



Studie k využití blockchainových technologií v systémech řízení kvality

© Elektrotechnická asociace České republiky



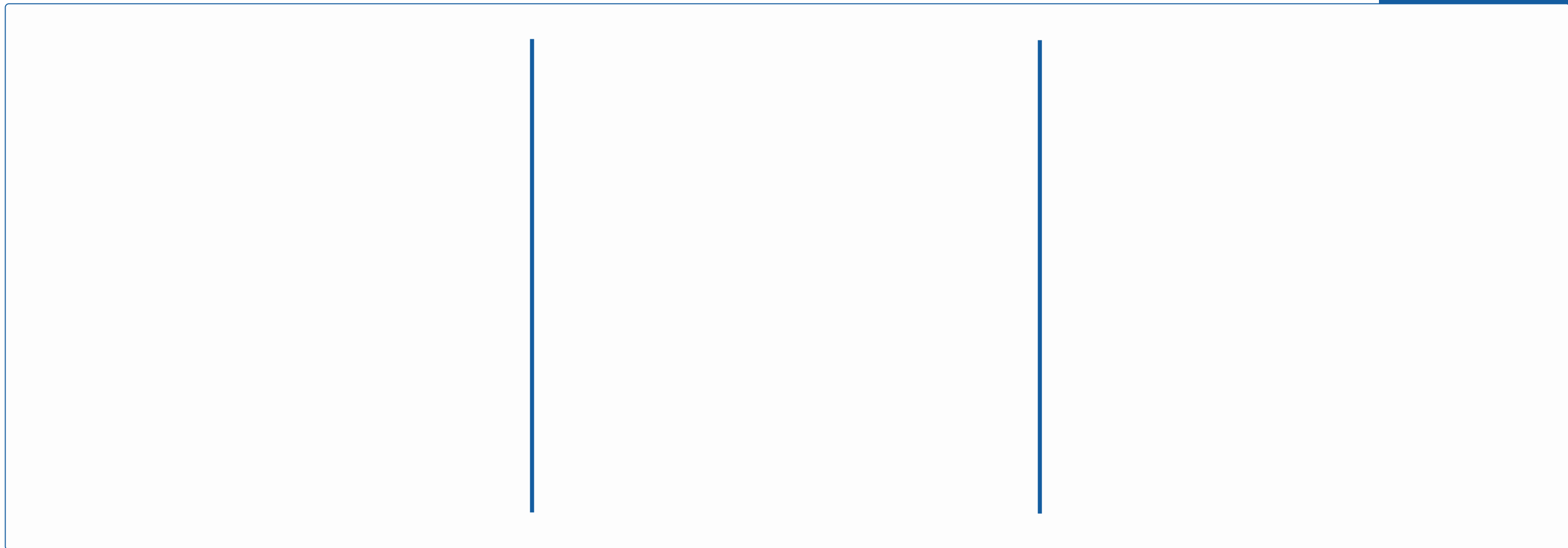
Overview

- ❖ Technické aspekty
- ❖ Případy užití
- ❖ Regulační a právní aspekty
- ❖ Normy a budoucí vývoj
- ❖ Integrace blockchainu do SŘK
- ❖ Závěr a výhled do budoucna



Technické aspekty blockchainu

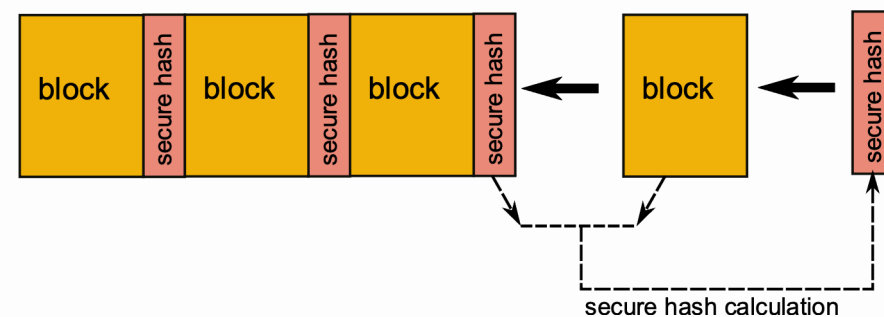
Nezničitelná a nezfalšovatelná databáze.



Technické aspekty blockchainu

Nezničitelná a nezfalšovatelná databáze.

