



sféra
utilities



sféra
industry

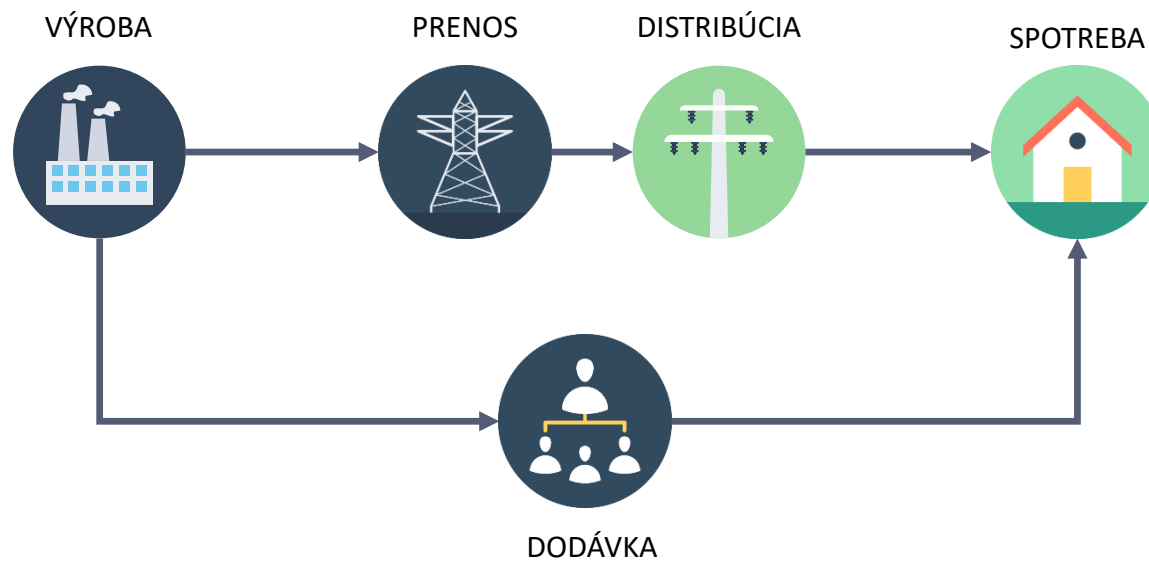


sféra
transport

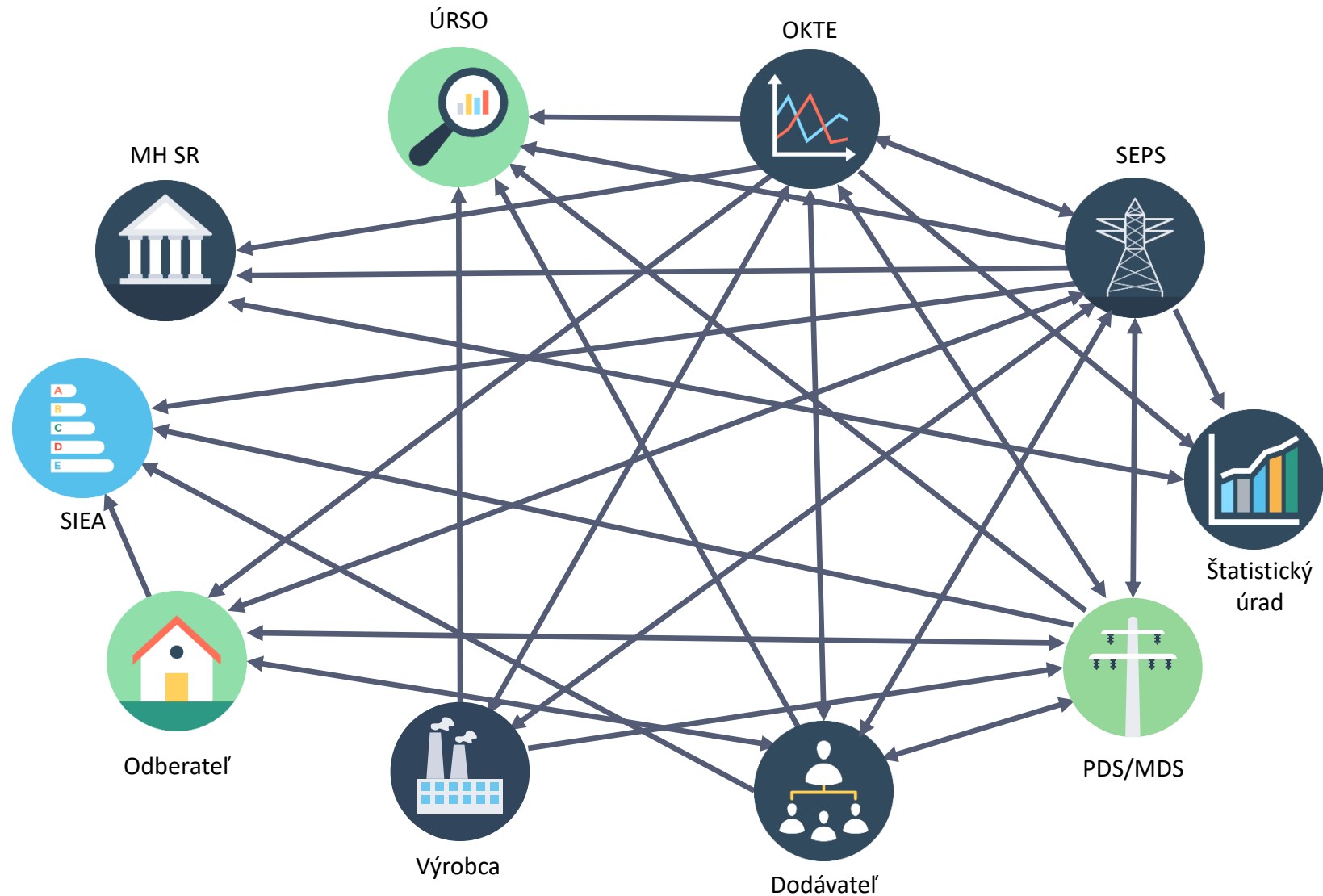
Dátové výmeny modernej energetiky

Libor Láznička

ELEKTROENERGETIKA DNES



VÝMENA DÁT V ELEKTROENERGETIKE DNES



Legislatívne
povinnosti

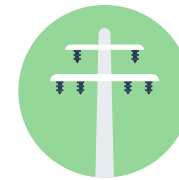


Skúsenosti účastníkov trhu

PÝTALI SME SA NA NÁZOR ...



