

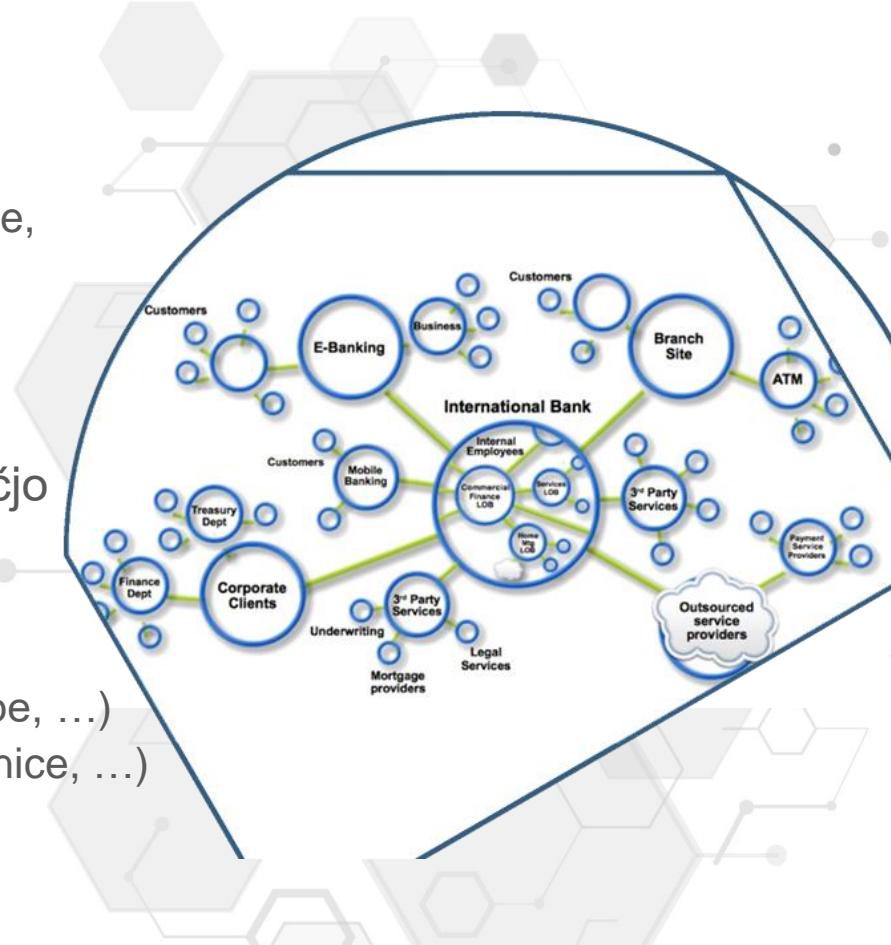
# BLOCKCHAIN, kako prestavlja meje e-Uprave?

Peter Geršak  
Tehnični direktor / IBM Chief Technology Officer  
Jugovzhodna Evropa / South East Europe



# Poslovne mreže, bogastvo in trg

- **Poslovne mreže** povezujejo
  - Udeleženci so stranke, dobavitelji, banke, partnerji, ...
  - Preko geografskih in regulatornih meja
- **Bogastvo** je ustvarjeno s tokom blaga in storitev po poslovnih mrežah s pomočjo transakcij in pogodb
- Tok blaga se imenuje **trg**:
  - Javni (tržnica sadja, avtomobilske dražbe, ...)
  - Privatni (financiranje dobavitelja, obveznice, ...)



# Prenos sredstev, ustvarjanje vrednosti

Vse kar je mogoče imeti v lasti ali pod nadzorom, da ustvarja vrednost, je sredstvo



## Dva osnovna tipa sredstev

- Oprijemljiva, npr. hiša
- Neoprijemljiva, npr. kredit



## Neoprijemljiva sredstva

- Finančni inštrumenti, npr. obveznice
- Intelektualna lastnina, npr. patenti
- Digitalna, npr. glasba



