

SPEEDCHAIN KONFERENCE

Big Data v řízení kvality dodavatelů

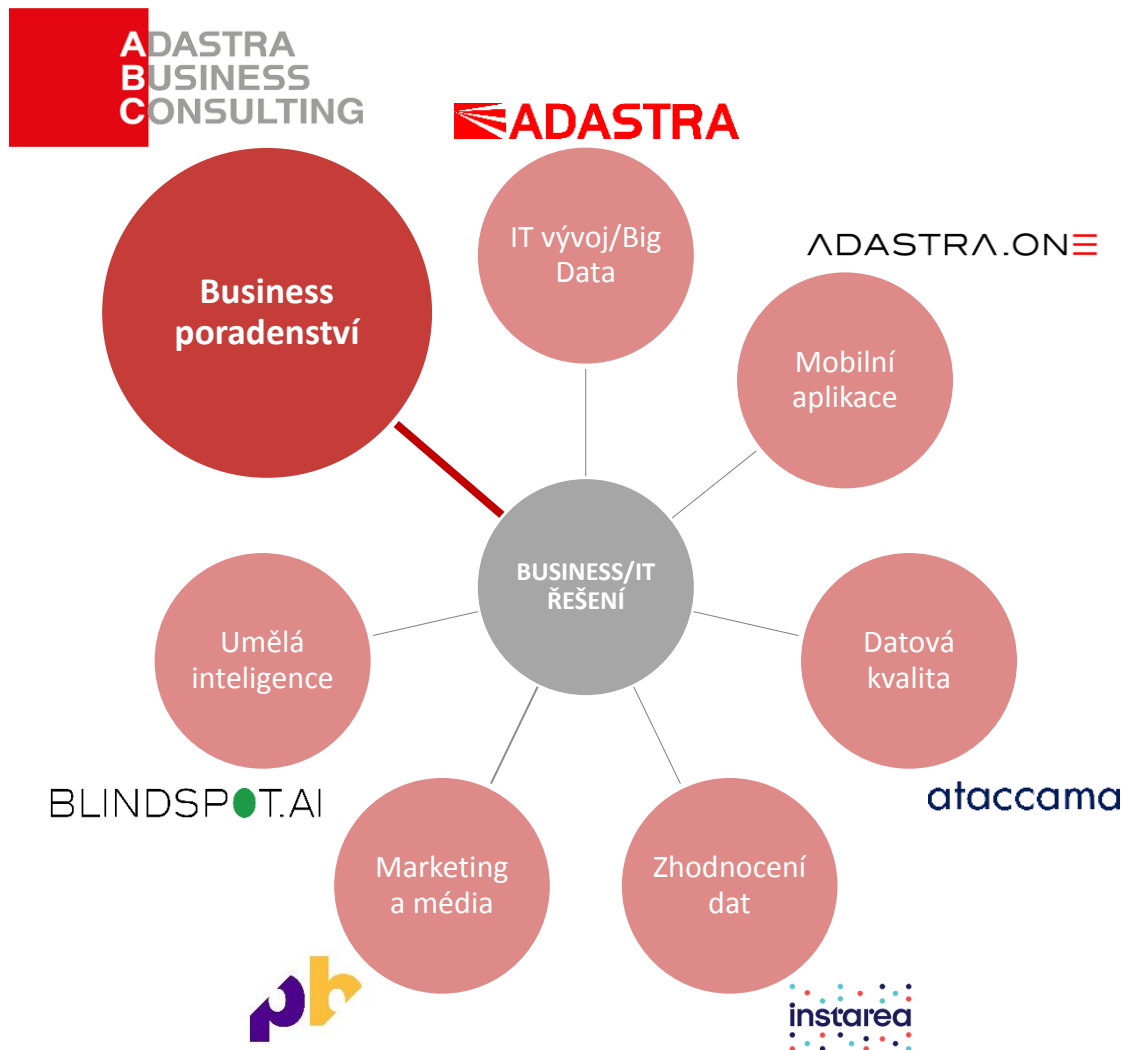
7. listopadu, 2018



ADASTRA BUSINESS CONSULTING JE SOUČÁSTÍ ADASTRA GROUP

Adastra Group je rostoucí celosvětová společnost, **specializující se na témata v oblastech IT, datových optimalizací, mobilních aplikací, digitalizace, umělé inteligence, atd.**

- **1500+ zaměstnanců v 12ti regionálních pobočkách na 4 kontinentech**
- **Projekty v 50+ zemích na 5ti kontinentech**
- **Obrat v 2017 přes 3 miliardy CZK**



MÁME ZKUŠENOSTI Z MNOHA ODVĚTVÍ

Adastra Group dodává řešení pro největší společnosti v řadě odvětví. V rámci výrobních a distribučních společností se Adastra Group věnuje primárně projektům pro automobilový průmysl.