TRADIČNÁ VÝROBA



DISTRIBÚCIA



VÝROBA Z OZE



DODÁVKA



AKUMULÁCIA



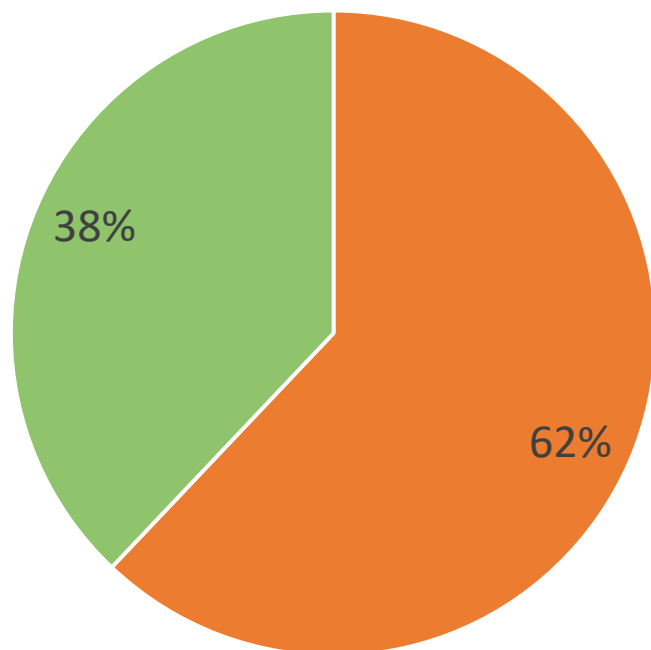
SPOTREBA

AMVE • AVTES • AVES • SAPI • SBaA • ZDE • ZMDS

SKÚSENOSTI ÚČASTNÍKOV TRHU

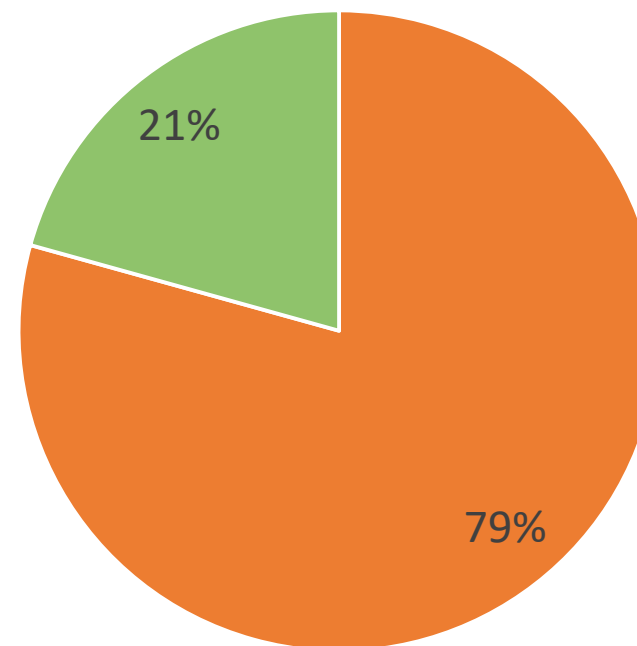


Považujete výmenu dát a procesy v elektroenergetike za zbytočne zložité?



■ Áno ■ Nie

Poskytujete rovnaké alebo podobné dáta viacerým subjektom / inštitúciám?

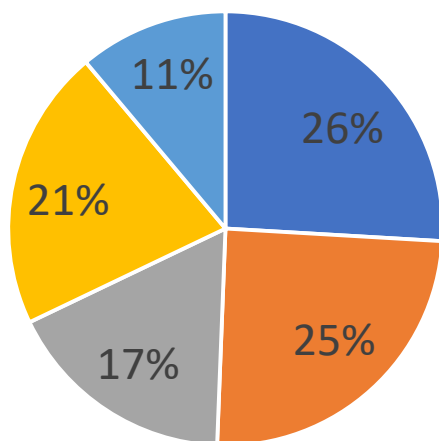


■ Áno ■ Nie

SKÚSENOSTI ÚČASTNÍKOV TRHU

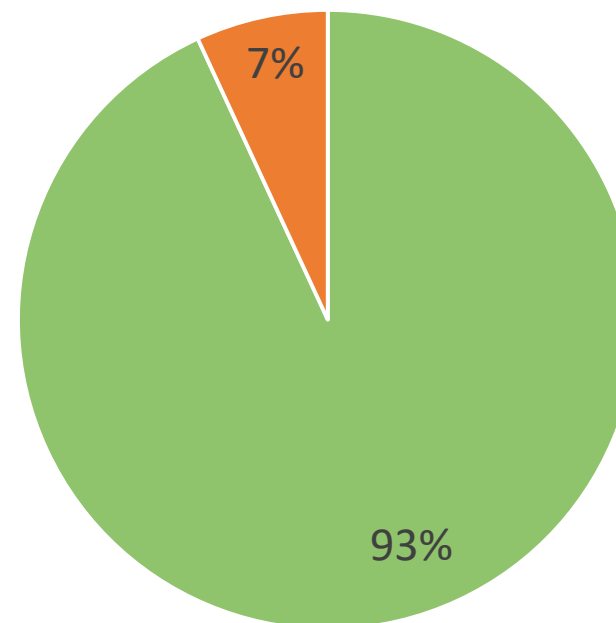


Ktoré komunikačné kanály používate pri výmene dát?



- Automatizovane cez informačný systém
- Manuálne cez web portál
- Import / export súborov cez web portál
- Manuálne emailom
- Klasická pošta (list)

Privítali by ste jedno centrálné miesto pre výmenu dát?







- Áno
- Nie

SKÚSENOSTI ÚČASTNÍKOV TRHU







Čo by ste vylepšili pri výmene dát a vybavovaní agendy v energetike?

-  Odstránenie duplicitných tokov dát
-  Štandardizácia procesov a štruktúr
-  Revízia procesov
-  Zjednotenie výmeny dát pre elektrinu a plyn

SKÚSENOSTI ÚČASTNÍKOV TRHU

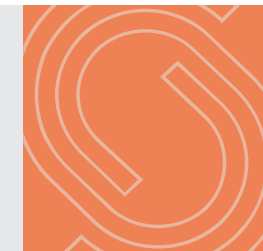


Čo by ste vylepšili pri výmene dát a vybavovaní agendy v energetike?