Nezměnitelnost

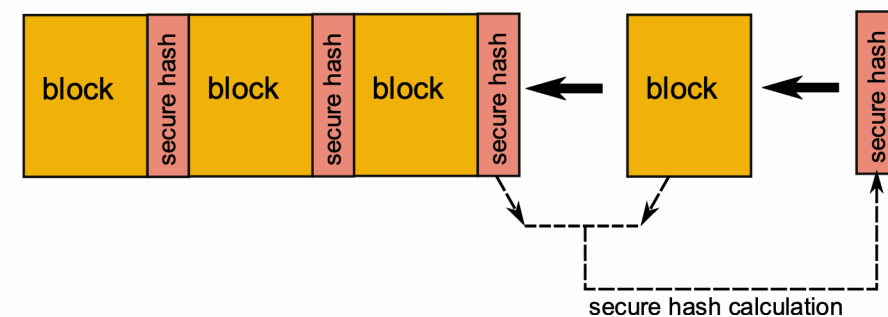


- data lze pouze přidávat
- data nelze upravovat / data nelze mazat

Technické aspekty blockchainu

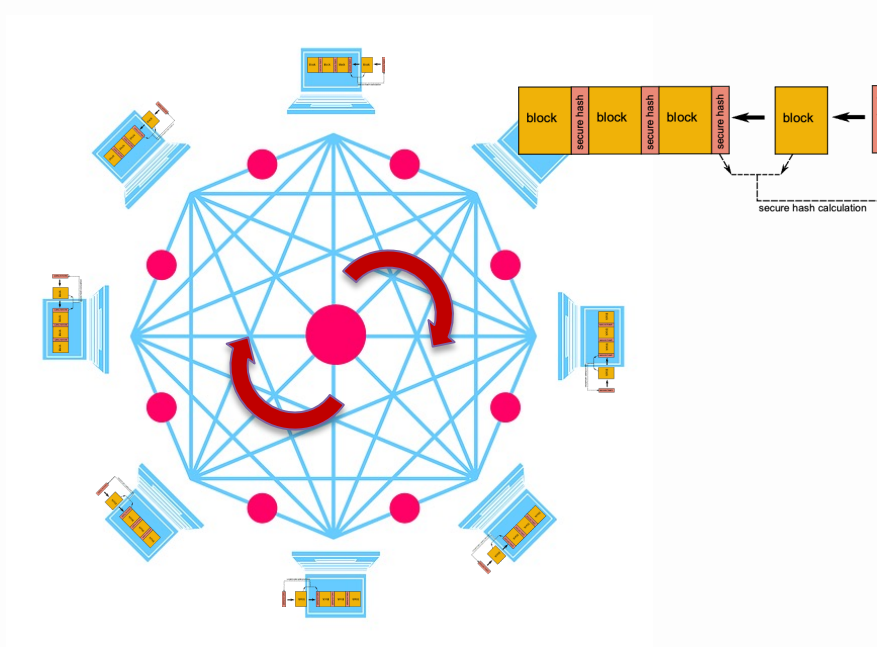
Nezničitelná a nezfalšovatelná databáze.

