



# Jak čerpat cenné informace z moře bezcenných dat

Mycroft Mind, a.s.



**Mycroft Mind, a.s.**

Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, Česká republika

+420 511 112 170, [Info@mycroftmind.com](mailto:Info@mycroftmind.com), [www.mycroftmind.com](http://www.mycroftmind.com)

- ➔ Provozované systémy produkují záplavy dat a událostí (provedené transakce, měření ze senzorů, logy, ...)
  - ➔ Jsou zde skryty informace, které mohou zefektivnit procesy, zvýšit zisky či snížit ztráty
  - ➔ Jak se k nim včas dostat?
- ➔ Využití systémů z oblasti Complex Event Processing (CEP)
  - ➔ Používané v řadě oblastí jako jsou detekce podvodů, energetika, logistika, telekomunikace
  - ➔ navrženy pro real-time analýzu velkých datových toků

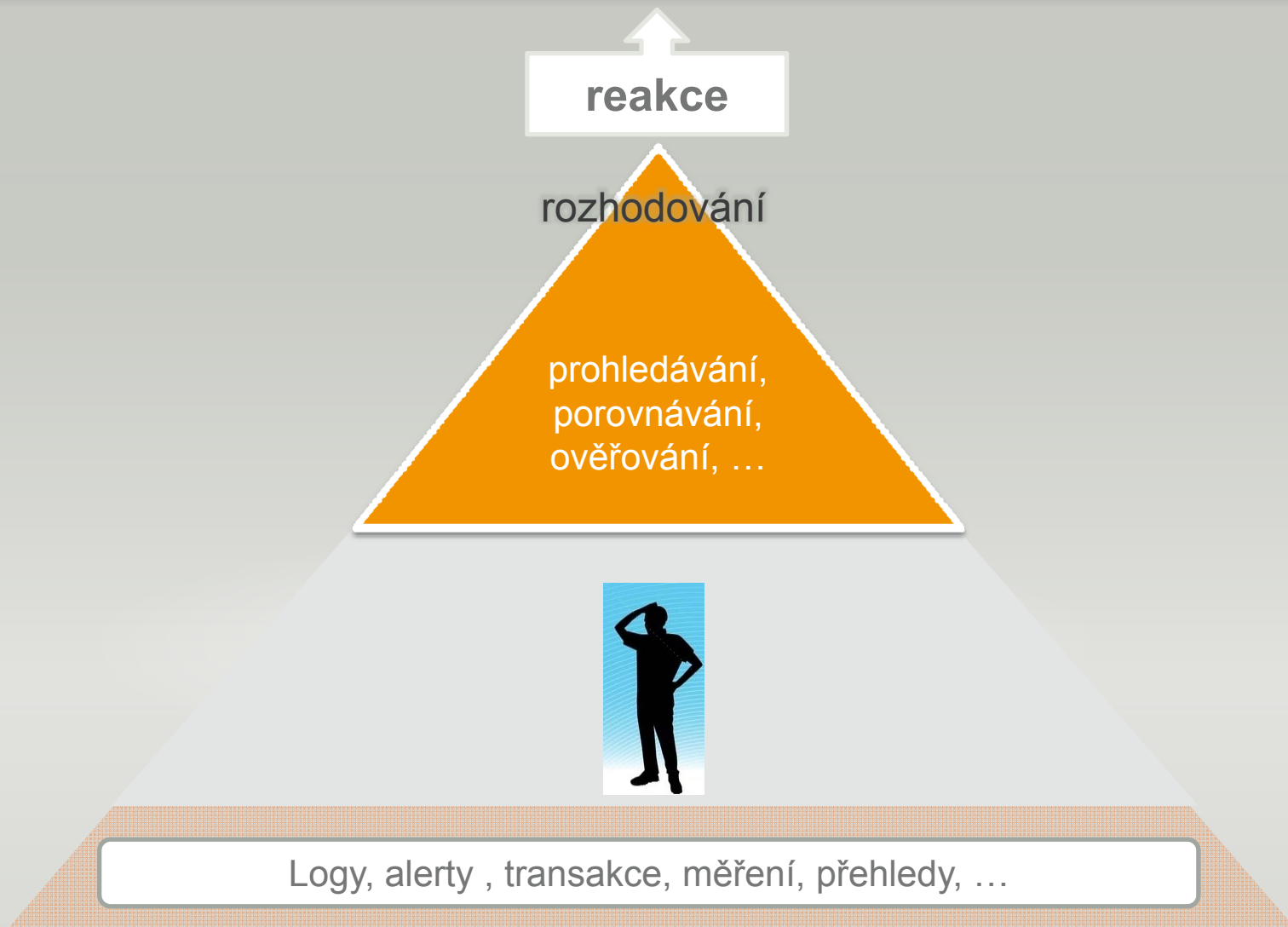


### Softwarový systém, který v daném prostředí dozoruje proudy událostí, aby:

- Přinesl okamžitý vhled do aktuální situace
  - Real-time KPI
  - Profily chování monitorovaných prvků
- Odhalil hrozby a reagoval na ně
  - Podvody, útoky, nekázeň
  - Porušení SLA
- Rozpoznal příležitosti a podpořil jejich využití
  - Zbytečné ztráty (času, energie, ...)
  - Optimalizace nákupů



