

Tomáš Froněk
Head of Factory Automation



Od sběru zbytků k pokročilé strategii a spolupráci...





“Before the emergence of hunter-gatherer cultures, earlier groups relied on the practice of scavenging animal remains that predators left behind.”

...

“Because hunter-gatherers did not rely on agriculture, they used mobility as a survival strategy.”

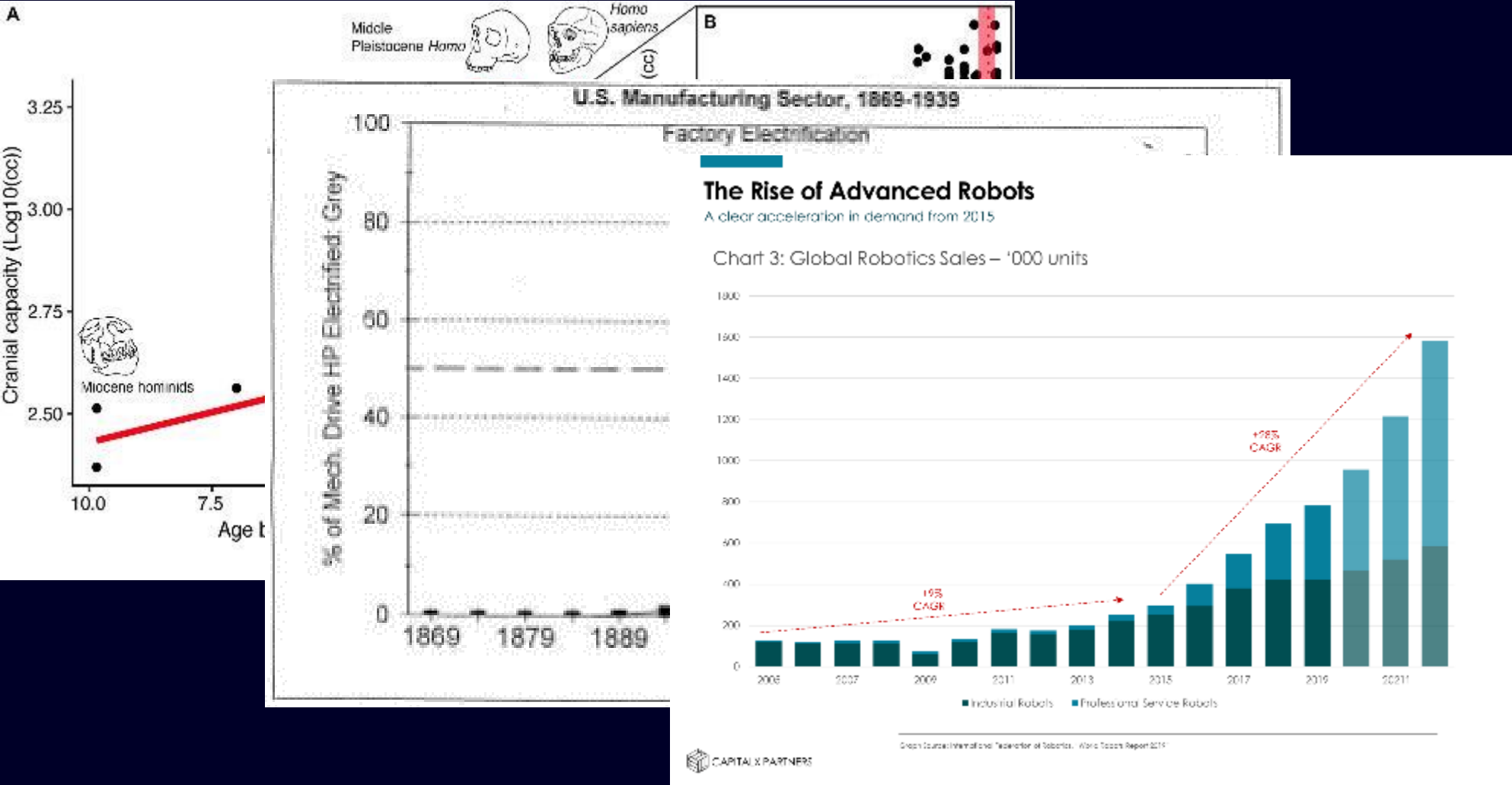
...

