

AI pro důvěryhodná data v dodavatelském řetězci

- Presentace projektu

AI-DQS

- Náš projekt a Babyloňané

Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union

Bayern – Tschechien

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF **THD**
Technologie Campus Grafenau

 UNIVERSITY
OF WEST BOHEMIA
IN PILSEN

Náš projekt a Babyloňané

• JIŽ PŘED 4000 LETY

- Babyloňané shromažďovali astronomické údaje, aby mohli předpovídat pohyby planet a hvězd.
- Předpovědi však byly poněkud nepřesné, protože analytické metody byly příliš jednoduché a kvalita dat byla nedostatečná (chybějící data, nepřesná měření).

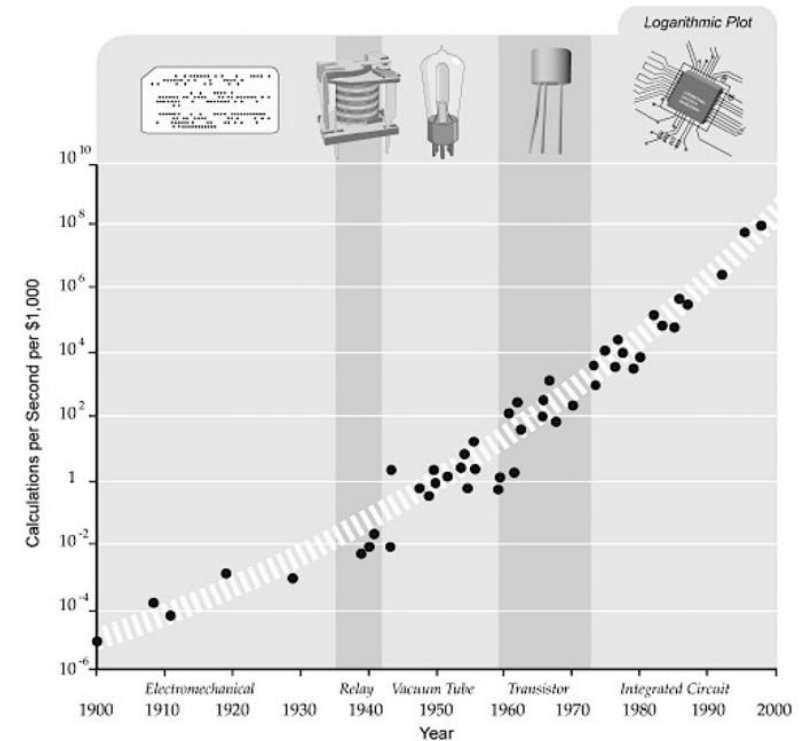


ChatGPT-generováno: Babyloňané, kteří pozorují planety a hvězdy.

Náš projekt a Babyloňané

- A DNES

- nové analytické metody,
- moderní hardware a
- podstatně více dat,
- ale...
- stále zásadní problémy s kvalitou dat



Winkelhake, U. (2024). Digitální transformace automobilového průmyslu, 3. vydání, Springer Verlag

Náš projekt a Babyloňané

- PROČ MÁME I PO VÍCE NEŽ 4000 LETECH STÁLE PROBLÉMY S KVALITOU DAT?

- 1 Chyby měření nelze nikdy zcela vyloučit.
- 2 Data se stále zadávají ručně → lidská chyba je potenciálním zdrojem chyb
- 3 Sběratelé dat si často neuvědomují, jak a k jakým účelům budou data použita.
- 4 Data často nejsou kontrolována/omezována.
- 5 Ve firmě často není nikdo zodpovědný za kvalitu dat.
- 6 Kvalitu dat je často velmi obtížné posoudit.

AI-DQS

• Co získáte?

Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union

Bayern – Tschechien

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF **THD**
Technologie Campus Grafenau

 UNIVERSITY
OF WEST BOHEMIA
IN PILSEN

AI-DQS

• přehled

- Projekt Interreg EFRR
- Partneři:
 - Technologický institut v Deggendorfu
 - Západočeská univerzita v Plzni
- Období projektu: 01.10.2025 - 30.09.2028
- Cíl projektu:

Poskytování znalostí malým a středním podnikům o

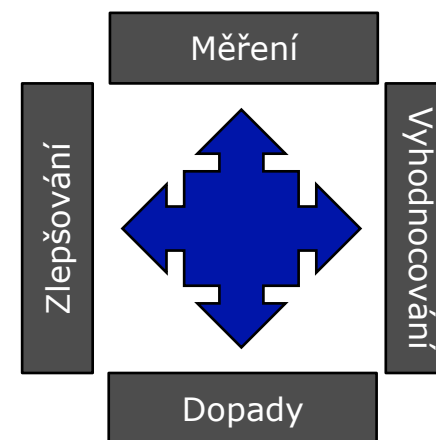
 - měření **kvality** dat
 - posouzení kvality **dat**
 - dopad **kvality** dat
 - zlepšení kvality **dat**

Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union

Bayern – Tschechien



Interreg



Kofinanziert von
der Europäischen Union

Bayern – Tschechien

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF
THD
Technologie Campus Grafenau

