriver kontrakten digitalt.

Efter Preben er blevet anbragt aftales ekstra støtte i skolen 6 timer om ugen svarende til en månedspris på 5000 kr. Denne støtte skal kunne justeres løbende, og løber som udgangspunkt i 3 måneder, hvorefter det skal vurderes om støtten fortsat er relevant.

En status fra Østervold bliver krævet 3 måneder senere og tilføjet til sagen.

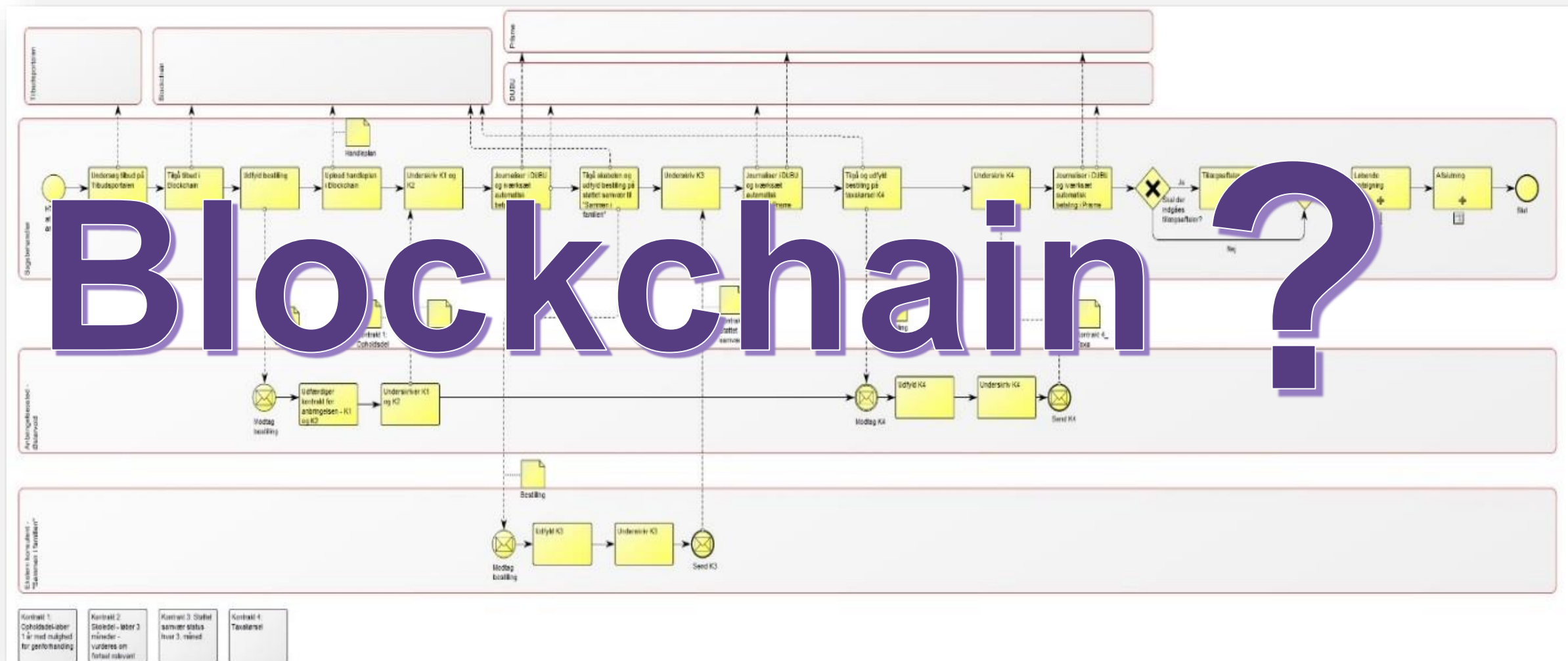
Efter 12 måneder vælger Østervold og sagsbehandler at Preben skal hjemgives, hvorfor kontrakten skal opsiges, og de underskriver begge digitalt.

Østervold modtager betaling fra kommunen månedligt.