Nezměnitelnost



- data lze pouze přidávat
- data nelze upravovat / data nelze mazat

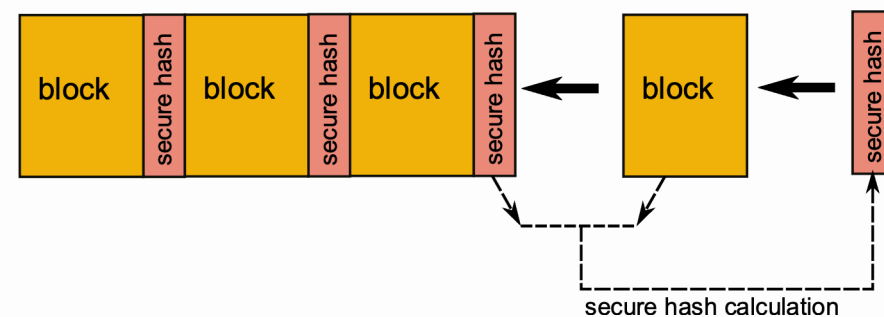
Nezničitelnost



Technické aspekty blockchainu

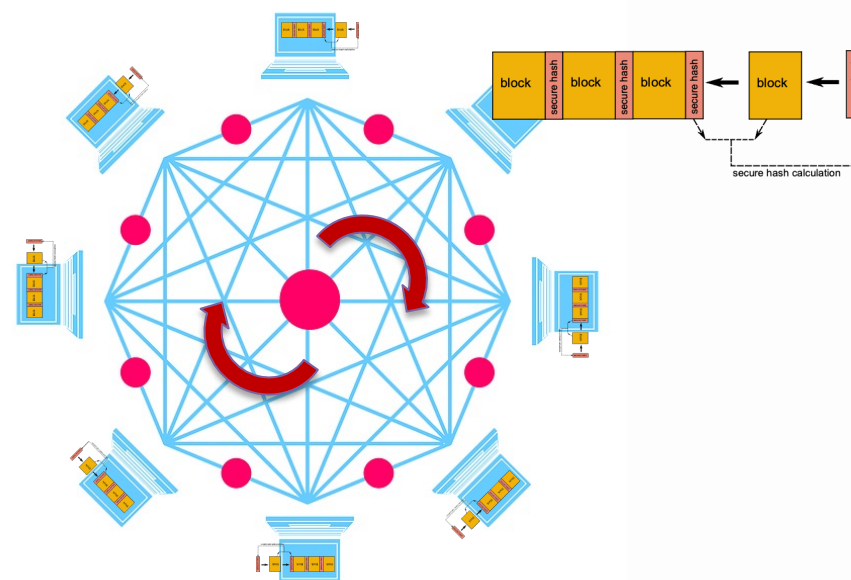
Nezničitelná a nezfalšovatelná databáze.