## Gotovina je tudi sredstvo

- Ima lastnost anonimnosti

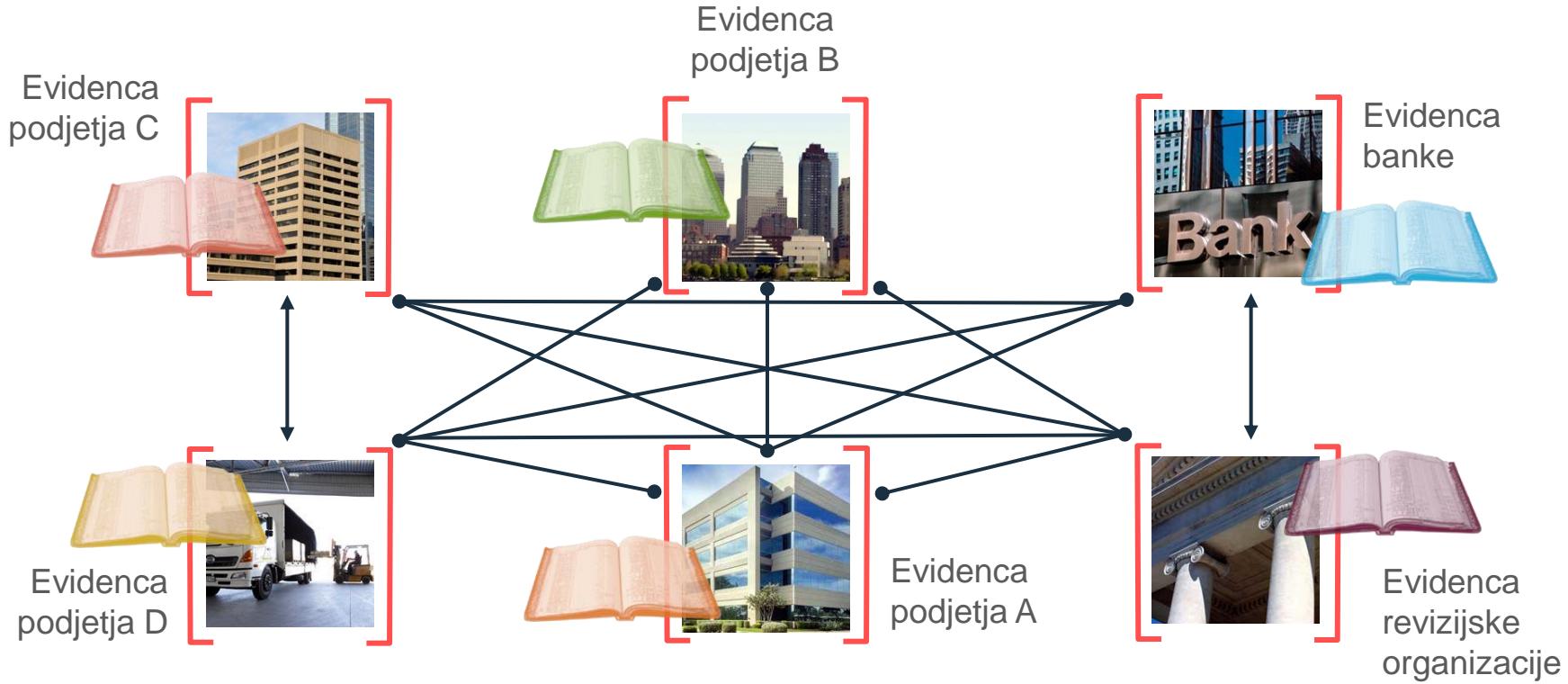
# Glavne knjige so ključ ...

**Glavna knjiga** je sistem evidenc, v katerih so zavedene pogodbe in transakcije. Ponavadi imajo podjetja po več gl.knjig za več poslovnih mrež v katerih sodelujejo.

- **Transakcija** – prenos sredstva v ali iz glavne knjige
  - Npr. Janez proda avto Francu
- **Pogodba** – pogoji da se transakcija izvede
  - Če Franc plača Janezu denar, potem lastništvo avto preide is Janeza na Franca (enostavno)
  - Če je avto pokvarjen potem se prenos denarja ne sme izvršiti (odločeno s strani posrednika) (bolj kompleksno)