VÝROBNÍ A DISTRIBUČNÍ SPOLEČNOSTI



POJIŠŤOVNY



FINANCE

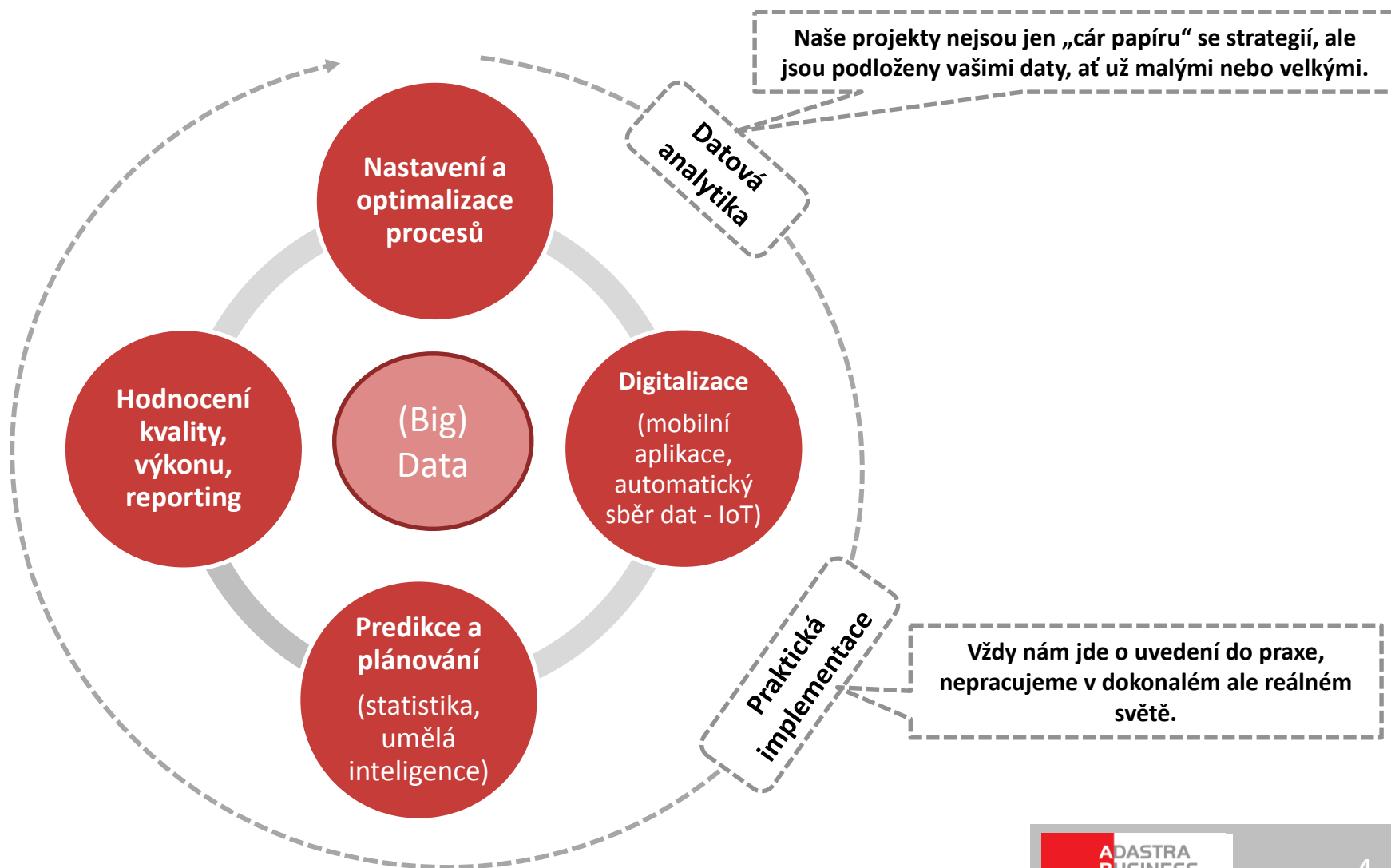


TELEKOMUNIKACE, RETAIL, ENERGETIKA



DODÁVÁME PRAKTICKÁ ŘEŠENÍ

Adastra Business Consulting (ABC) za posledních 8 let dodala 170+ úspěšných projektů v řadě oblastí týkajících se optimalizace procesů, digitalizace, forecastingu a hodnocení kvality/reportingu za využití (big) dat.



BIG DATA MAJÍ ŠIROKÉ VYUŽITÍ

Reálné příklady využití big dat a datové analytiky v průmyslu a logistice z naší praxe v posledních letech zahrnují rozdílné projekty od plánování odbytu až po optimalizaci dodavatelského řetězce.

