



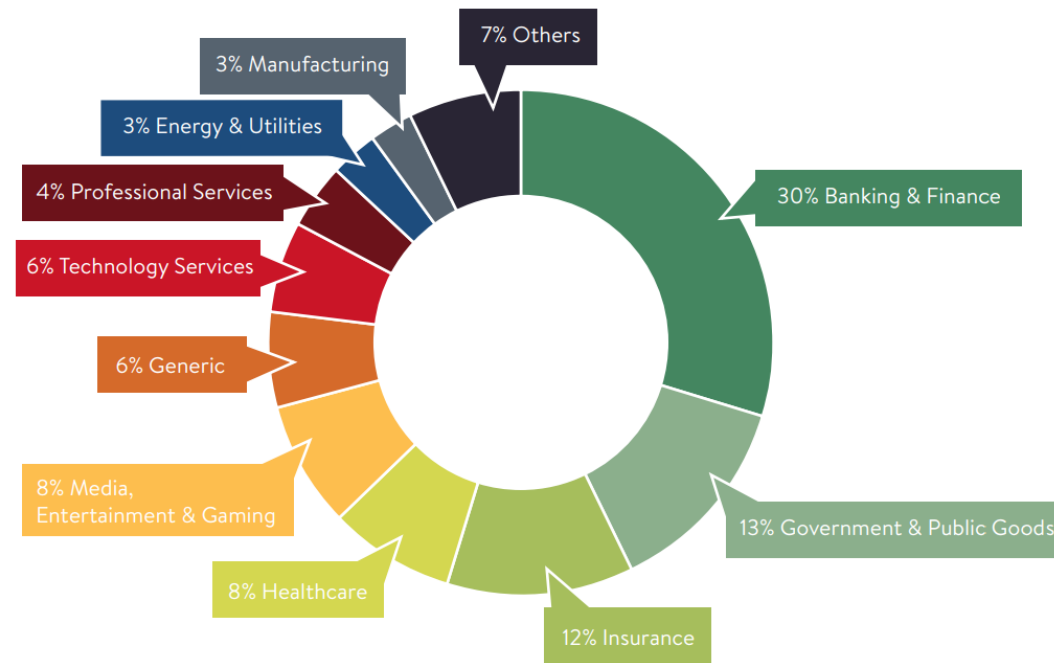
# Blockchain i energisektorn – Vad händer just nu i Sverige och omvärlden

Workshop 2 – digitalisering inom energisektorn  
2018-03-20, Energiforsk  
David Holmström

Hajpat!  
...men vad är det?

”Teknik, som används inom ett nätverk, för att kunna lita på att en förändring är sann utan att behöva lita på varandra eller en central tredjepart”

# Störst aktivitet inom bank och finansvärlden



*Note: This figure is based on a list of 132 use cases, grouped into industry segments, that have been frequently mentioned in public discussions, reports, and press releases.<sup>33</sup>*

# Energibranschen är ännu i en undersökningsfas



Source: World Energy Council, PwC

# Möjliga områden inom energisektorn

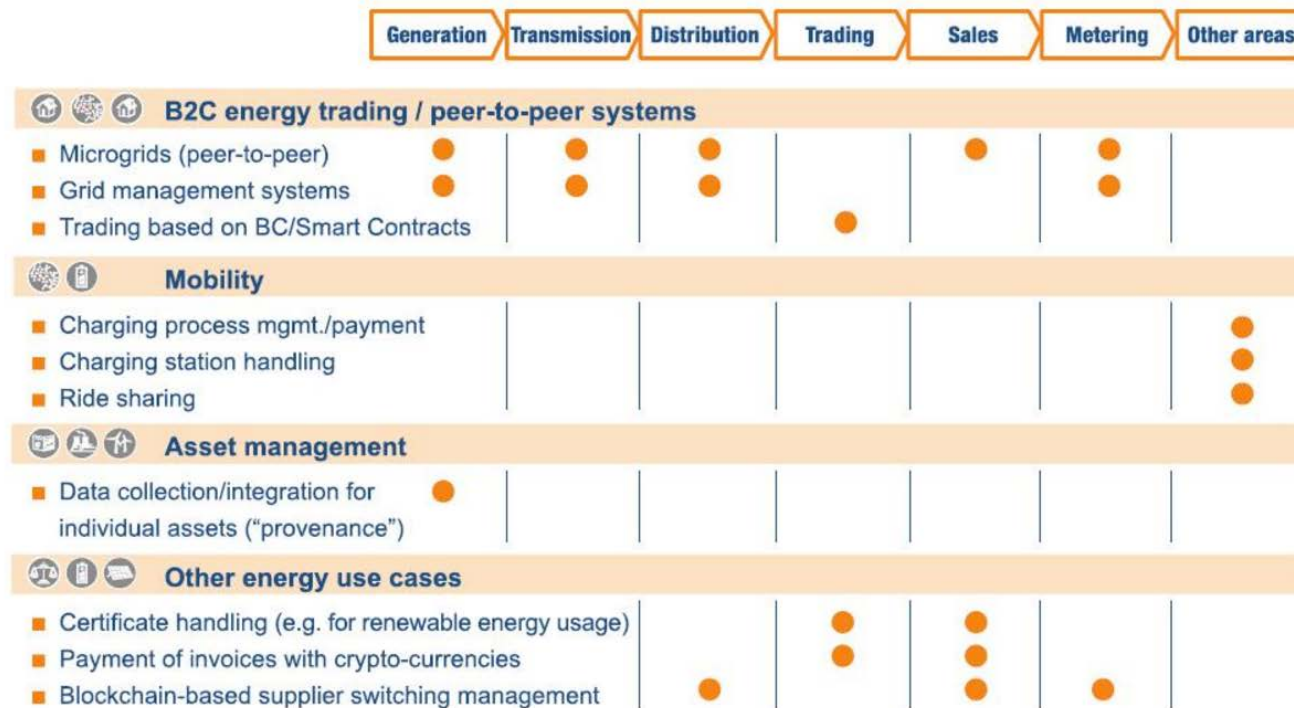


Källa: German Energy Industry (2017),  
Blockchain in the energy transition

Figure 7: Results of potential use cases of Blockchain in the energy sector.

# Användning av blockkedjor inom energisektorn

Figure 3. Several blockchain use cases along the energy value chain are currently investigated



Source: World Energy Council, PwC

# Enerchain - Ponton

- P2P-trading
  - Handel utan central marknadsplats
    - Terminer
    - Spot
    - ...
- Proof of concept under 2017
  - Skalbarhet
  - Transaktionshastighet
  - Lägre kostnad?

<http://enerchain.ponton.de>





# Förnybar decentraliserad produktion – försäljning av tokens

Lo3energy – ”försäljning av solel till grannar”

- Startat i New York men finns nu även i Tyskland, Australien och snart UK
- Första transaktionen 2016
- Idag 60 fastigheter
  - Elen betalas via den vanliga elräkningen
- Alla elmätare är noder i blockkedjan
- Vill etablera sig både på stamnät och lokalnät
- Håller på att ta fram ett eget mynt - token

<https://lo3energy.com>

Andra exempel  
WePower/Elering  
Powerledger  
Bankymoon  
ImpactPPA  
SolarCoin  
Zero Carbon Coin  
...

# Betallösningar för bilar/elbilar

## Share&Charge: Oslo2Rome



## Car eWallet

- Laddning
- Tullar
- Parkering



Men Sverige då?

Tack