Konkurenční výhoda v digitalizaci výrobních procesů

Michal Čermák, Tomáš Mužík

CERMITECH • FUTURE OF EXPORT SUMMIT 2026

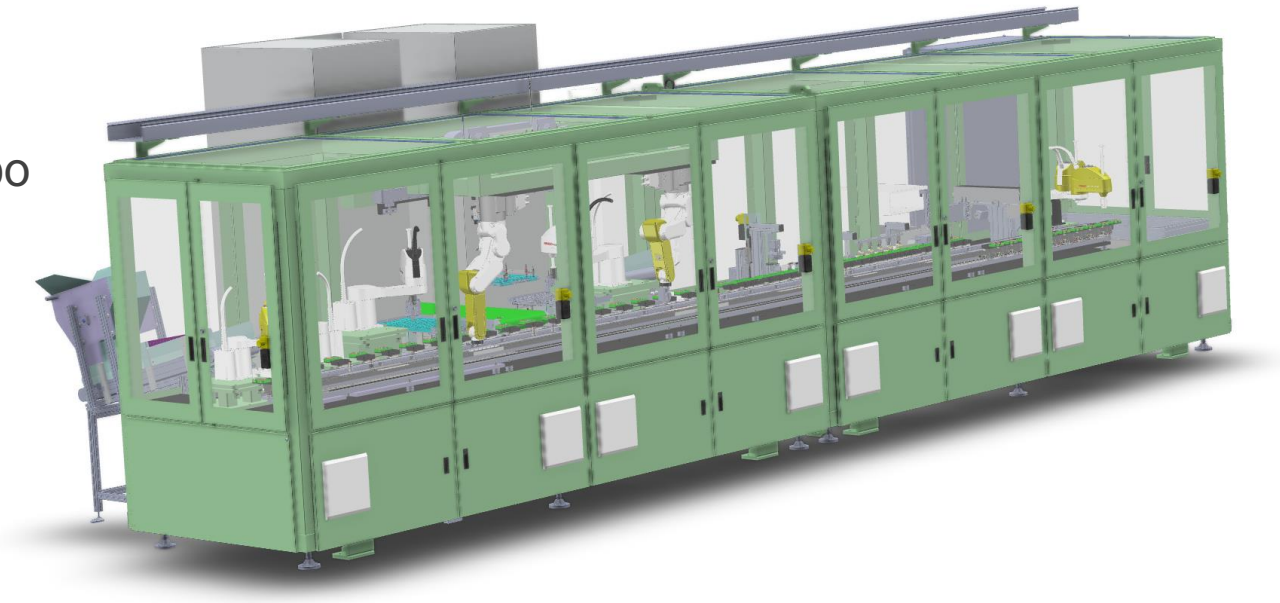
Kde jiní končí, my začínáme

Komplexní průmyslové projekty

Řešení zakázek s vysokým rizikovým profilem
bez obav z neznámého.

Synergie hardware a software

Od fyzické konstrukce přes elektroinstalaci až po
nadřazenou analytiku.



Zákazník kupuje jistotu

Sledovatelnost
Ke každému kusu data a fotka z výroby

Doložitelná kvalita
Kamerová kontrola každého kusu, ne namátkové měření

Rychlá reklamace
Odpověď do druhého dne, ne za týden

Tlak poroste – Digitální pas produktu
EU chystá povinná data o produktu, odběratelé chtějí uhlíkovou stopu.
Bez dat z výroby vypadnete z tendru dřív, než přijde řeč na cenu.



Retrofit: data i ze stávajících strojů

Úspora 30–50 % oproti nové výrobní lince

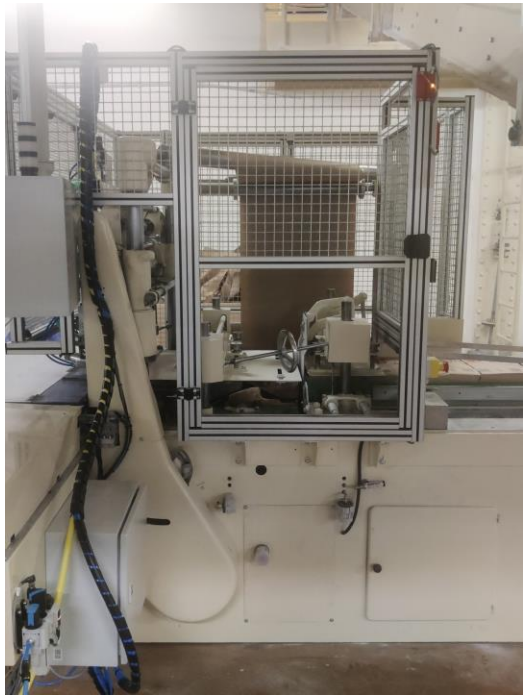
Chytré senzory
Mechanicky dobré stroje dostanou moderní elektroniku.