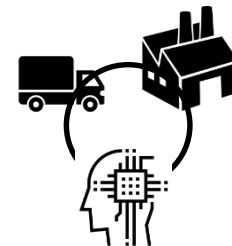
- **Optimalizace plánování odbytu pro velkou výrobní společnost**



- **Algoritmy pro výpočet optimální trasy pro rozvoz zboží pro retailovou společnost**



- **Simulace a optimalizace dodavatelského řetězce za pomoci umělé inteligence**

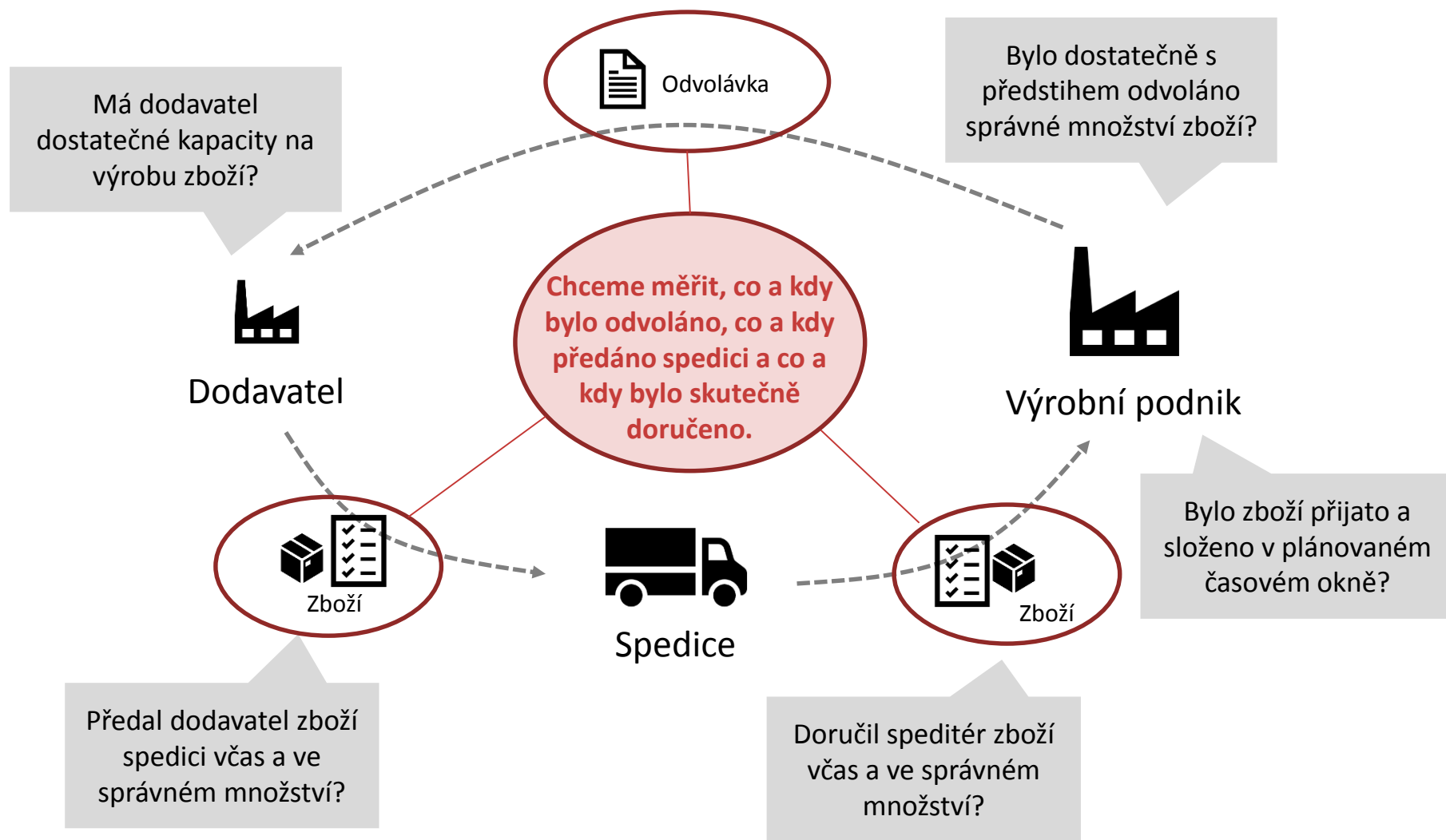


- **Hodnocení kvality dodavatelů (detail na dalších slidech)**



BIG DATA V ŘÍZENÍ KVALITY DODÁVEK VÝROBNÍ FIRMY – PŘÍPADOVÁ STUDIE (1/3)

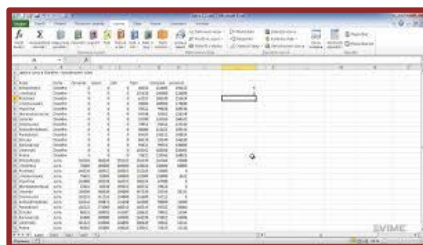
Velká výrobní firma vyžaduje přesný a rychlý monitoring dodavatelů a speditérů, za účelem vyhodnocování jejich kvality. Klient tyto možnosti měření a monitoringu zavedeny nemá, proto oslovil ABC.