# → Situace před nasazením CEP řešení

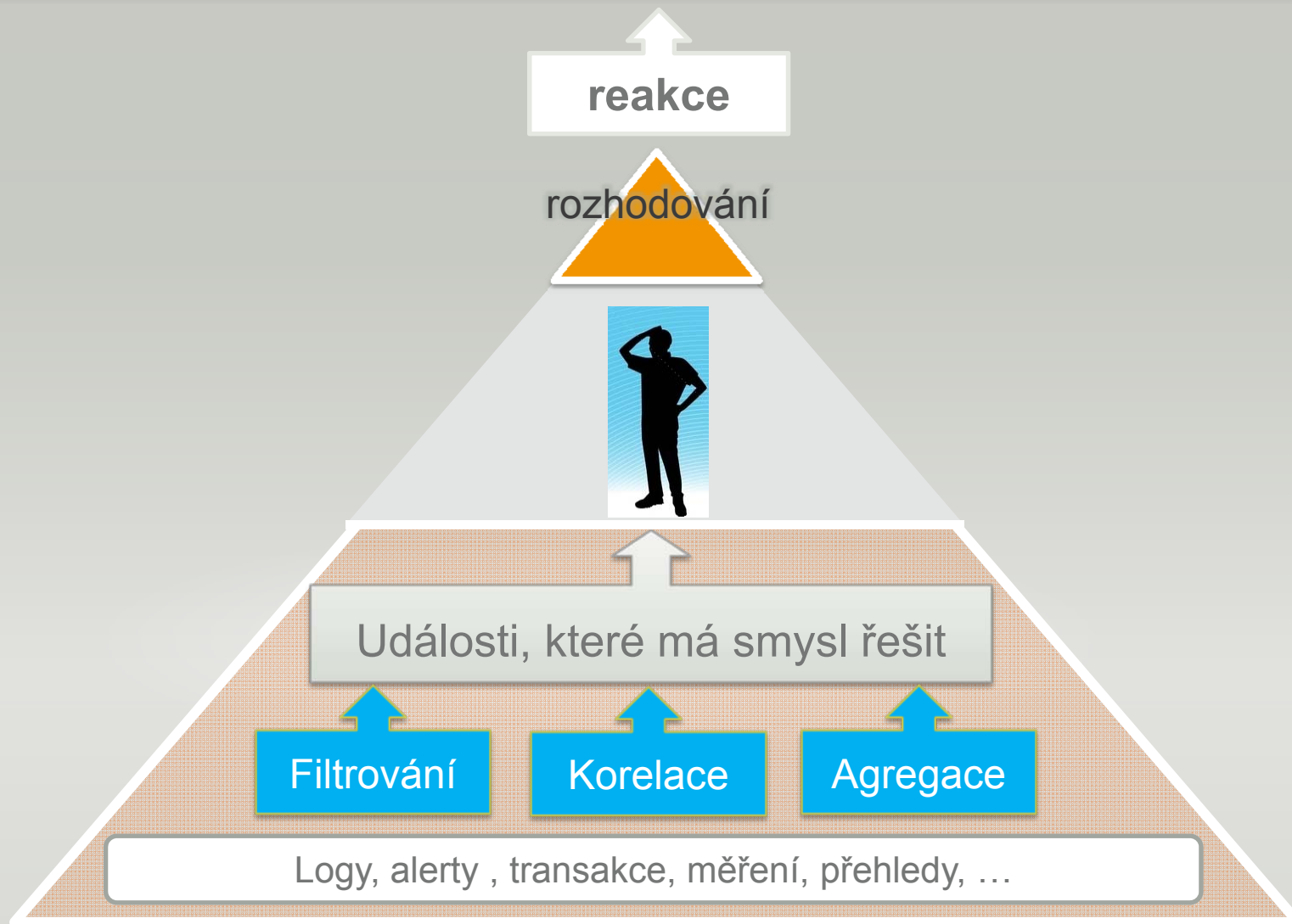


**Mycroft Mind, a.s.**

Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, Česká republika

+420 511 112 170, [info@mycroftmind.com](mailto:info@mycroftmind.com), [www.mycroftmind.com](http://www.mycroftmind.com)

# → Situace po nasazení CEP řešení



**Mycroft Mind, a.s.**

Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, Česká republika

+420 511 112 170, [info@mycroftmind.com](mailto:info@mycroftmind.com), [www.mycroftmind.com](http://www.mycroftmind.com)

### → Systém pro monitorování sítě čerpacích stanic

- detekce technických problémů, nedodržování pravidel, podvodů
- provoz pro síť více jak 200 čerpacích stanic na Slovensku
- denně se zpracovává více jak 7 miliónů záznamů

### → Systém pro optimalizaci nákupů energie pro distribuční síť

- připravujeme spolu s firmou spravující lokální distribuční síť
- „real-time“ monitoring chování jednotlivých odběrných míst
- včasná detekce odchylek a podklady pro úpravu nákupních strategií



- ➔ Systém inteligentního rozúčtování telekomunikačních služeb