Strojové vidění
Kamerová kontrola kvality v reálném čase přímo na lisu.

Příklad: stroj z roku 1968
Kompletní modernizace za 28 dní, životnost prodloužena o 20 let.



Před: původní rok 1968



Po: modernizováno za 28 dní práce

AITEA

Běžný korporátní model

Vendor lock-in
Závislost na drahém ekosystému

Licenční poplatky
Statisíce korun ročně

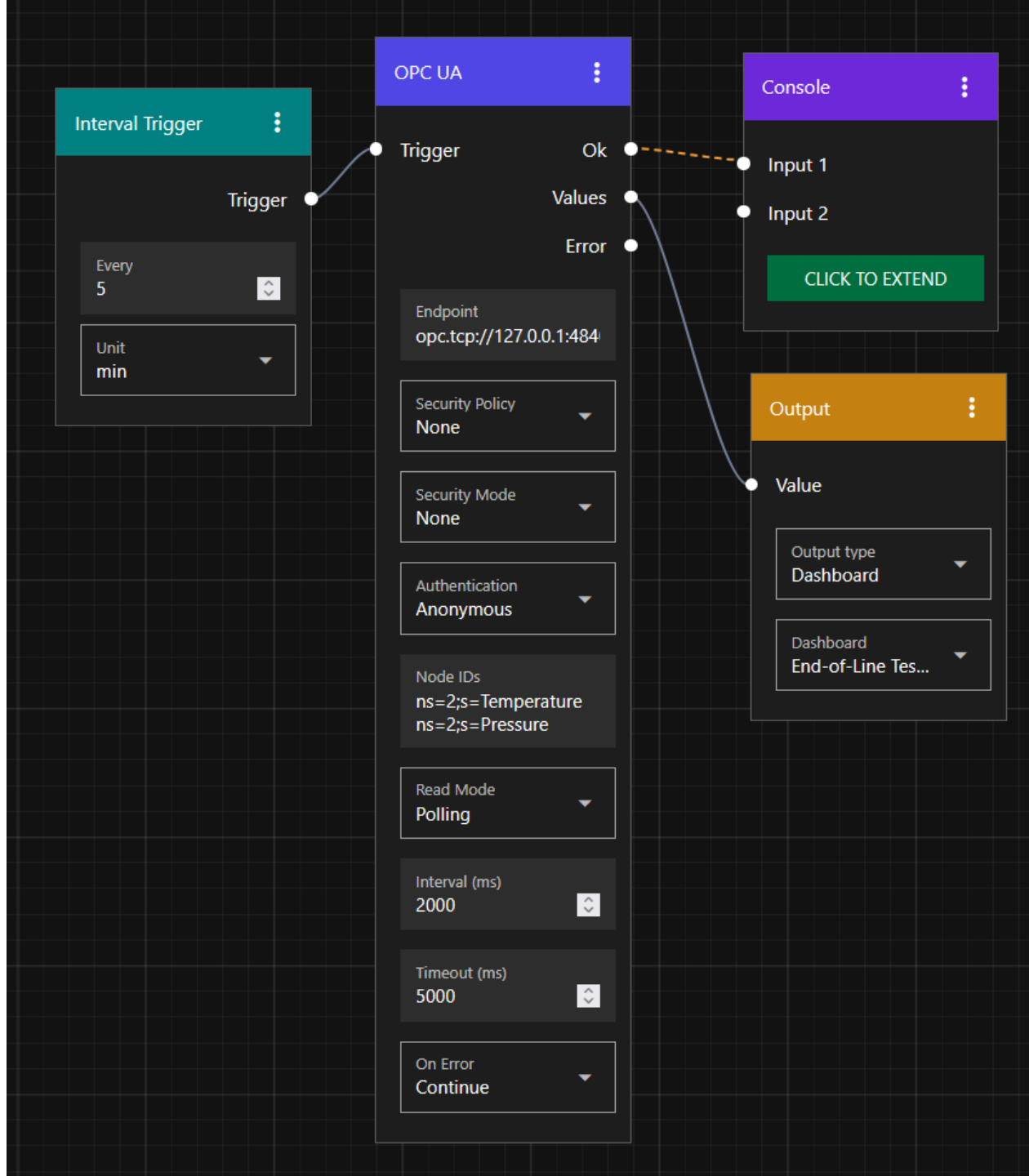
Dlouhé cykly
Týdny čekání na externí úpravy