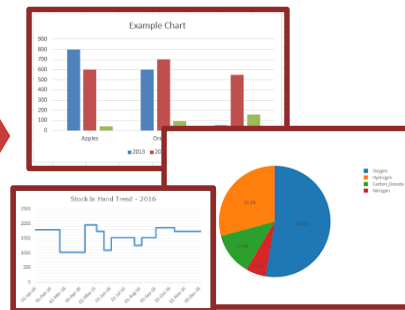
BIG DATA V ŘÍZENÍ KVALITY DODÁVEK VÝROBNÍ FIRMY – PŘÍPADOVÁ STUDIE (2/3)

Data nutná pro vyhodnocení kvality dodavatelů a výkonosti disponentů se nachází v různých systémech, je třeba je manuálně „spojovat“ a vyhodnocovat, což přináší velké množství rizik.

Uživatel musí ručně
stáhnout data a ty
následně manuálně spojit
dohromady



Uživatel přemýšlí, jaké grafy a reporty ho
zajímají, a ty manuálně vytvořit. Zároveň
není schopen pojmout všechny možnosti
interpretace dat a predikce.



- **Reporty v době vytvoření již nejsou příliš aktuální**
- **Spousta manuální práce**
- **Velké riziko výskytu chyb**
- **Sledované metriky nejsou standardizované**
- **Nepravidelnost**

BIG DATA V ŘÍZENÍ KVALITY DODÁVEK VÝROBNÍ FIRMY – PŘÍPADOVÁ STUDIE (3/3)

Prvním krokem je zavedení automatického reportingu. Druhou fází je automatické určování příčiny problému/výkyvu dodávky. Poslední fází je implementace predikce výkyvů do budoucna, při zohlednění např. aktuálních dat o počasí.

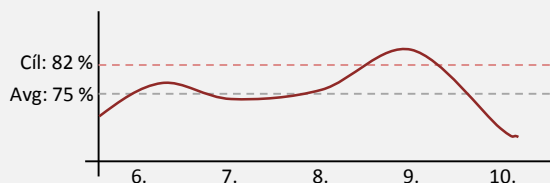


FÁZE 1

AUTOMATICKÝ REPORTING

Cíle fáze 1:

- ✓ Pravidelné, automatické a včasné **zobrazení metrik v přehledných reportech**
- ✓ Eliminace času na přípravu reportu
- ✓ Snadná manipulace s reportem (filtrování atp.)

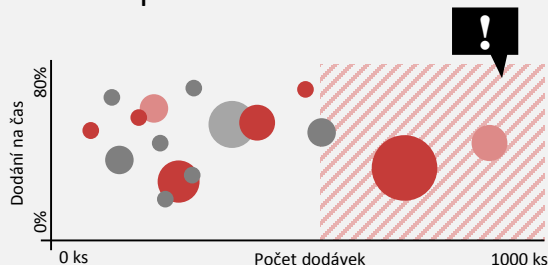


FÁZE 2

ANALÝZA TRENDŮ A POTENCIÁLU

Cíle fáze 2:

- ✓ Analýza historického vývoje výkyvů v dodávkách
- ✓ **Určení příčiny výkyvu** (např. na straně dodavatele, spedice či na příjmu)
- ✓ Identifikace problémových oblastí, a doporučení pro disponenta



FÁZE 3

PREDIKCE VÝKYVŮ

Cíle fáze 3:

- ✓ **Předpověď výkyvů v dodávkách** a identifikace potenciálu pro zlepšení
- ✓ Obohacení dat o externí zdroje (např. počasí, doprava)

ID	Plánované datum doručení	Predikované datum doručení	
0234	10.8.2018	10.8.2018	✓
3421	10.8.2018	11.8.2018	✗
8732	11.8.2018	11.8.2018	✓

BIG DATA V ŘÍZENÍ KVALITY DODAVATELŮ

SPEEDCHAIN konference

Pro více informací kontaktujte:

Pavel Hait | Pavel.Hait@adastra-abc.com
Tomas Wolf | Tomas.Wolf@adastra-abc.com



Please consider impact on our environment
before printing this document



This document is confidential and intended solely for
use of the individual or entity for whom it is prepared.
If you received this document in error please notify the
author.