Nezměnitelnost



- data lze pouze přidávat
- data nelze upravovat / data nelze mazat

Nezničitelnost

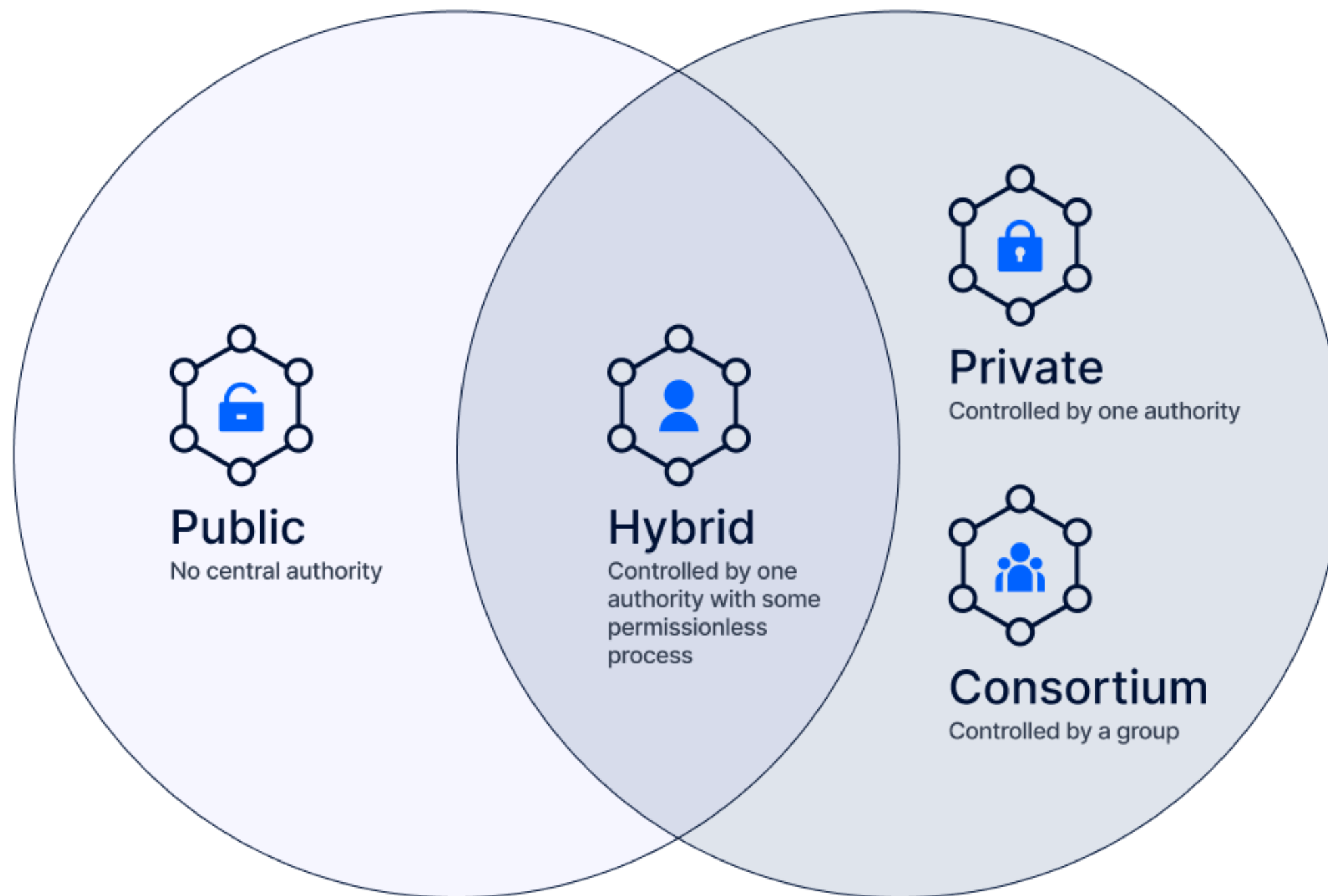


Co s narůstajícími daty?



Jan Novák	hashovací program	b290a2918c9000c41469e48f5e8cd5bfe95c5b73a2c0f1009da32261bbd4833e
Jon Novák	hashovací program	da6a6e1427432797cc5038deb8c2532215b18d6e891b039cddc0e1cbadabbbad

Technické aspekty blockchainu



Právní a regulační aspekty

GDPR

Anonymizace dat
Off-chain úložiště
Cryptographic pruning



Právní stanovisko není

- mnoho vlád a regulačních orgánů blockchain stále zkoumá a zvažuje, jak upravit zákony

eIDAS 2.0

Nová verze nařízení EU, která se týká
elektronické identifikace, autentizace a důvěryhodných služeb