-  Zlepšenie výmeny dát s inštitúciami (napr. ÚRSO)
-  Centralizácia výpočtov (napr. bilancovanie MDS)
-  Ochrana proti špekulatívnym odberateľom
-  Ochrana údajov

Modernizácia energetiky

MODERNIZÁCIA ENERGETIKY



Nové služby na energetickom trhu



Agregácia a flexibilita



Akumulácia



Nabíjanie pre elektromobilitu



MODERNIZÁCIA ENERGETIKY



Noví hráči na energetickom trhu



Aktívny odberateľ



Prevádzkovateľ zariadenia
na uskladňovanie energie



Energetické spoločenstvo



Prevádzkovateľ nabíjacej
stanice



Agregátor



Prevádzkovateľ uzavretej
distribučnej sústavy



Dátové výmeny modernej energetiky

AKO IMPLEMENTOVAŤ ZIMNÝ BALÍK ?



Aktívny odberateľ



Decentralizovaný výrobca



Agregátor



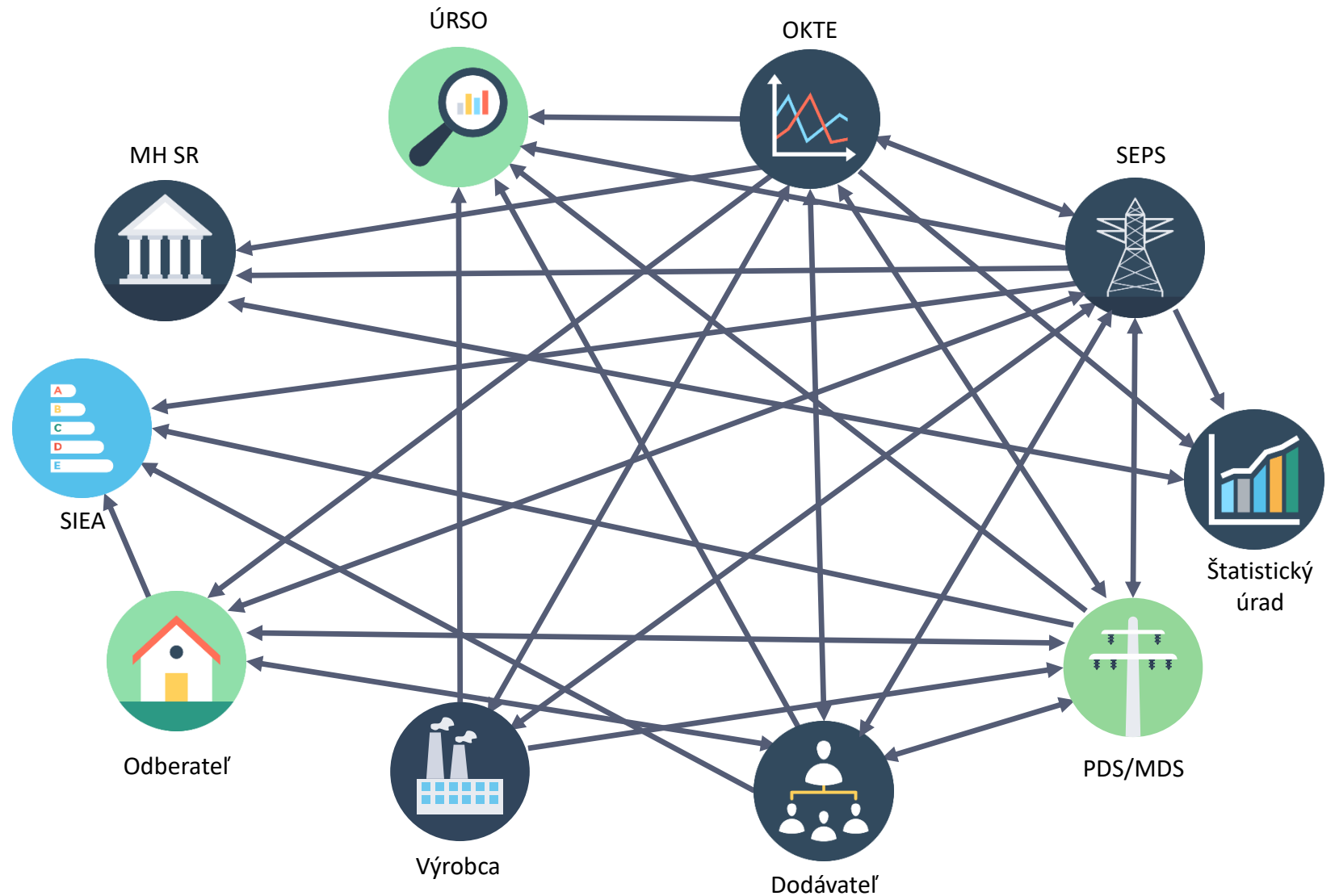
Nabíjacie stanice



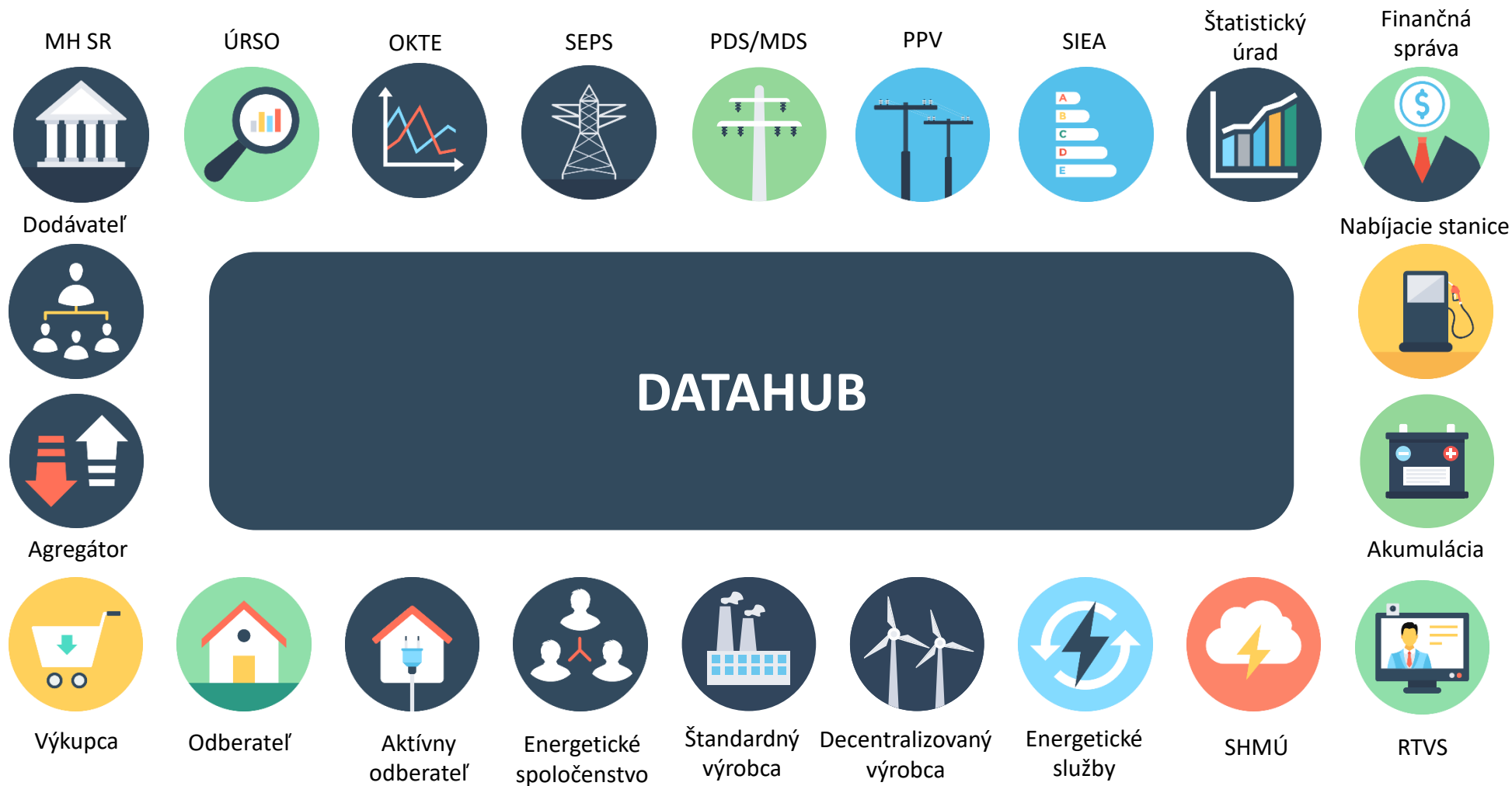
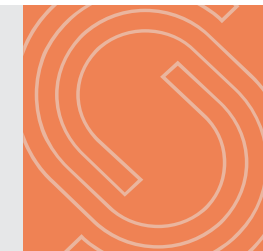
Energetické spoločenstvo



