



Mycroft Mind

Setkání průmyslových partnerů FI MU 2013



Mycroft Mind, a.s.
Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, Česká republika
+420 511 112 170, Info@mycroftmind.com, www.mycroftmind.com



Jsme nejlepší,
pracujte pro nás



Mycroft Mind, a.s.
Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, Česká republika
+420 511 112 170, Info@mycroftmind.com, www.mycroftmind.com



→ Co dosáhnout?

- Prostor pro fantazii
- Vyhrávají skvělé nápady a elegantní řešení
- Šance na „velké vítězství“
- Smysluplnost a prospěšnost pro okolí

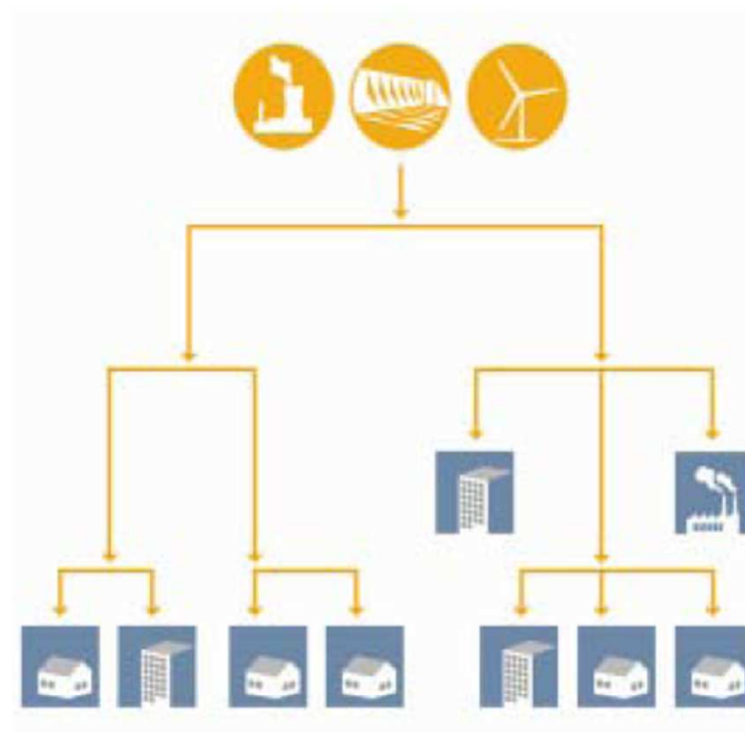
→ Jak toho dosáhnout?

- Z relativně malého trhu ČR obsazeného nadnárodními společnostmi
- Za nepříznivé globální i lokální ekonomické situace



Od tradiční sítě...

- Centrální výroba
- Jednosměrný tok výkonu
- Výroba sleduje poptávku
- Řízení a plánování „shora – dolů“
- S omezeným zapojení odběratelů
- Řízení a plánování především na základě historických zkušeností
- Minimální podpora dynamického obchodování



... k síti dneška a zítřka

- Centrální i distribuovaná výroba
- Přerušovaná a těžko predikovatelná výroba v OZE
- Obousměrný tok výkonu
- Spotřeba sleduje (do jisté míry) výrobu
- Spotřeba je nedílnou součástí operativního řízení
- Řízení a plánování především na základě real-time informací
- S oddělenými procesy obchodování



[illegible]