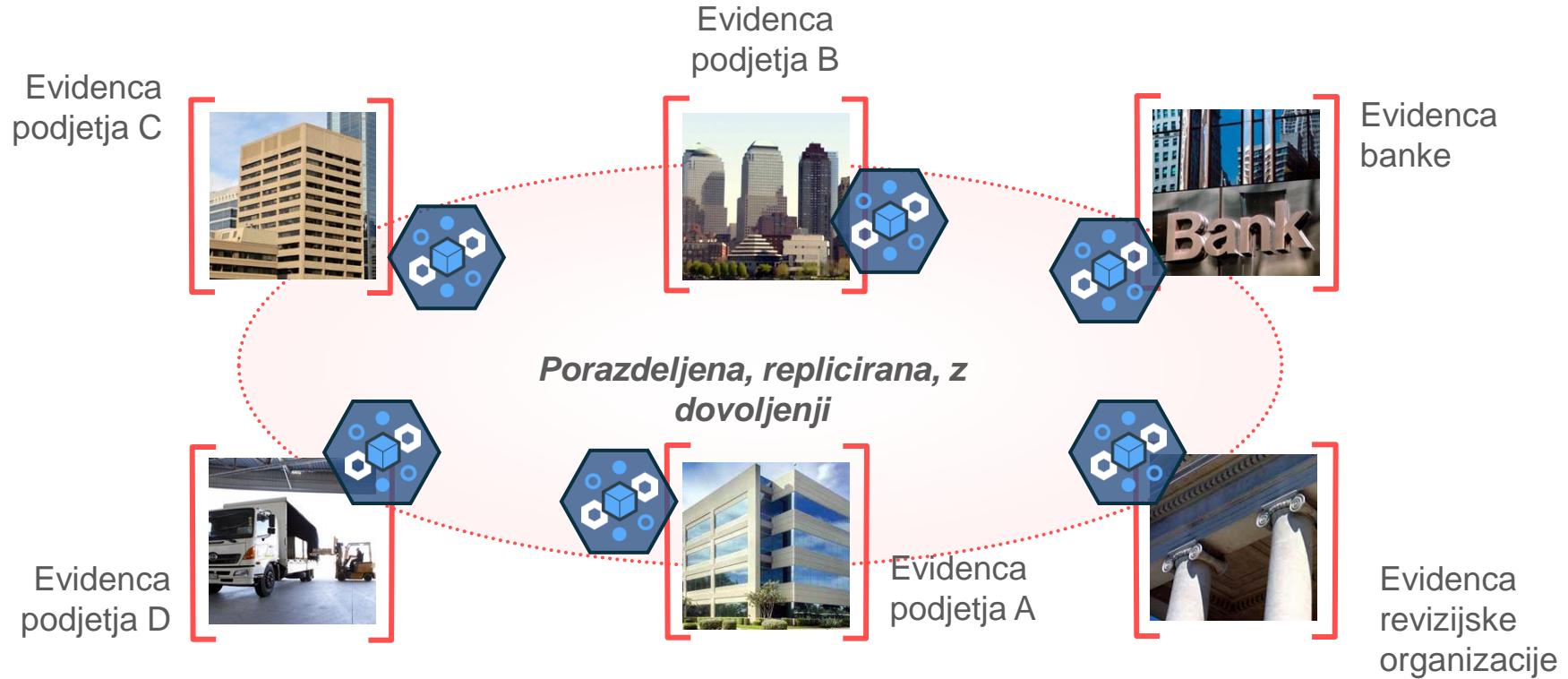


# Problem ...



... neučinkovito, drago, ranljivo

# Rešitev...



... soglasje, avtentičnost, nespremenljivost, dokončnost, zasebnost

# Blockchain v e-upravi

The screenshot shows the homepage of e-Estonia.com. The header features the website's logo "e-Estonia.com" and the tagline "The Digital Society" on the left, and a "WELCOME TO ESTONIA™" badge with a starburst effect in the center. On the right is a search bar with a magnifying glass icon. Below the header is a navigation menu with links: "The story", "Components", "Case studies", "Showroom", "ICT industry", "Facts", "News", "Toolkit", and "e-Resident". The main content area is titled "News" and lists several news items with dates and titles. To the right of the news list is a sidebar with a vertical list of years from 2016 down to 2010, each preceded by a horizontal line.

Home / NEWS / Blockchain

## News

27.06.2016 [Forbes: The Tiny European Country That Became A Global Leader In Digital Government](#)

22.05.2016 [E-health – Estonian Digital Solutions for Europe](#)

08.03.2016 [Guardtime Secures Estonian Health Records](#)

12.02.2016 [e-Residency to Support Nasdaq in Transforming Shareholder Participation](#)

30.11.2015 [Estonian Government and Bitnation Begin Cooperation](#)

16.11.2015 [Nasdaq to Develop Blockchain Technology in Estonia](#)

