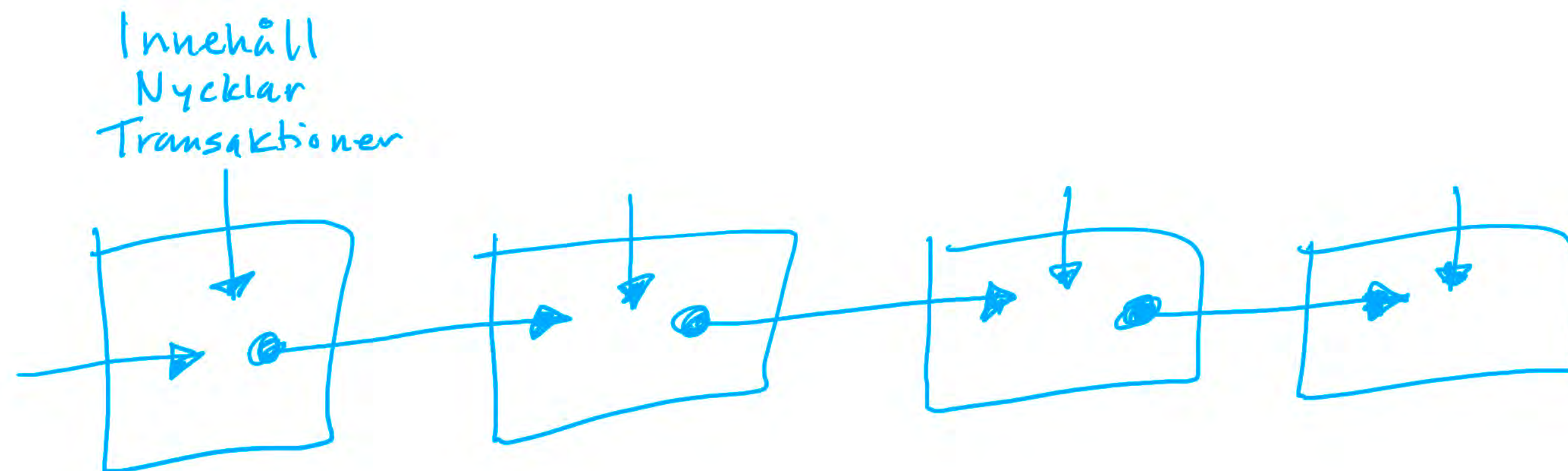


Hur blockkedjan kan förändra offentliga tjänster

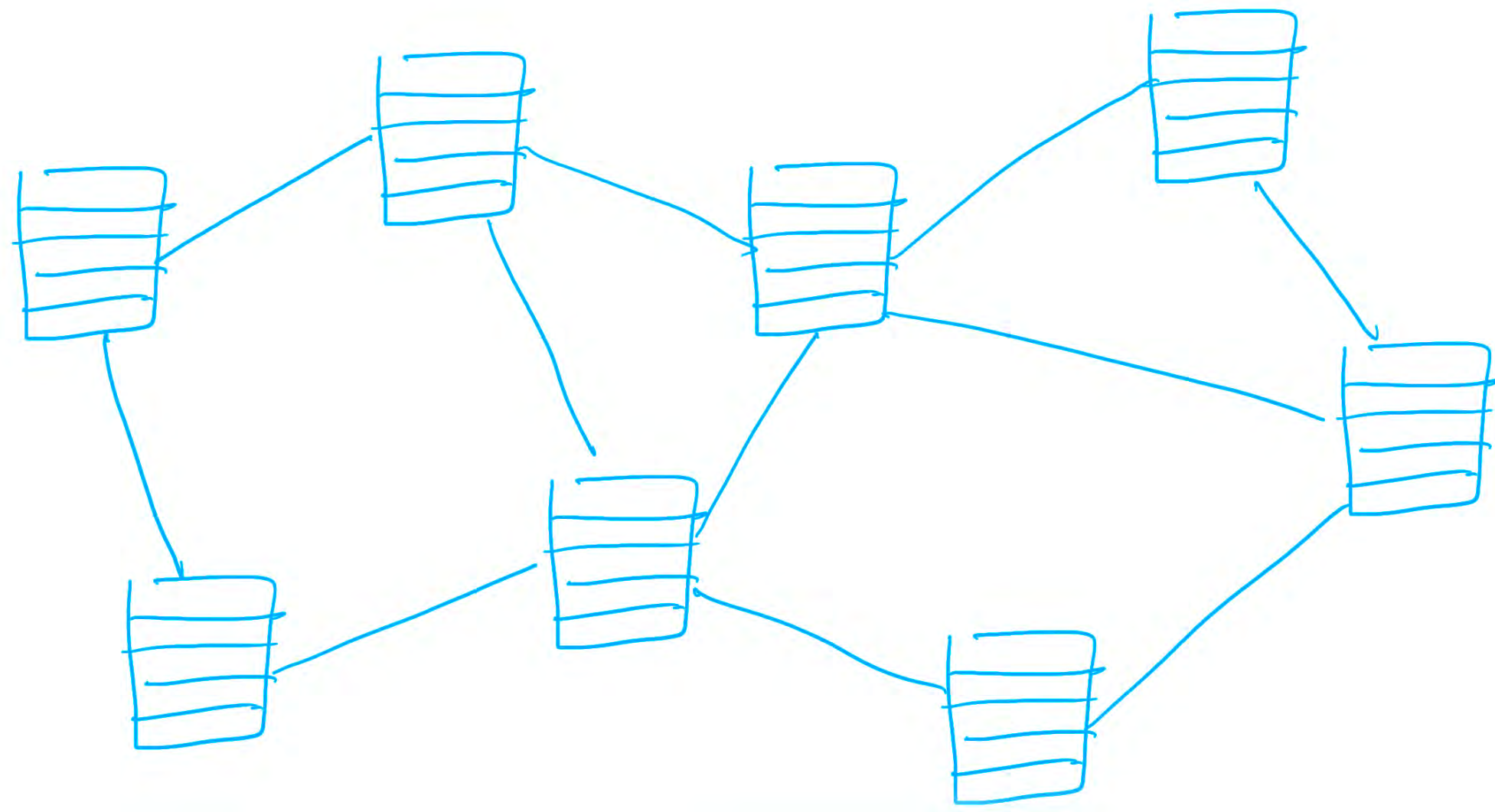
Christer Berg, Dataföreningen

Vad är blockkedjan?



- En logg över transaktioner förpackade i block
- I blocken finns "fingeravtryck" av digitala dokument och transaktioner
- I varje block finns också ett fingeravtryck av det föregående blocket
- Anonymiserade nycklar

Vad är blockkedjan?



- Loggarna är lagrade parallellt i ett stort antal datorer i ett distribuerat nätverk
- De distribuerade loggarna kontrolleras mot varandra

Vad är nyttan?

”The trust machine”

- En oberoende automatiserad mellanhand
- Kontrolleras inte av någon enskild aktör
- Öppnar för en hög grad av digitalisering och automation
- Ett ”internet av värden”

Vad är nyttan?