AITEA

Otevřené standardy
Napojí se i na starší stroje a PLC

Data patří zákazníkovi
Žádné licenční zámky

Technolog si poradí sám
No-code editor místo týdnů čekání na IT



Export bez letenky

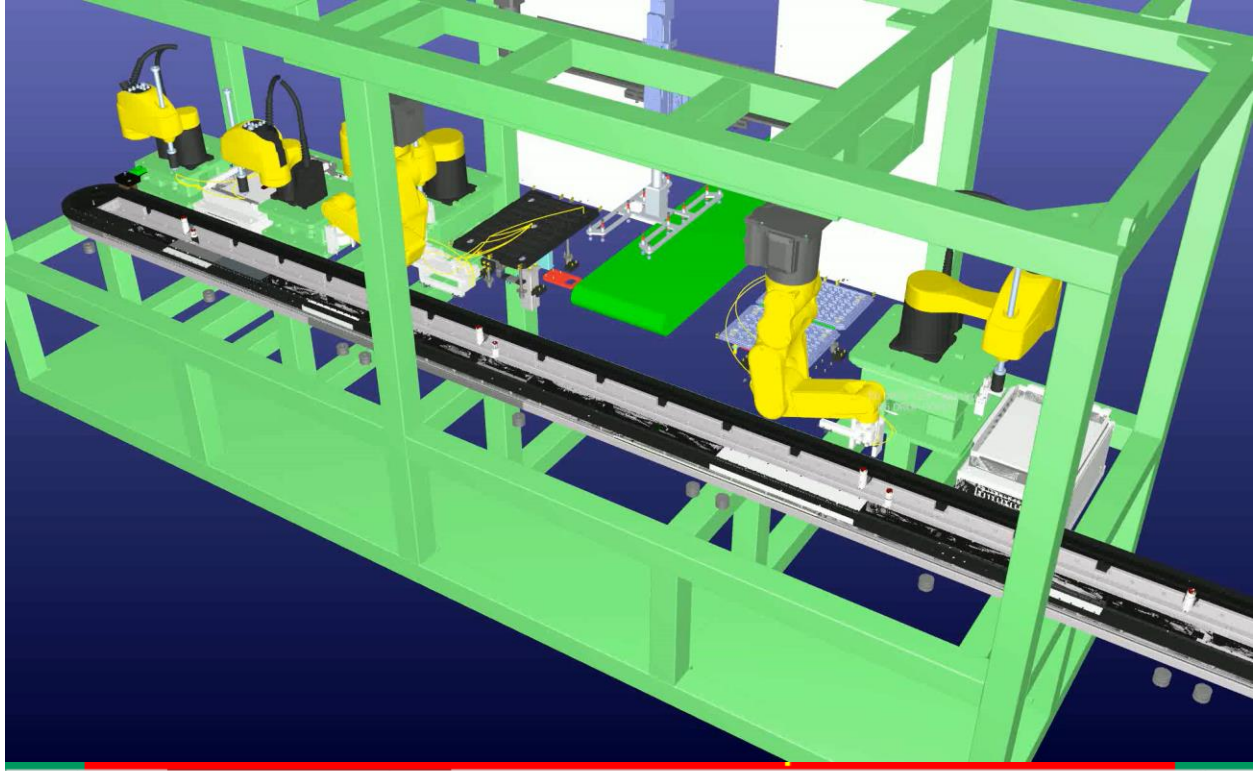
Servis stroje v zahraničí z Liberce

Vzdálený servis
Na stroj se připojíme za minuty, ne za dva dny cesty

Online přejímka (FAT)
Zákazník nemusí letět do Liberce

Digitální dvojče
Software odladíme dřív, než stroj stojí

Prediktivní údržba
Díl objednáme dřív, než se stroj zastaví



ID	Čas výskytu	Alarm
401	22.04.2026 11:20:53	Porucha - Elektronická proudová ochrana 24V
301	22.04.2026 11:20:53	Chyba zařízení - diagnostika
152	22.04.2026 11:20:53	Motor - Stínítko (OS) - MC3 - info/upozornění
151	22.04.2026 11:20:53	Motor - Pravé oko (OD) - MC2 - info/upozornění
150	22.04.2026 11:20:53	Motor - Levé oko (OS) - MC1 - info/upozornění
301	01.01.1970 00:00:00	Chyba zařízení - diagnostika
152	01.01.1970 00:00:00	Motor - Stínítko (OS) - MC3 - info/upozornění
151	01.01.1970 00:00:00	Motor - Pravé oko (OD) - MC2 - info/upozornění
150	01.01.1970 00:00:00	Motor - Levé oko (OS) - MC1 - info/upozornění
401	01.01.1970 00:00:00	Porucha - Elektronická proudová ochrana 24V
401	22.04.2026 11:17:26	Porucha - Elektronická proudová ochrana 24V

AKTIVNÍ ALARMY

Jaká jsou rizika?



Kvalita a bezpečí dat

AI je tak chytrá, jako jsou data, na kterých ke natrénovaná.