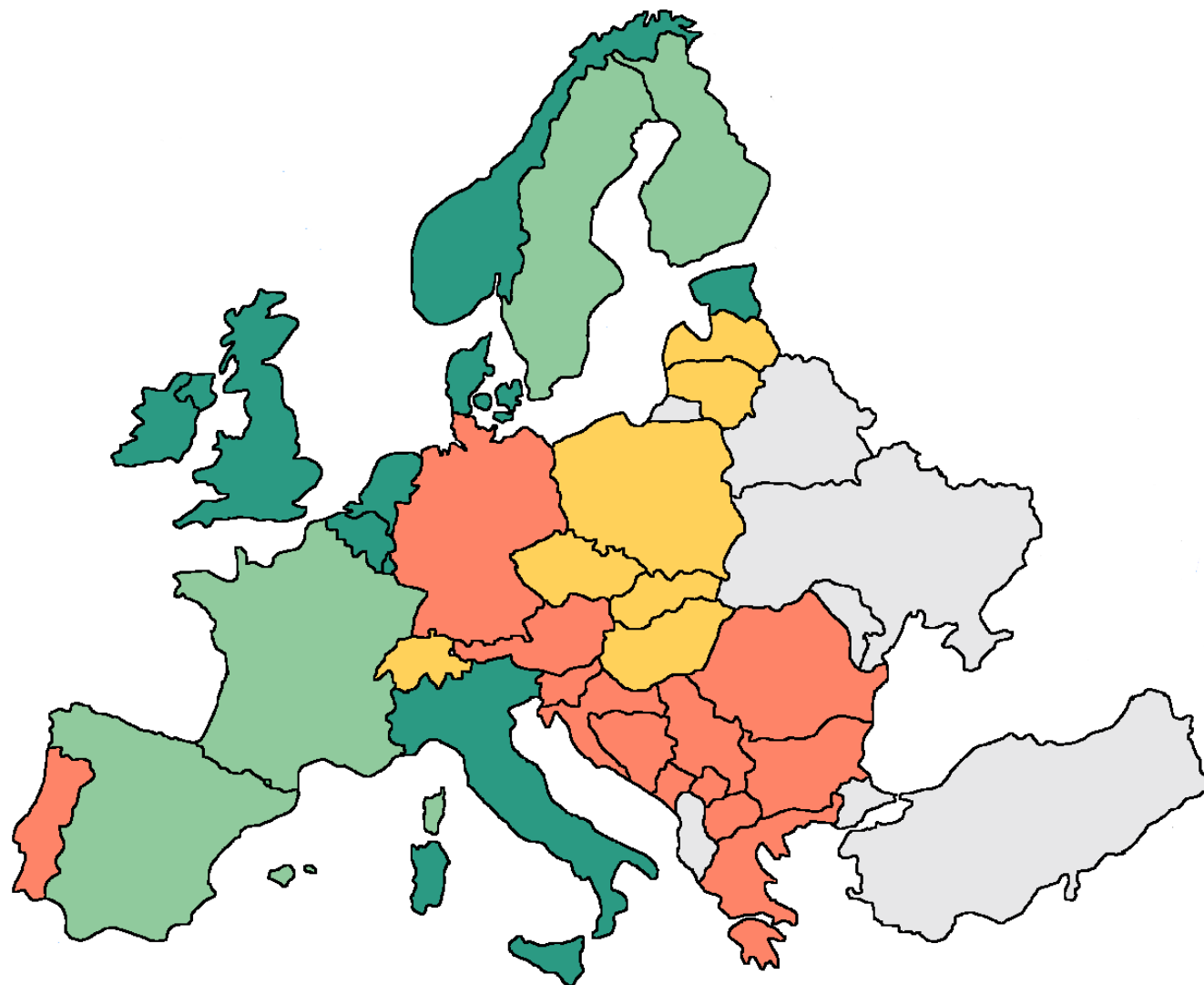
Akumulácia







CENTRÁLNA DIGITÁLNA PLATFORMA



DATAHUB V EURÓPE



-  DATAHUB v prevádzke
-  DATAHUB v implementácii
-  DATAHUB sa zvažuje
-  Iná forma výmeny dát