IOA

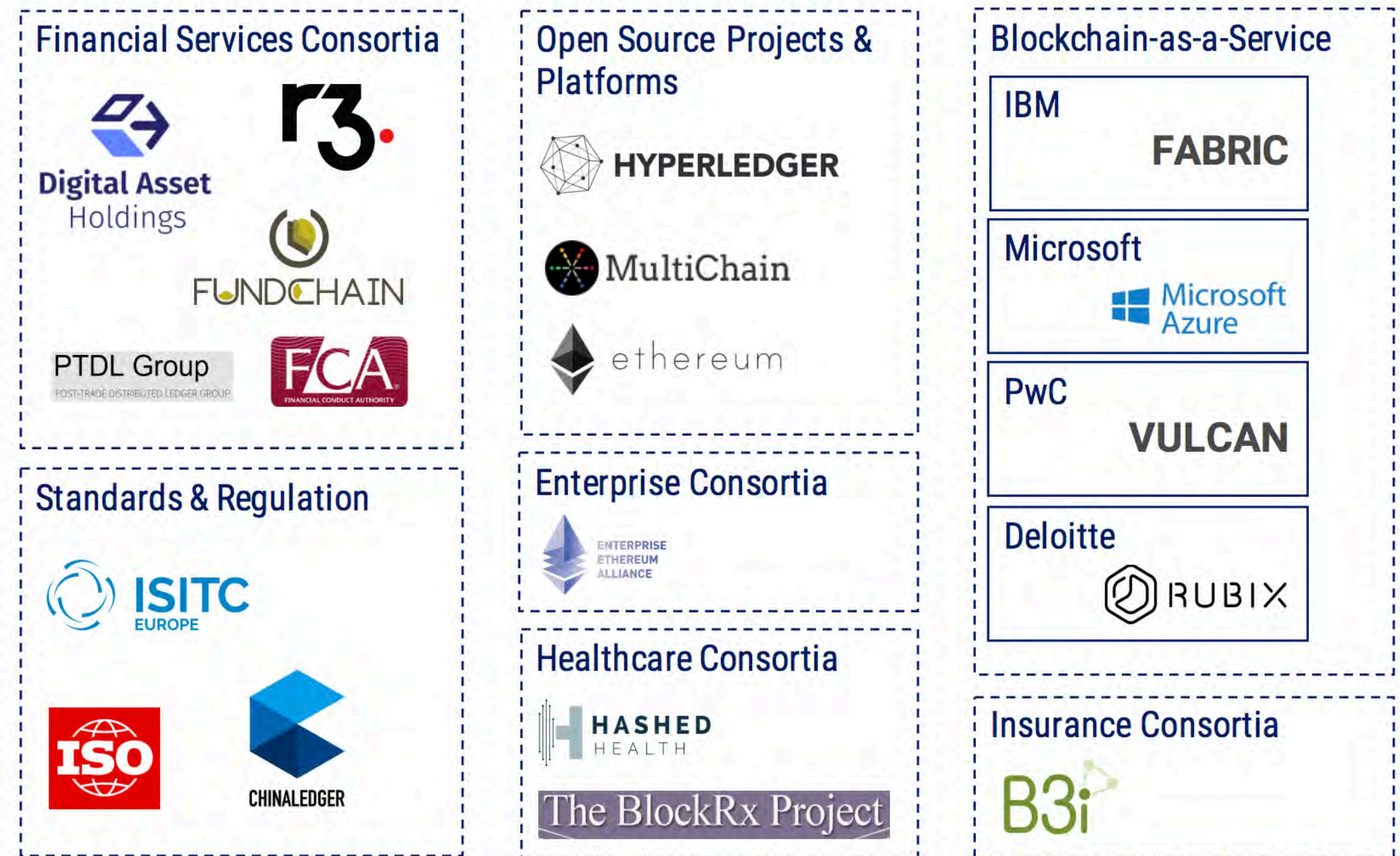
Internet of Agreements

- Rättigheten till ett värde
- Säkra transaktioner
- Smarta kontrakt

Exempel på blockkedjor

- Bitcoin
- Ethereum
- R3
- NxT
- BaaS, Blockchain as a Service

BLOCKCHAIN CONSORTIA, PROJECTS, BLOCKCHAIN-AS-A-SERVICE



Vad används blockkedjan till?

- Kryptovalutor
- Finansiella transaktioner
- Spårning av ägande- och upphovsrätter
- Spårning av varor
- Spårning av tjänster
- Marknadsplatser
- Registrering av försäkringar
- Hantering av hälsodata
- Hantering av personlig information
- Spårning av utbildning
- Mediekonsumtion
- Digitaliserad demokrati

Svensk startup bygger blockkedja för bostadsköp

Av [DANIEL GOLDBERG](#) | torsdag 16 juni 2016 kl. 06:30 | [✉ daniel.goldberg@di.se](mailto:daniel.goldberg@di.se) | [🐦 danielgoldberg](#)



Henrik Hjeltes startup Chromaway står för tekniken som Lantmäteriet ska testa till fastighetsaffärer. Foto: Amanda Lindgren

Med blockkedjeteknik hoppas Lantmäteriet vända upp och ned på hur fastighetsaffärer i Sverige. Nu testkör myndigheten det svenska startupbolaget Chromaways system. "Tanken är att ersätta alla steg med en digital process", säger vd:n Henrik Hjelte.

2016-11-21 10:07

Blockchain-teknik kan hålla farlig mat från butikshyllorna



Karin Lindström
REPORTER

[f Dela på Facebook](#)
[Tweeta](#)
[in](#)
[↻](#)
24



Blockkedjan är på väg att nå långt utanför bitcoinvärlden. Och det är inte bara banker som är intresserade. Nu testar den amerikanska butikskedjan Walmart tekniken för att snabbt få bort dålig mat ur sina butiker.