2016

2015

2014

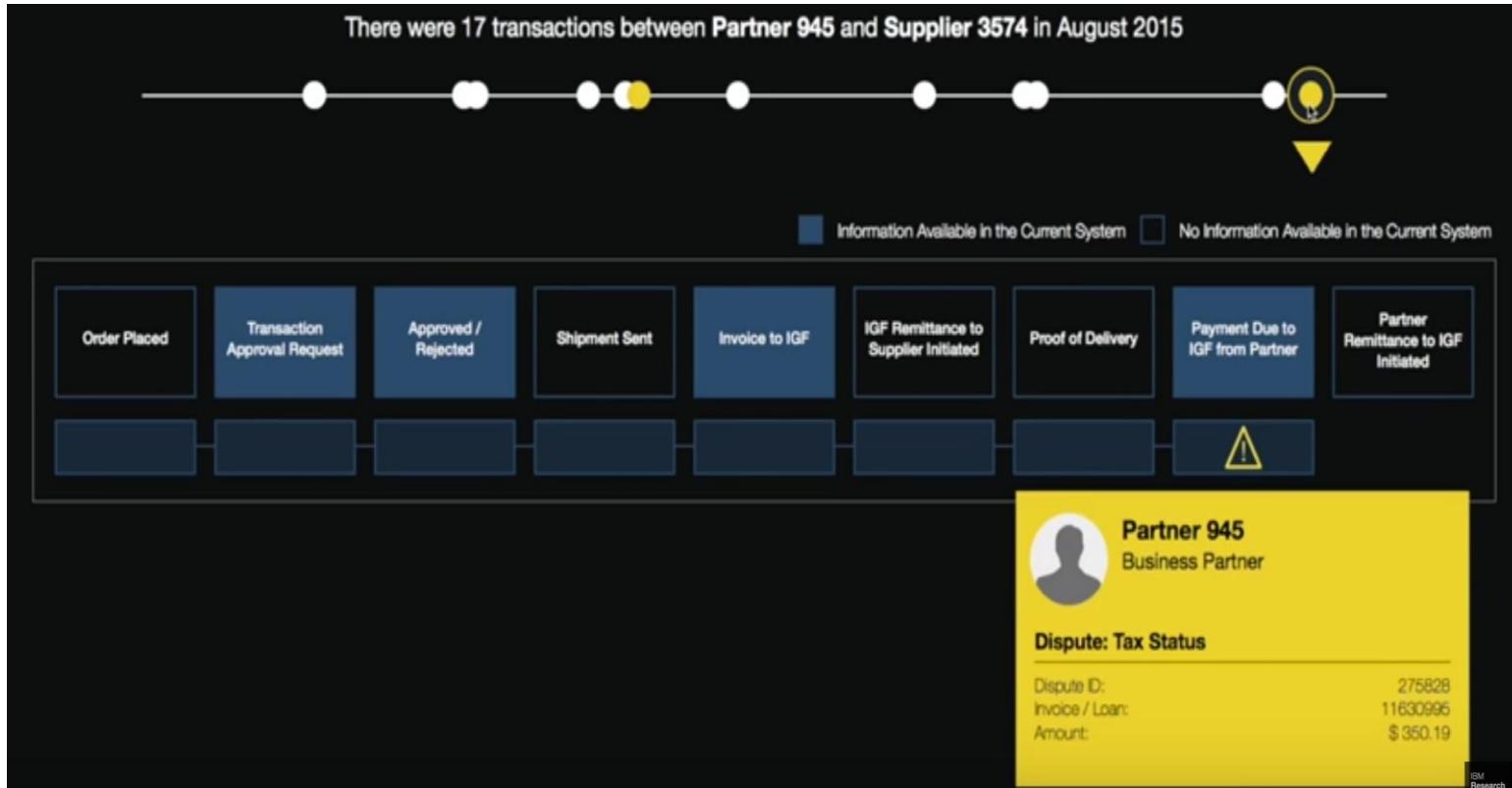
2013

2012

2011

2010

# Primer uporabe blockchain



# Blockchain za poslovanje – IBM pogled

---



## Community + Code

Linux Hyperledger Projekt

Open Source koda: Blockchain za poslovanje;

**Soglasje | Avtentičnost | Nespremenljivost | Dokončnost  
Consensus | Provenance | Immutability | Finality**

Open Governance – 80+ članov



## IBM oblak

IBM Blockchain

Blockchain upravljane storitve na IBM oblaku in System z;

**Identiteta | Integracija | Performanse | Varnost  
Identity | System Integration | Performance | Security**

IBM Blockchain na IBM Bluemix PaaS platformi



## Stranke

Blockchain rešitve  
Blockchain garaža

Blockchain za poslovanje

Blockchain garaže

**New York | London | Singapore | Tokyo**

Blockchain storitve