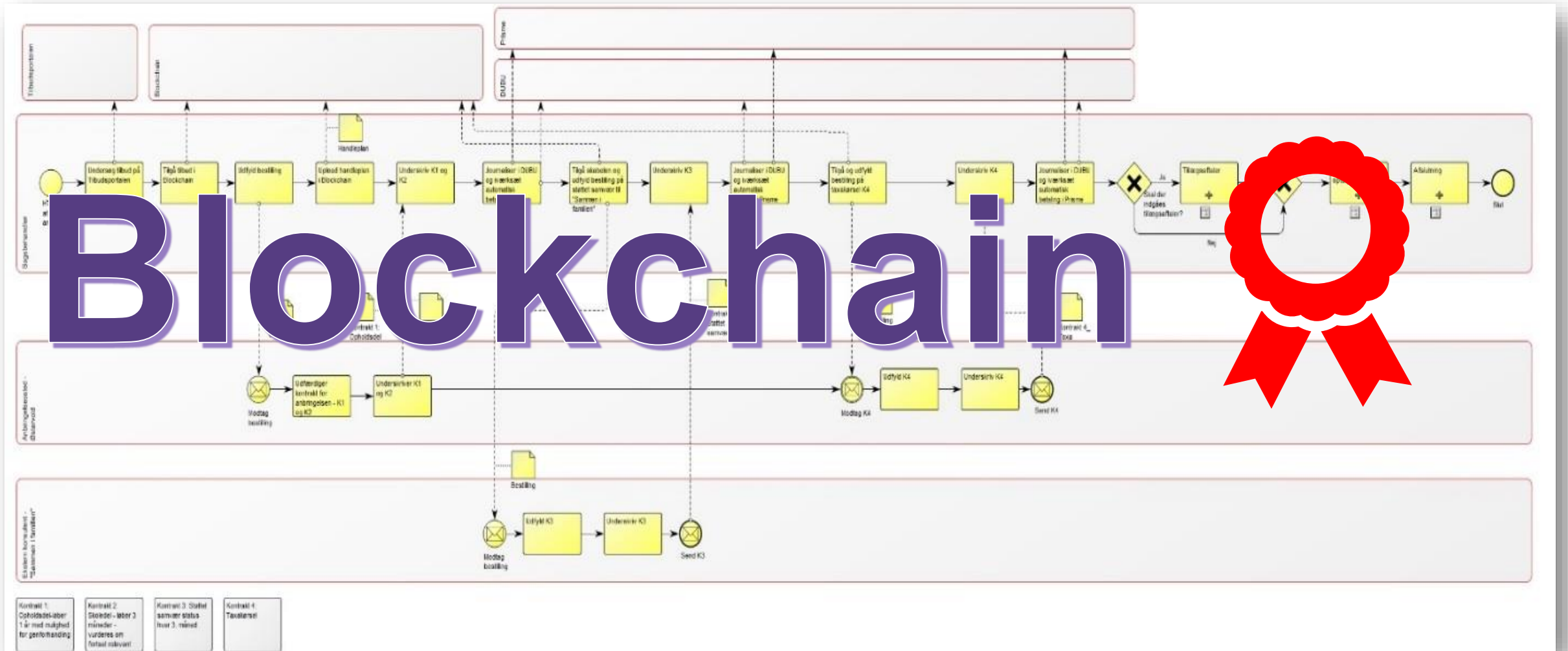
- Kontraktforhandler
- Gennemsnitskommune (50.000 indbyggere)
- 1.200 sager pr. år
heraf ca. 50 anbringelser
- 150-250 kontrakter på *MEGET* forskellige vilkår



Procesdiagram



Procesdiagram



VIVÅ:
1351 520044
WWW.EF.

TELEFON (+45) 3338
FAX (+45) 3338
MAIL

12. oktober 2018

Advokat (1)
Sag: 4.5138

STÆVNING

Som advokat for

Opholdstedet

CVR-nr.

4

(ikke momsregistreret)

Indstævnes herved

Høje-Taastrup Kommune

CVR-nr. 19501817

Bygaden 2

2630 Taastrup

(Att. Byrådscenter)

På sagsøgers vegne nedlægges følgende

PÅSTAND:

Sagsøgte tilpligtes at betale sagsøger kr. 624.010 med tillæg af procesrente:

af kr. 544.635 fra 23. august 2017 til betaling sker

af kr. 43.240 fra 18. september 2017 til betaling sker

af kr. 36.135 fra 17. november 2017 til betaling sker.

Opholdsbetalingen dækker ikke:
Lægeordineret receptpligtig
medicin,briller,kontaktlinser samt af
anbringelseskommunen godkendte
ekstraordinære foranstaltninger.



PÅSTAND:

Sagsøgte tilpligtes at betale sagsøger kr. 624.010 med tillæg af procesrente:

af kr. 544.635 fra 23. august 2017 til betaling sker

af kr. 43.240 fra 18. september 2017 til betaling sker

af kr. 36.135 fra 17. november 2017 til betaling sker.

Potentiale?

Tid

Penge



Snyd med timetal: Mentorer malker kommuner for hjælp til ledige

Kommuner betaler private mentorfirmaer for at hjælpe udsatte ledige, men ofte bliver hjælpen ikke givet.

- Det er maksimalt fem timer, mentoren har brugt på mig, i de seks måneder vi havde sammen, fortæller Mette Knudsen.

Alligevel viser en aktindsigt, at Brøndby Kommune endte med at betale 22.500 kroner - for 50 mentortimer.