UNIVERSITY
OF WEST BOHEMIA
IN PILSEN

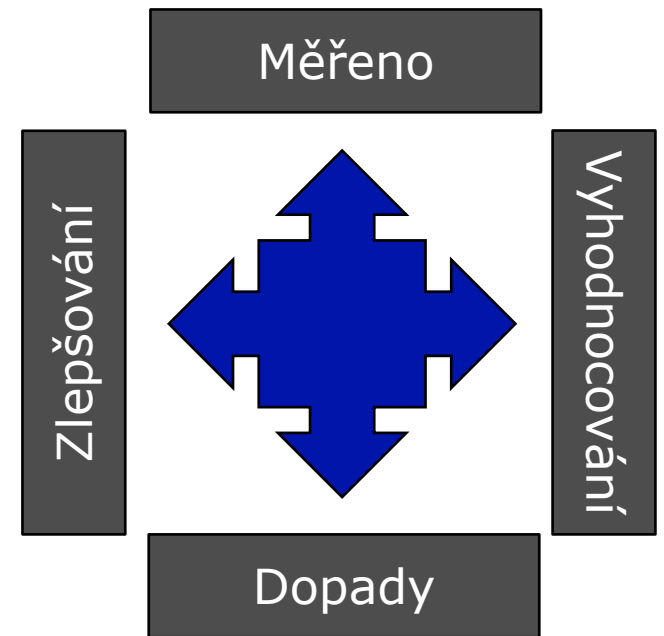
AI-DQS

- Předávání znalostí

Audity dat

Workshopy

Semináře



• Semináře

- Zprostředkování tématu prostřednictvím interaktivních dialogů a praktických příkladů
- Vstup na semináře je zdarma, stačí se jen zaregistrovat
- Materiály ze semináře jsou veřejně dostupné v e-learningovém systému.

První seminář

- Co je to kvalita dat?
- Jaké dimenze charakterizují kvalitu dat?
- Jaké indikátory lze použít k měření dimenzí kvality dat?
- Které dimenze jsou ovlivněny problémy s kvalitou dat účastníků?
- Jak lze formulovat požadavky na dimenze problémů s kvalitou dat účastníků?

• Workshops

- Výuka tématu prostřednictvím praktických cvičení přímo s využitím dat
- Vstup na workshopy je zdarma, stačí se jen zaregistrovat
- Účastníci si mohou na workshopy přinést vlastní data (nebo datové struktury).

První workshop

- Co je to kvalita dat?
- Jaké dimenze charakterizují kvalitu dat?
- Jak lze měřit kvalitu dat pomocí aplikace Microsoft Excel?
- Jak lze měřit kvalitu dat pomocí speciálních nástrojů, jako je DataCleaner?
- Využití nástrojů pro měření, interpretaci a vizualizaci kvality dat

• Audit

- Během auditů naši experti vyhodnocují data a datové struktury přímo ve vaší společnosti.
- Důraz je vždy kladen na konkrétní problém s kvalitou dat v rámci vaší společnosti.
- Pro každý problém s kvalitou dat jsou vypracována doporučení pro další postup.
- Audity jsou zdarma, stačí se jen rezervovat zdarma.



ChatGPT generováno: Osoba konzultující jinou osobu, která spravuje data na notebooku.

- Na jaké otázky odpovídají opatření v oblasti transferu znalostí?
- Jak lze odvodit vhodné ukazatele kvality dat?
 - Definice kvality dat
 - Dimenze kvality dat
 - Prioritizace dimenzí
 - Požadavky na kvalitu dat
 - Vývoj ukazatelů kvality dat
- Jak lze měřit kvalitu dat?
 - Použití měřicích nástrojů
 - Interpretace výsledků měření
 - Prezentace výsledků měření

- Na jaké otázky odpovídají opatření v oblasti transferu znalostí?
 - Jak lze interpretovat a hodnotit ukazatele kvality dat?
 - Analýza kontextu
 - Kauzální analýza
 - Analýza citlivosti
 - Jak lze vizualizovat a komunikovat kvalitu dat?
 - Dashboardy kvality dat
 - Zprávy o kvalitě dat
 - Komunikace o kvalitě dat a problémech s kvalitou dat
 - Jak lze zlepšit kvalitu dat?
 - Čištění dat
 - Strategie pro předcházení problémům s kvalitou dat
 - Správa dat

- Co se stane po skončení projektu?
- Firmy se učí, jak si pomáhat samy.
- Na podporu tohoto cíle se vyvíjí software založený na umělé inteligenci, který má firmám pomoci zlepšit kvalitu jejich dat.
 - Prověřovat a kontrolovat v závislosti na individuálních cílech,
 - vyhodnotit a
 - zlepšit
- Software je vydáván pod open-source licencí.
- Různé dokumenty a materiály budou také bezplatně zpřístupněny na e-learningové platformě nad rámec projektu.

AI-DQS

- Jak se můžete do projektu zapojit?

• Jak se zapojit?

- Bezplatná účast na workshopech a seminářích
 - Informace o workshopech a seminářích poskytujeme na webových stránkách našeho projektu.
<https://ai-dqs.fek.zcu.cz>
 - Rozesíláme e-mailové pozvánky.
- Bezplatná účast na datových auditech
 - kontaktujte nás e-mailem
 - michael.scholz@th-deg.de
 - gangur@fek.zcu.cz



Děkujeme za váš zájem o AI-DQS