- decentralizace podporována

ISO

Technická komise ISO/TC 307

- 12 norem vydaných
- 9 norem ve vývoji
- 2 přeloženy do CZ a dostupné u ČAS

Zemědělství



Walmart 



Carrefour 



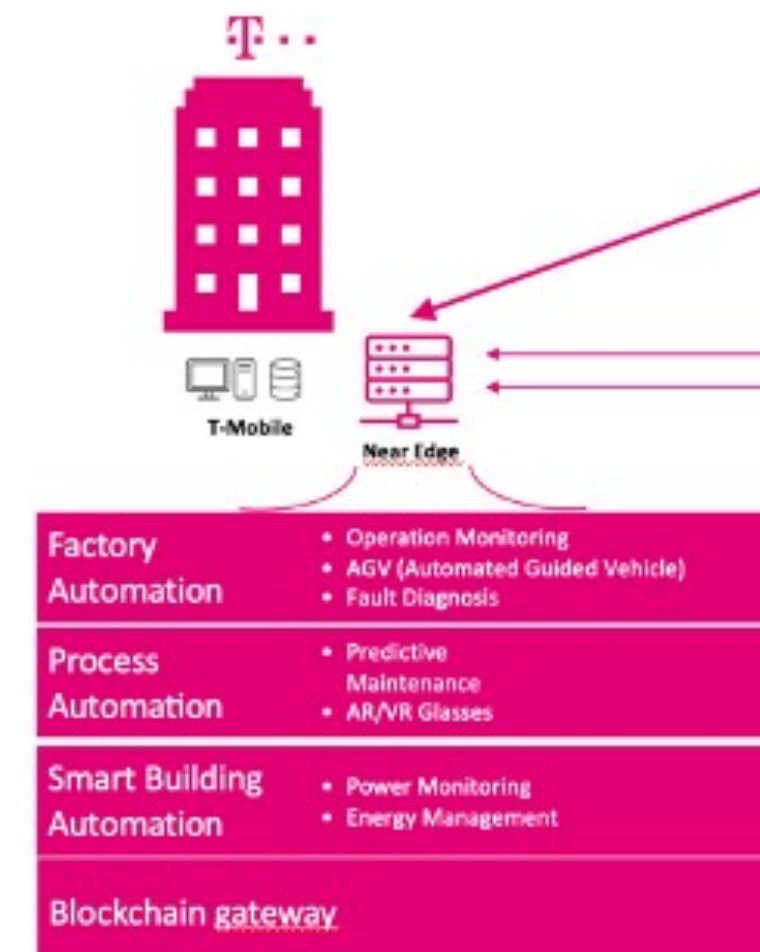
Výroba

DE BEERS
A DIAMOND IS FOREVER



tracr

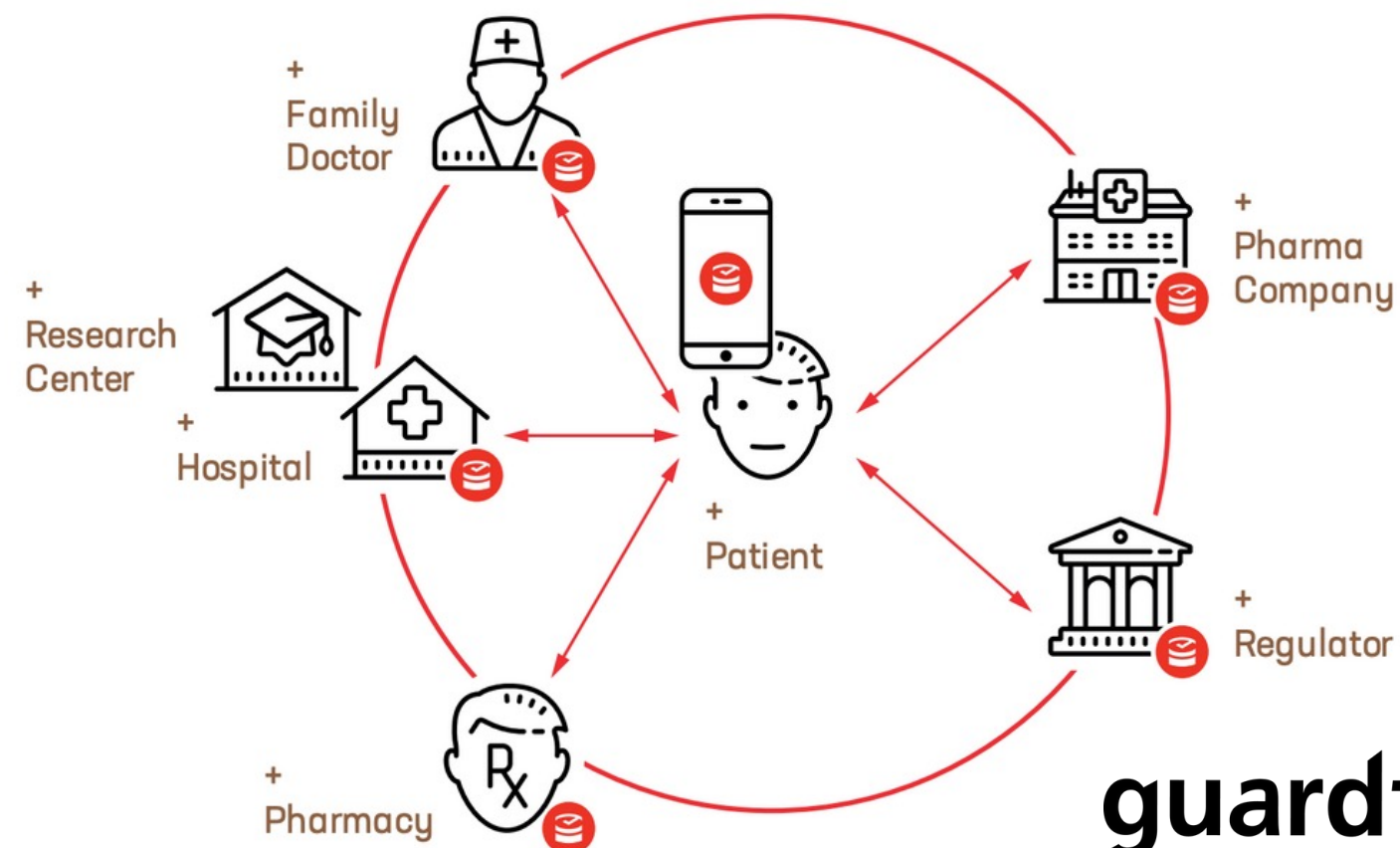
5G Campus Networks



Zdravotnictví

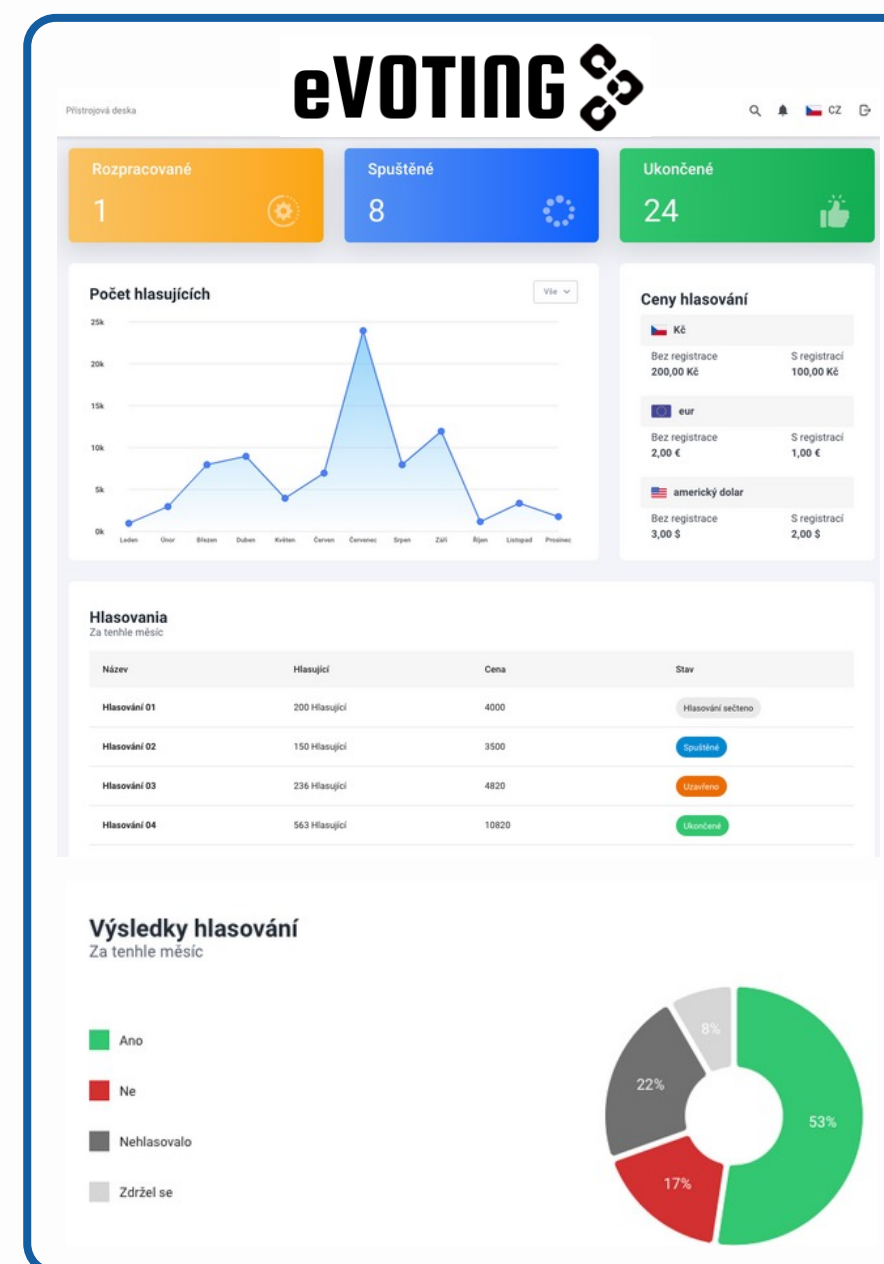
Improved ecosystem
dataflow

KSI Blockchain
Provenance, Integrity, Identity mapping



guardtime 

-  prevence padělání léků
-  povolení digitální identity
-  správu dat pacientů
-  ... a další

The logo for ELA Blockchain Services. It features a red icon on the left composed of four diamond shapes arranged in a square, with white dots at their intersections. To the right of the icon is the text 'ELA' in a large, blue, stylized font. Below 'ELA' is the text 'Blockchain Services' in a smaller, red, sans-serif font.



THANK YOU!



Věra Šmídová

Business Development Manager

 +420 604 565 181

 vera-smidova