  - ➔ služba využívaná velkými organizacemi (statutární města, nemocnice, ...)
- ➔ Systém pro dohledování rozsáhlých inteligentních budov
  - ➔ výzkumný projekt spolu s Masarykovou univerzitou na monitoring areálu kampusu v Brně-Bohunicích
  - ➔ doplnění standardně používaných SCADA systémů
  - ➔ detekce a predikce provozních problémů, podklady pro optimalizaci vytápění



# → Spolupráce s Masarykovou univerzitou

- ➔ Partner studijního oboru SSME
  - ➔ aktuálně u nás běží 5 interim projektů
  - ➔ spolupráce na přípravě a aktualizaci studijního programu
- ➔ Partner v projektu „Platforma výzkumné a vzdělávací spolupráce FI MU v oblasti zpracování dat“
  - ➔ vedení provázaného souboru diplomových a bakalářských prací z oblasti Complex Event Processing
- ➔ Spolupráce s FI v rámci inovačního voucheru
- ➔ Spoluzakladatel Brno CEP Group







➡ Děkuji za pozornost



**Mycroft Mind, a.s.**

Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, Česká republika  
+420 511 112 170, [info@mycroftmind.com](mailto:info@mycroftmind.com), [www.mycroftmind.com](http://www.mycroftmind.com)