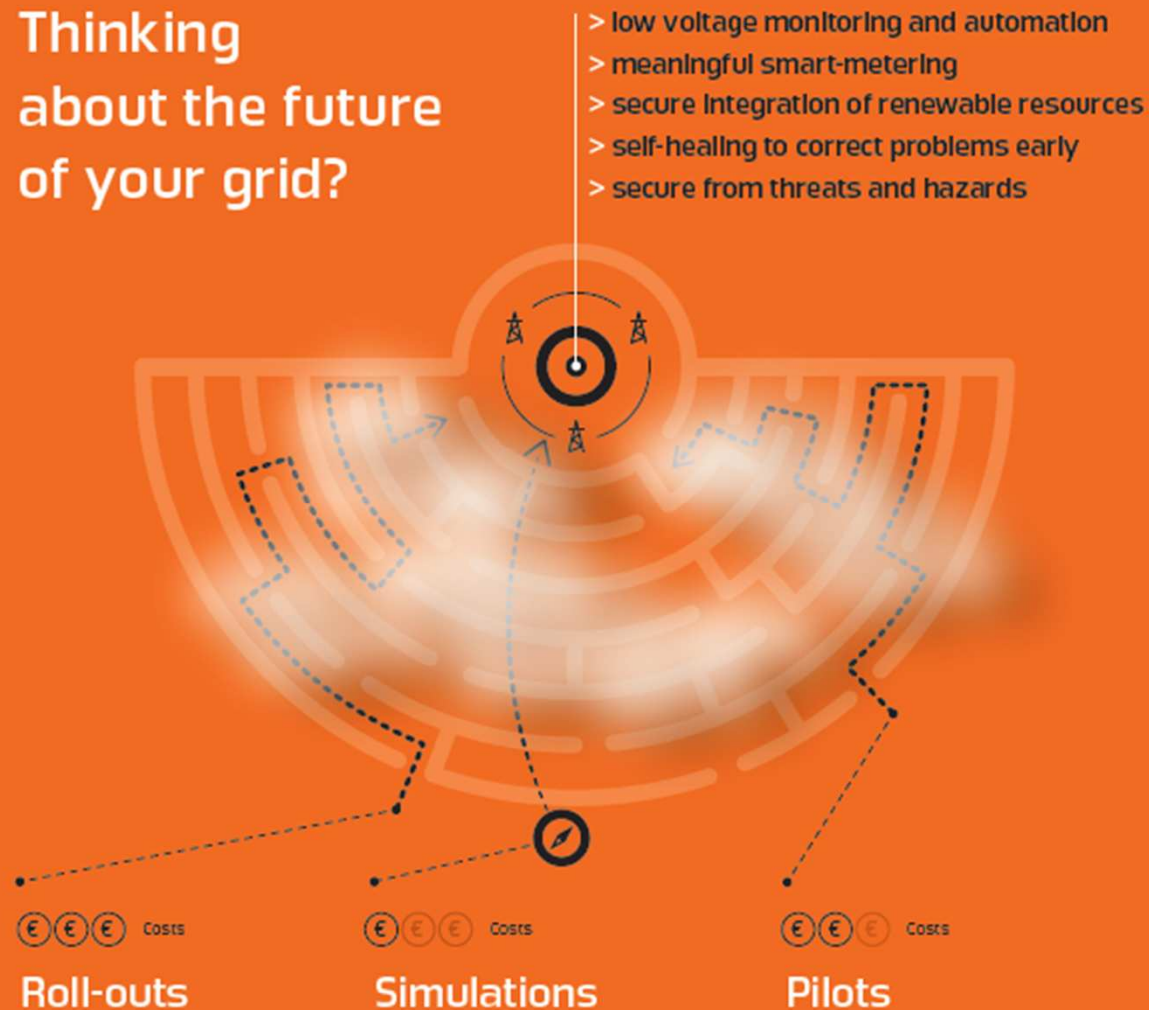
➔ Simulations



Mycroft Mind, a.s.
Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, Česká republika
+420 511 112 170, Info@mycroftmind.com, www.mycroftmind.com

➔ How to find the right way

Thinking
about the future
of your grid?