DIGITALT

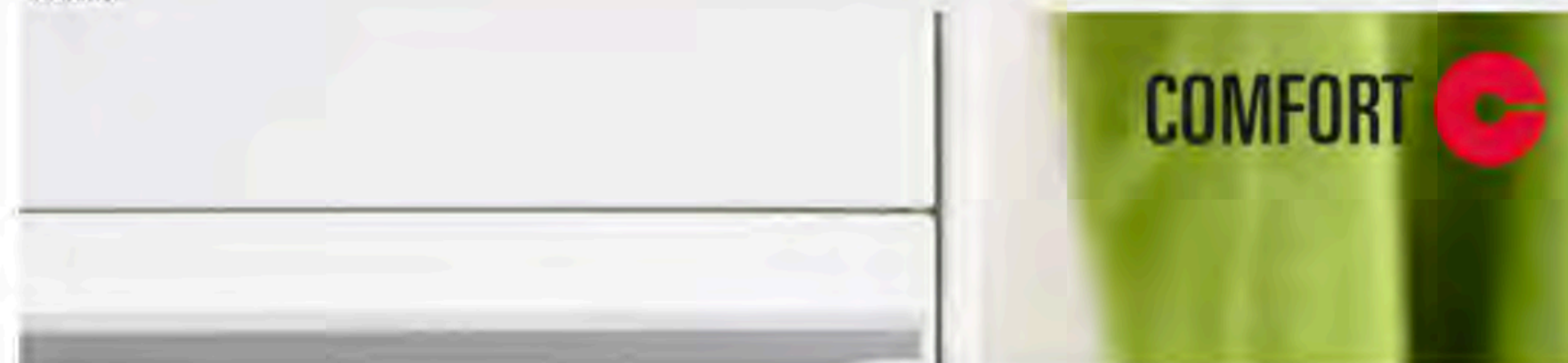
Publicerad 2016-09-29 11:09 av Jonas Engmark, Risk & Försäkring

Nästa bransch som snart kan vara historia: "Blockchain kan göra försäkringsbolagen överflödiga"

Med blockchain-teknik kan nya aktörer automatisera premieinbetalningar och skadeersättningar - och helt skippa försäkringsbolagen.

Försäkringsbolag kan i framtiden blir en överflödig tredje part. Genom att använda sig av blockchain-teknik kan nya aktörer erbjuda försäkringslösningar som kringgår försäkringsbolagen helt och hållet. Det rapporterar den brittiska nyhetssajten Insurance Times.

ANNONS:



MEST LÄST PÅ VA.SE

Senaste dygnet / I veckan

- 1** Regeringen vill höja skatten för entreprenörer - sågas från alla håll
- 2** Stressforskaren: "Lägg ner idén om att alla ska vara så himla effektiva"
- 3** Bill Gates: Det här är mina topp 13

BITCOIN & BLOCKCHAIN STARTUPS MARKET MAP

WALLETS & MONEY SERVICES

P2P MARKETPLACES & P2P LENDING

MERCHANT SERVICES

CRYPTOCURRENCY MINING

IoT, IDENTITY & CONTENT MANAGEMENT

STORAGE, SECURITY & REGULATORY

EXCHANGES & CRYPTOCURRENCY TRADING



ENTERPRISE SERVICES & CURRENCIES

SOCIAL & BROWSERS

CAPITAL MARKETS & FINANCIAL SERVICES

Vad händer samtidigt?

- Mer data, fler datakällor
- Ökad beräkningskraft
- Ökad tillgänglighet
- IoT, allt blir smart
- AI
- Robotisering
- AR, VR, biohacking
- DIY, 3D-printing, nya material
- Energi skapas lokalt

Hur ser framtiden ut?

Några antaganden...

- Robotar och AI tar över hälften av alla jobb (alla regelbaserade yrken)
- Delningsekonomin ökar
- DIY ökar
- Vi rör oss emot en gigeekonomi
...en gradvis upplösning av arbetsmarknaden
- Plattformer för utbyten av värden automatiseras
- Subkulturer ökar
- Subkulturer skapar egna värdebärare
- Skattebasen eroderar, nya skattesystem behövs

Framtiden för offentliga tjänster?

Några antaganden...

- Högre grad av automation
- En helautomatiserad offentlig sektor?
- Blockkedjan blir möjliggörare
- Ny kategori av sociala entreprenörer
- Volontärer och ideella organisationer
- Från utövare och administratör till övervakare och stödjare
- Certifieringar, auktorisationer och licensieringar istället för anställningar
- Offentliga tjänster utan statlig inblandning, gråa marknader

Hos Dataföreningen

- Blockchain (nätverk)
- Blockchain startups (omvärldsbevakning hands on)
- Utbildning om att starta projekt



 DFSVERIGE