Centrálne digitálna platforma pre energetiku



jedno miesto

- zadávanie údajov
- sprístupňovanie údajov
- vybavovanie agendy / procesov



register odberných a odovzdávacích miest

- technické údaje
- obchodné údaje



namerané údaje

- priebehové merania
- nepriebehové merania

DATAHUB



Centrálne digitálna platforma pre energetiku



**agregované
dáta**



notifikácie



**fakturačné
podklady**



**výpočty,
procesy**



**reporty,
štatistiky**



**zabezpečenie,
prístupy**

DATAHUB



Centrálne digitálna platforma pre energetiku



web portál



export-import dát

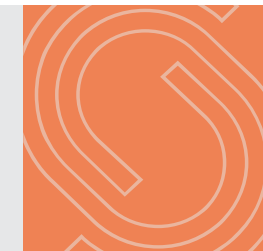


mobilná aplikácia

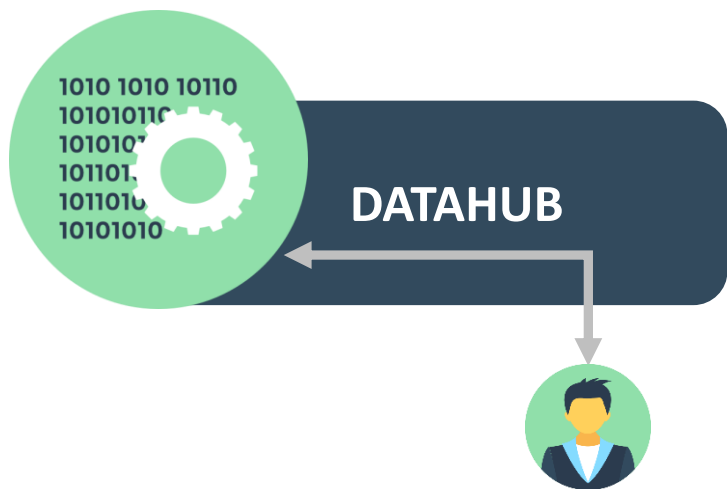


automatizovaná výmena dát
(štandardný výmenný formát)