Roll-outs

- Need to know precise requirements
- Affects the whole grid
- Every omission or mistake costs a lot of money

Pilots

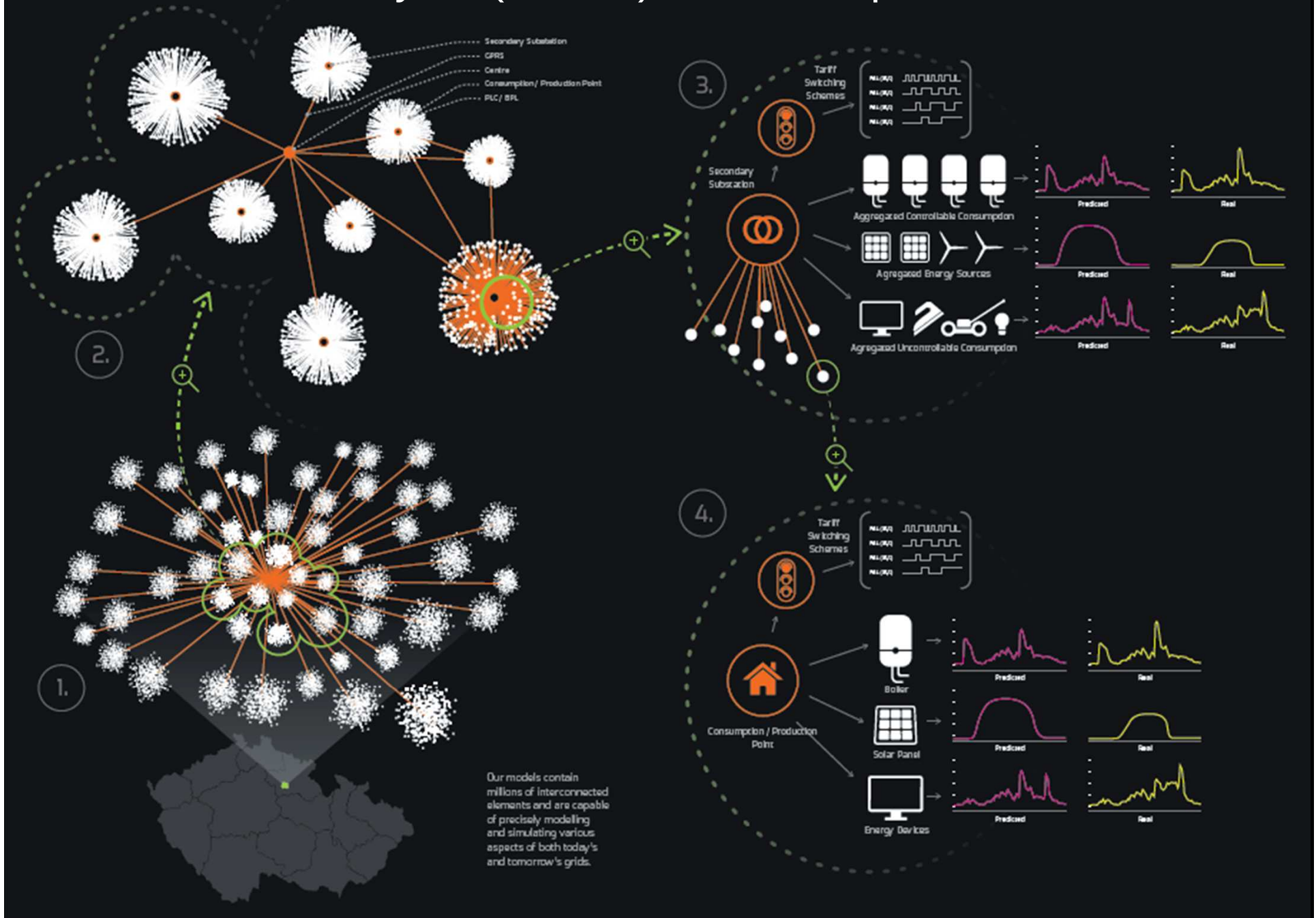
- Affects a small part of the grid only
- Not all scenarios can be tested and some not at all
- Using the results to make firm assumptions for a larger grid is dangerous

Simulations

- complex models of different solutions simulated and compared in various situations
- generate requirements for pilots and roll-outs
- help calculate costs