Minister: Vi har svigtet en række borgere

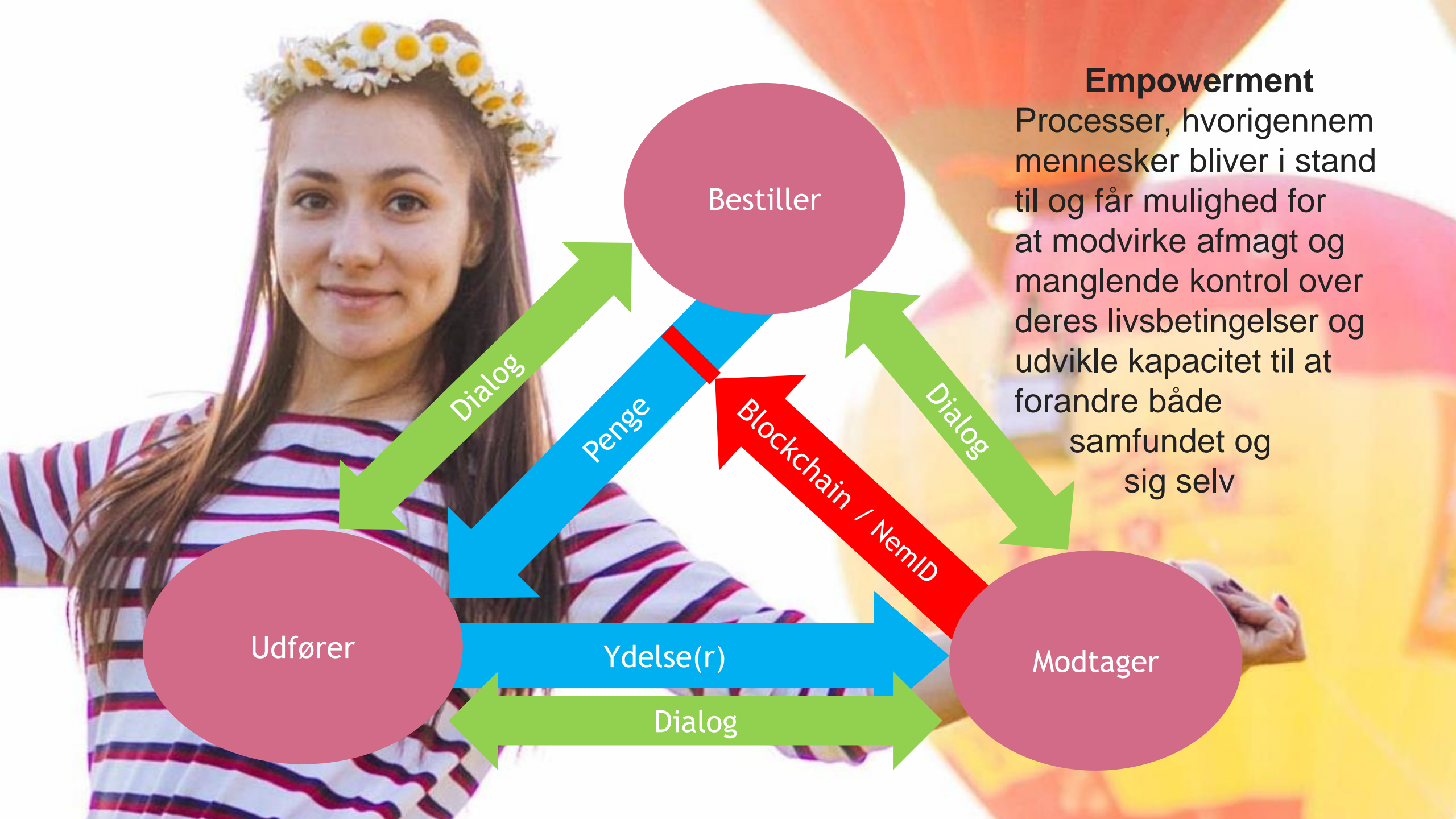
Også beskæftigelsesminister Troels Lund Poulsen (V) er klar til handling.

- Det er ikke acceptabelt, at vi udbetaler store summer i en indsats, som faktisk slet ikke har haft nogen effekt, eller endnu værre, har været snyd. Vi har svigtet en række borgere, når man forgiver at give et tilbud, som ikke har noget indhold, siger Beskæftigelsesminister Troels Lund Poulsen.