MOŽNÉ MODELY ARCHITEKÚRY PRE DATAHUB

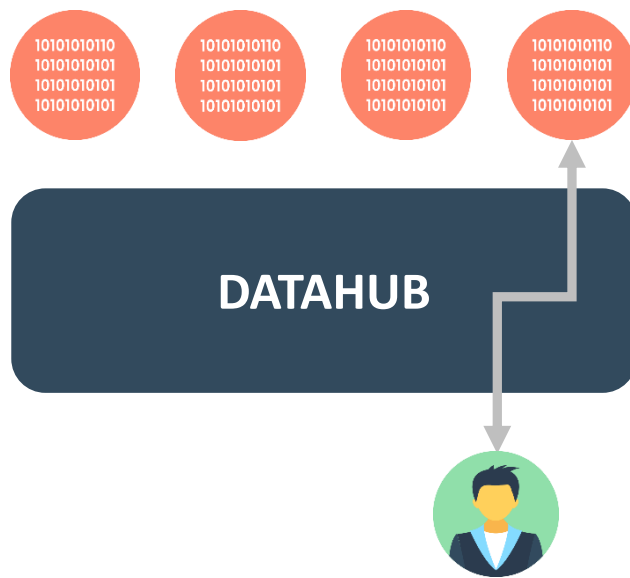


1. Centralizovaný model



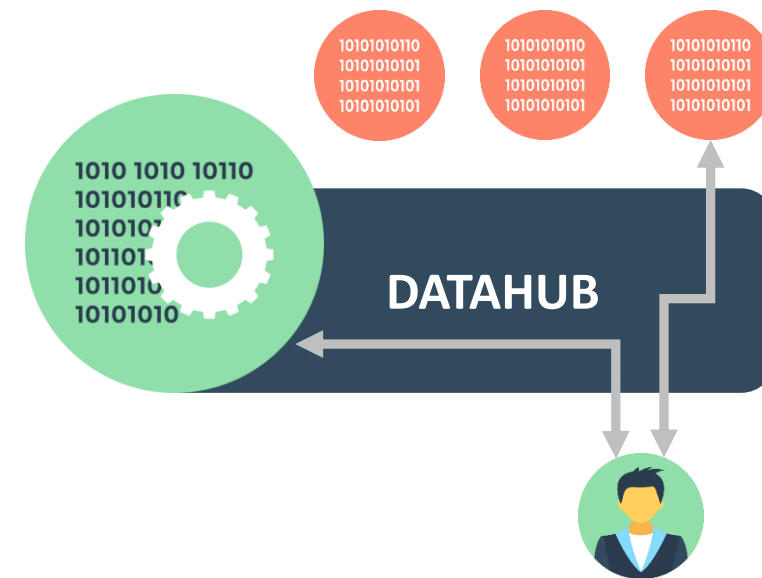
Všetky potrebné dáta sa ukladajú v centrálnej databáze.

2. Decentralizovaný model



Všetky dáta ostávajú v zdrojových databázach.

3. Hybridný model

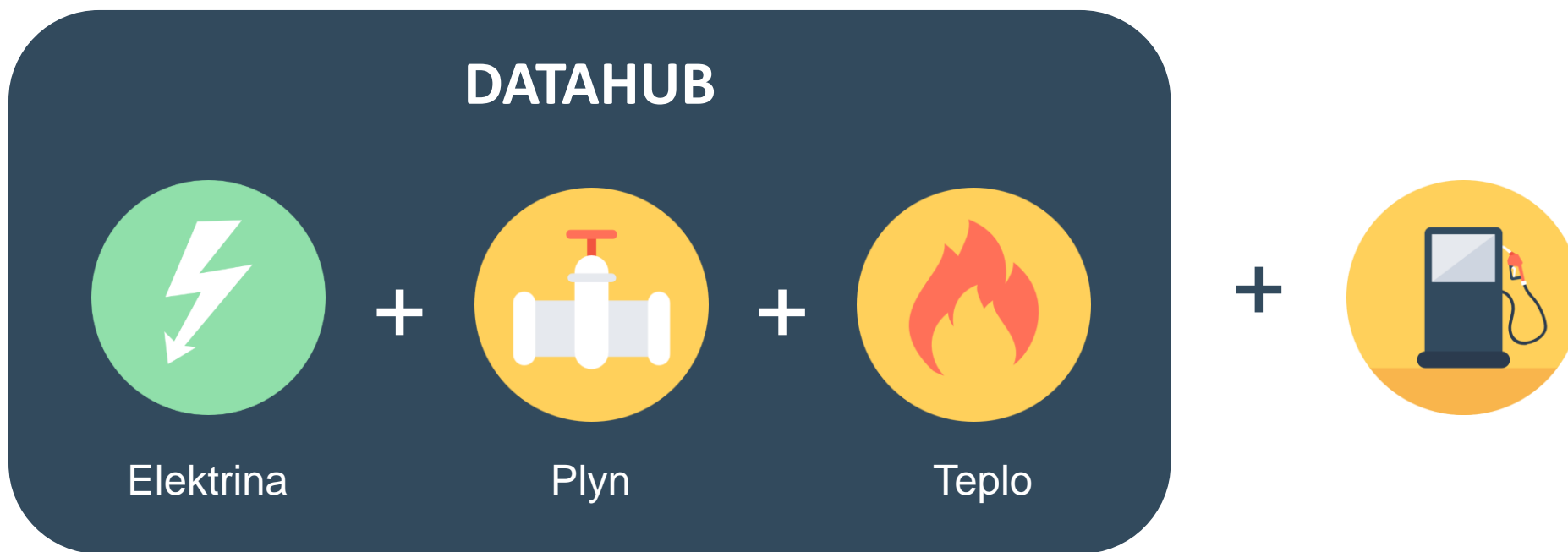


Niektoré dáta sa ukladajú v centrálnej databáze a niektoré dáta zostávajú v zdrojových databázach.

DATAHUB



Dáta a procesy pre viac komodít na jednom mieste





Ďakujem za pozornosť

PRIAMY KONTAKT

Libor Láznička

Libor.Laznicka@sfera.sk

SFÉRA, a.s.
Karadžičova 2
811 08 Bratislava