Four layers (1,2,3,4) of our complex models



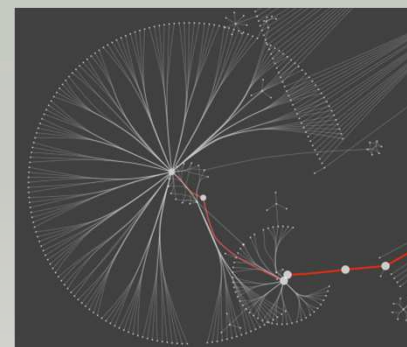
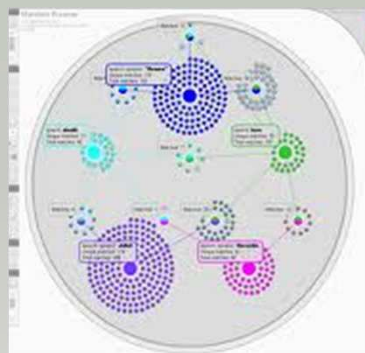
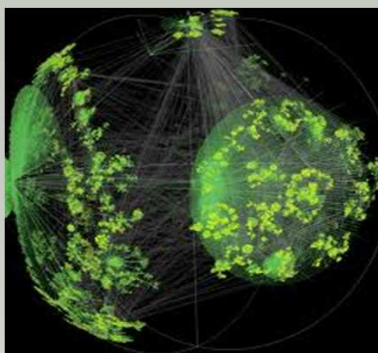
➔ Mycroft Mind

- ➔ Founded in 2007 as a part of the UNIS group
- ➔ Focused on large distribution networks
 - ➔ modeling
 - ➔ simulations
 - ➔ data analysis
- ➔ References from ČEZ, preparation of modeling and simulations projects in Slovakia, Hungary, Germany, Sweden, Romania, ...
- ➔ Cooperates closely with research institutes
 - ➔ CERIT super-computing cloud (www.cerit-sc.cz)
 - ➔ Faculty of Informatics, Masaryk University (www.fi.muni.cz)
 - ➔ Czech Globe (www.czechglobe.cz)
- ➔ Partner of Ness (www.ness.com) and SAS (www.sas.com)

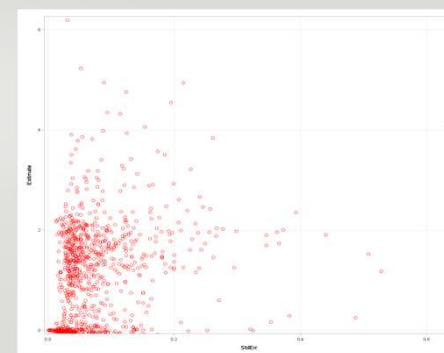
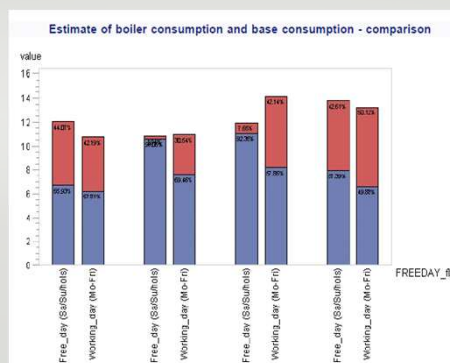
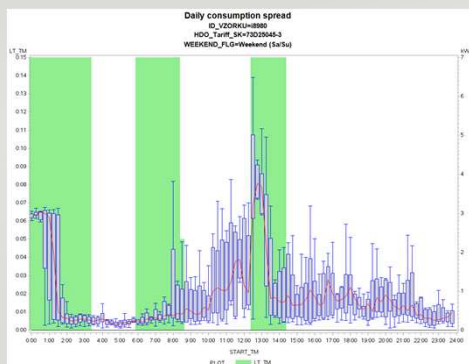


➔ Pro koho jsme nejlepší?

➔ kreativní vizualizace - jak zobrazovat modely s milióny interagujících prvků?



➔ kreativní analýza a zpracování dat



Mycroft Mind, a.s.

Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, Česká republika

+420 511 112 170, Info@mycroftmind.com, www.mycroftmind.com



Mycroft Mind

filip.prochazka@mycroftmind.com



Mycroft Mind, a.s.
Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, Česká republika
+420 511 112 170, Info@mycroftmind.com, www.mycroftmind.com