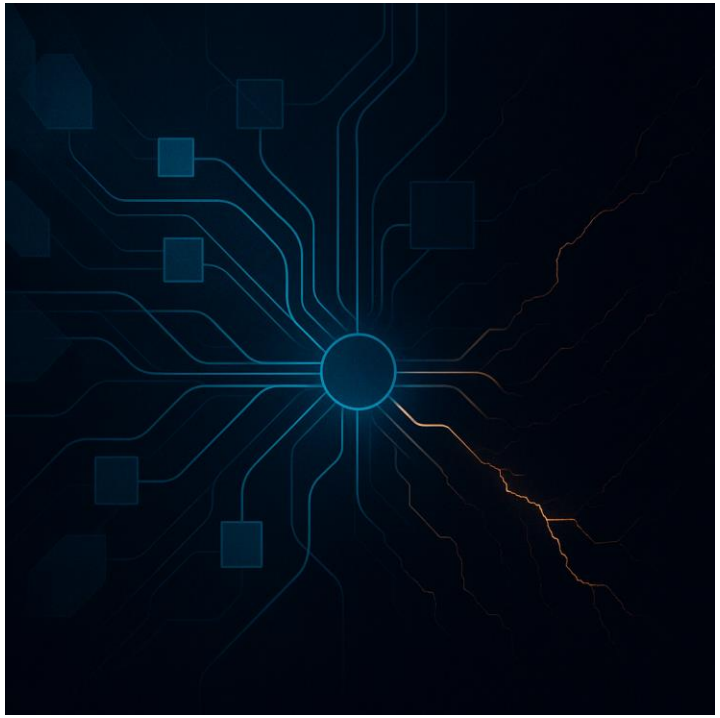
Bezpečnostní hrozby



Lidé

Používáním hloupneme
Přehnaně AI důvěřujeme

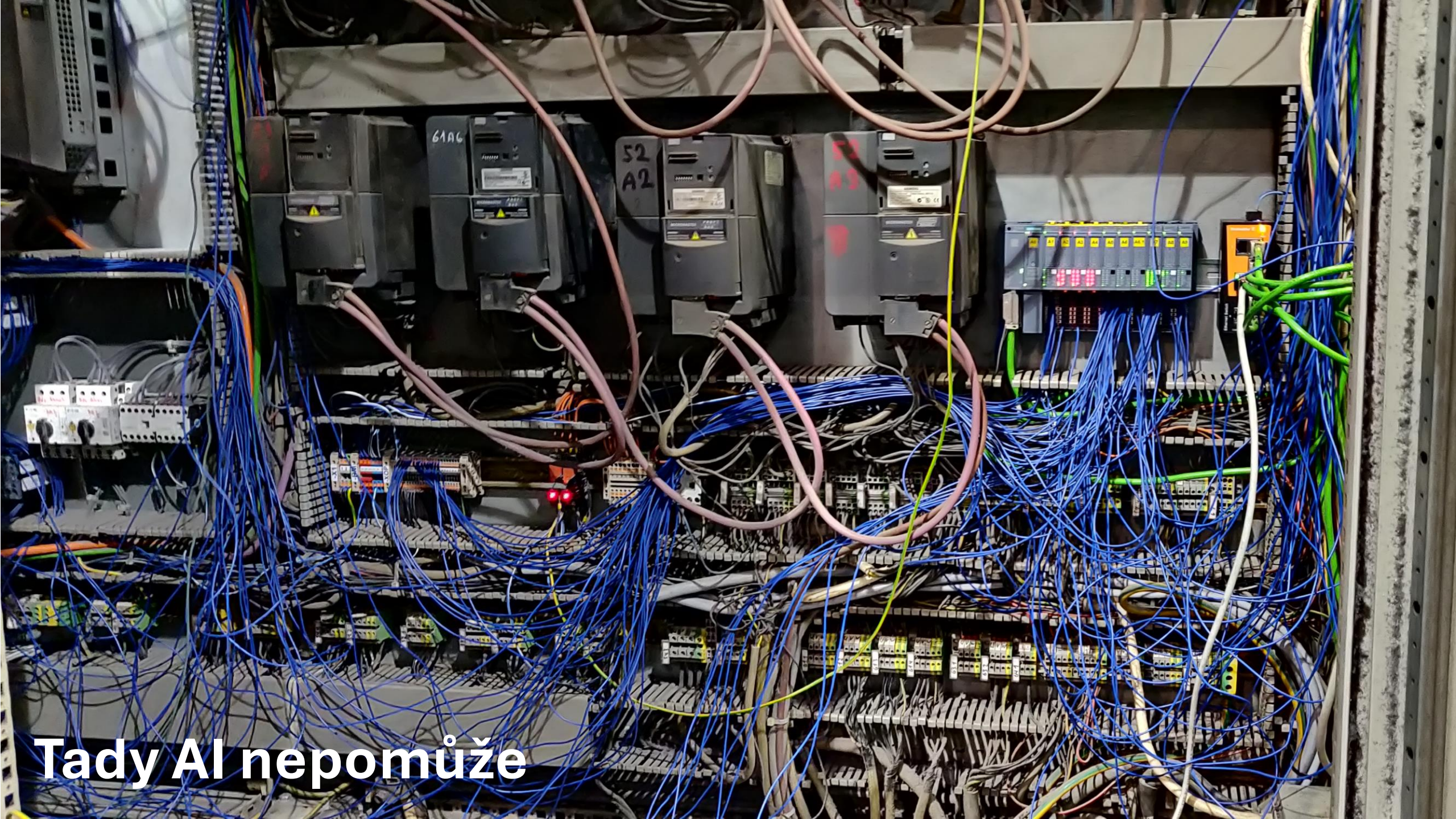
Your Brain on ChatGPT: Accumulation of Cognitive Debt when Using an AI Assistant for Essay Writing Taskhttps://arxiv.org/abs/2506.08872



Integrace a životnost

Podle Gartner bude do roku 2027 zrušeno víc než 40 procent projektů agentní AI

https://www.reuters.com/business/over-40-agentic-ai-projects-will-be-scrapped-by-2027-gartner-says-2025-06-25/


Tady AI nepomůže

Odpověď „nevím“?

Tam začněte

Ne novým strojem, ale daty z toho, který už máte.

Najdete nás v koutku.

Otázky na zítřejší poradu

1) **Umím doložit kvalitu každého kusu?**
   Zahraniční zákazník chce data, ne slib.

2) **Kolik mě stojí servisní cesty a odstávky?**
   Každá letenka k zákazníkovi je náklad i ztracený čas.

3) **Kde mi chybí kapacita, ale nemám lidi?**
   Automatizace dává kapacitu bez náboru.

CERMI TECH

Vdechujeme strojům život.

www.cermitech.com

RESPONSIBILITY • RELIABILITY • FUTURE ORIENTED