



Opis problému

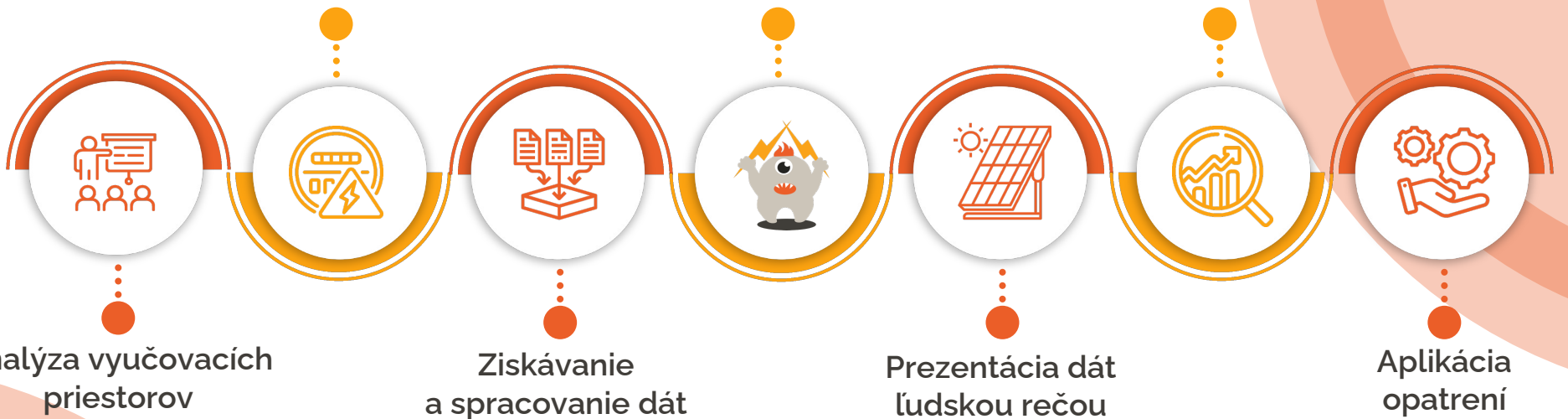


Využívanie učební v školách často sprevádza neefektívne hospodárenie s energiou. Bez presných dát nevieme identifikovať spotrebu jednotlivých učební a predmetov, čo vedie k zbytočnému plytvaniu, najmä počas stand-by režimu mimo vyučovania. Tento stav nielenže zvyšuje finančné náklady, ale má aj negatívny ekologický dopad, prispieva k zbytočným emisiám a zvyšuje uhlíkovú stopu vzdelávacích inštitúcií.

Výber a inštalácia meracích zariadení odbornou osobou

Integrácia dát na platformu cotozere.cnl.sk

Analýza spotreby



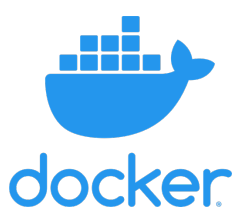
Stav a vyhodnotenie riešenia

Riešenie je plne funkčné a nasadené v 7 učebniach na katedre KPI TUKE, kde efektívne monitoruje spotrebu elektrickej energie. Systém umožňuje presne vypočítať spotrebu jednotlivých predmetov, čím poskytuje cenné dáta na optimalizáciu hospodárenia s energiou.

Vygenerované dáta sú:

- **Prezentované v OpenLabe na TUKE** – študenti a pedagógovia majú voľný prístup k reálnym dátam, ktoré môžu využívať pre vzdelávacie a výskumné účely.
- **Dostupné vo forme PDF reportov** – Tieto reporty sú automaticky generované a odosielané e-mailom vedeniu katedry na pravidelné vyhodnotenie a ďalšie rozhodovanie.

Riešenie prináša nielen technologické zlepšenia, ale aj podporuje transparentnosť a udržateľné hospodárenie v akademickom prostredí a je vhodné na nasadenie do ďalších inštitúcií.



PostgreSQL