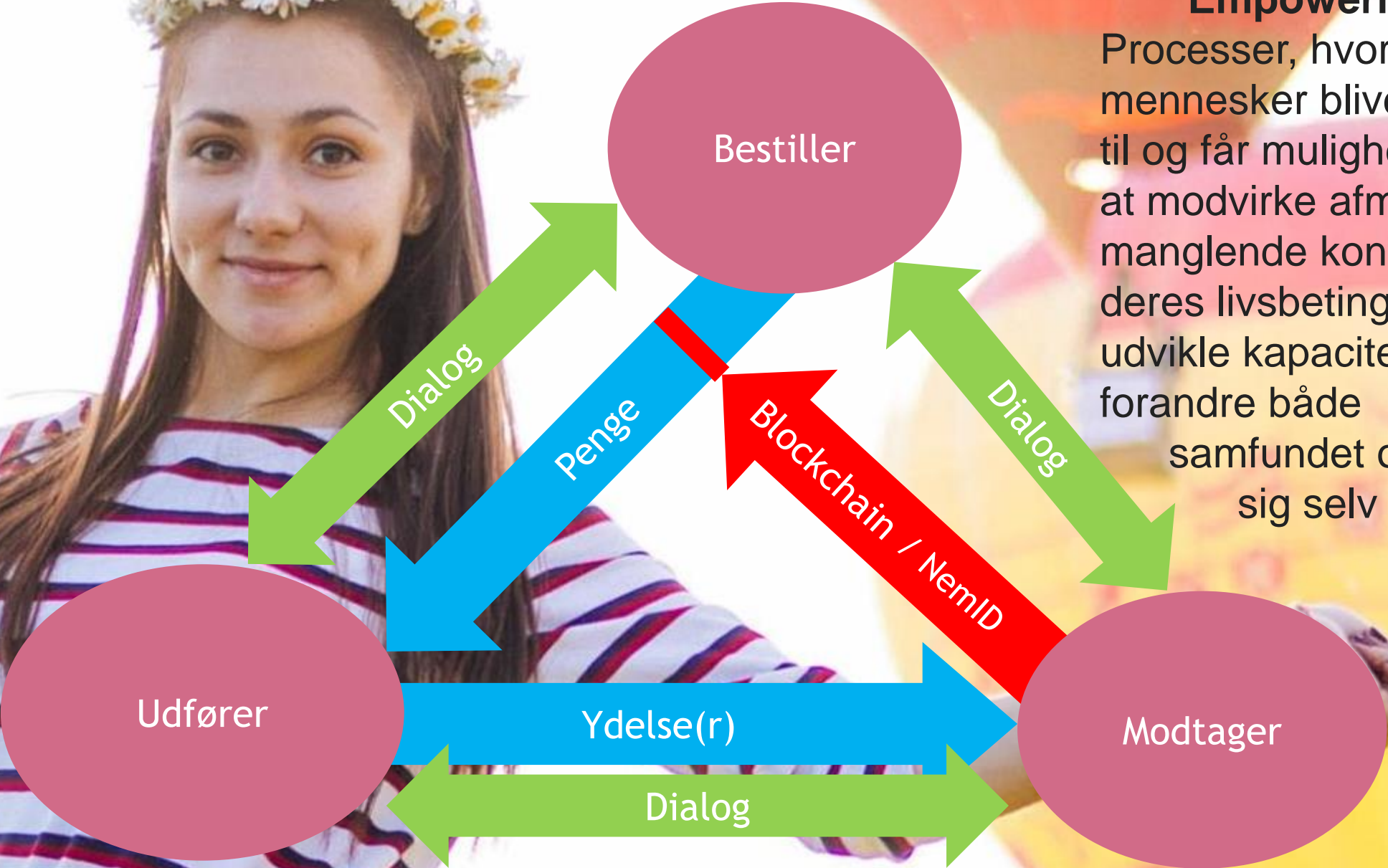
Arbejds-
markedsområdet

Mentor-hjælp



Empowerment

Processer, hvorigennem mennesker bliver i stand til og får mulighed for at modvirke afmagt og manglende kontrol over deres livsbetingelser og udvikle kapacitet til at forandre både samfundet og sig selv



Der ér lang vej...

Integration

Lovgivning

Samarbejde



6 fluer sidder klar

- Serve-ret
- Faglig fokus
- Markedsplads
- Kontrol
- Borgerinddragelse
- Retssager

Blockchain



Hvilke fluer skal vi kigge efter

Blockchain *kan* være en god løsning hvis

- Logning er vigtig
- Betingede handlinger / Processtyring
- Flere parter (med ringe tillid til hinanden) er involveret i en løsning
- Der kræves flere underskrifter
- Der skal udveksles værdier (betalinger)



Konklusion

Fluerne får lov at svirre lidt endnu...

Udfordringer

- Betalinger?
- GDPR?
- Accept af teknologien?

Gevinster

- Stort potentiale
- Bedre borgerinddragelse
- Nemmere arbejdsprocesser



Hvis du vil vide mere...

Læs rapporten på
www.kombit.dk/videncenter

Vær med i debatten på
www.kombit.dk/idebank

Og hent koden på Github:
<http://bit.ly/2J13U6C>