“The Hadza people of Tanzania rely on hunting wild game for meat, a task that requires great skill in tracking, teamwork, and accuracy with a bow and arrow.”

National Geographic Encyclopaedia

<https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/hunter-gatherer-culture/>

Podobnost číst náhodná



Požadavky zákazníka se dramaticky a velmi rychle mění...



Je klíčové umět se rychle orientovat a využít data, která už máme...



connected

adaptable

safe

personalized

efficient

healthy

integrated

smart

sustainable

global

flexible

scalable

secure

profitable

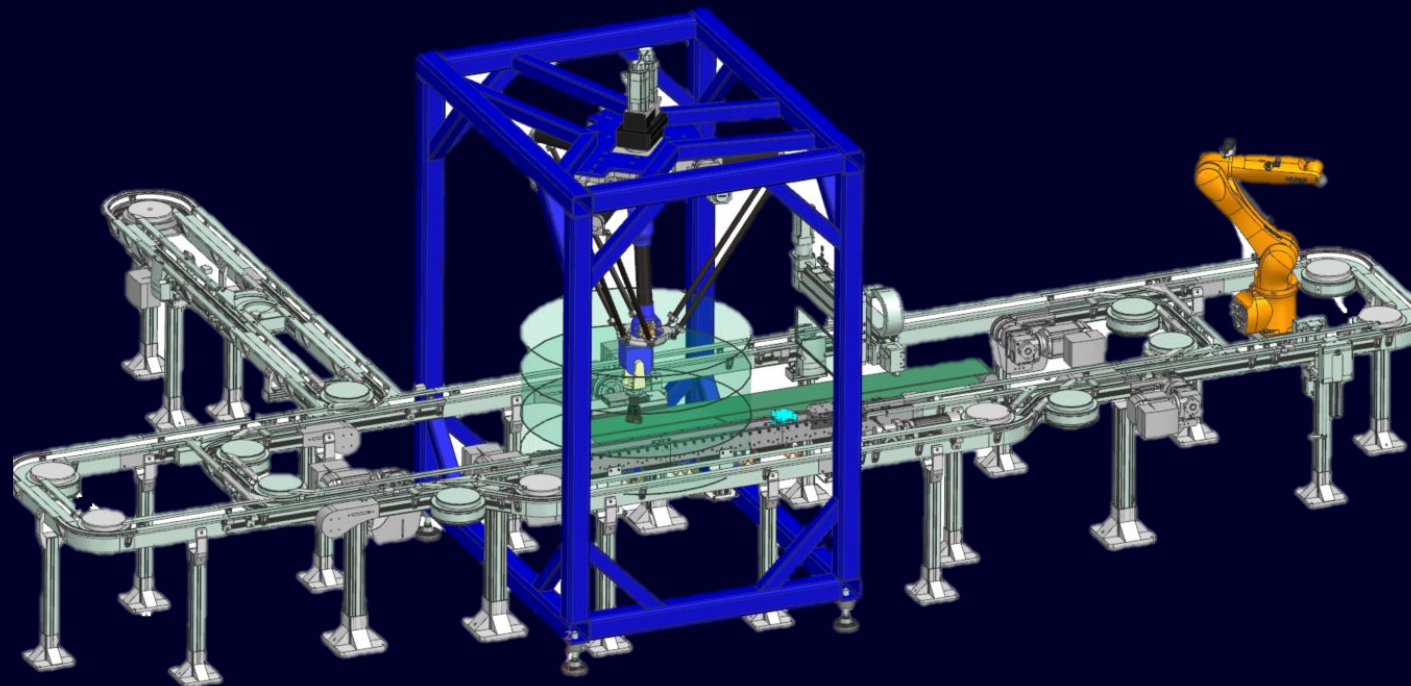
high-quality

Kde můžeme hledat témata pro zlepšení?



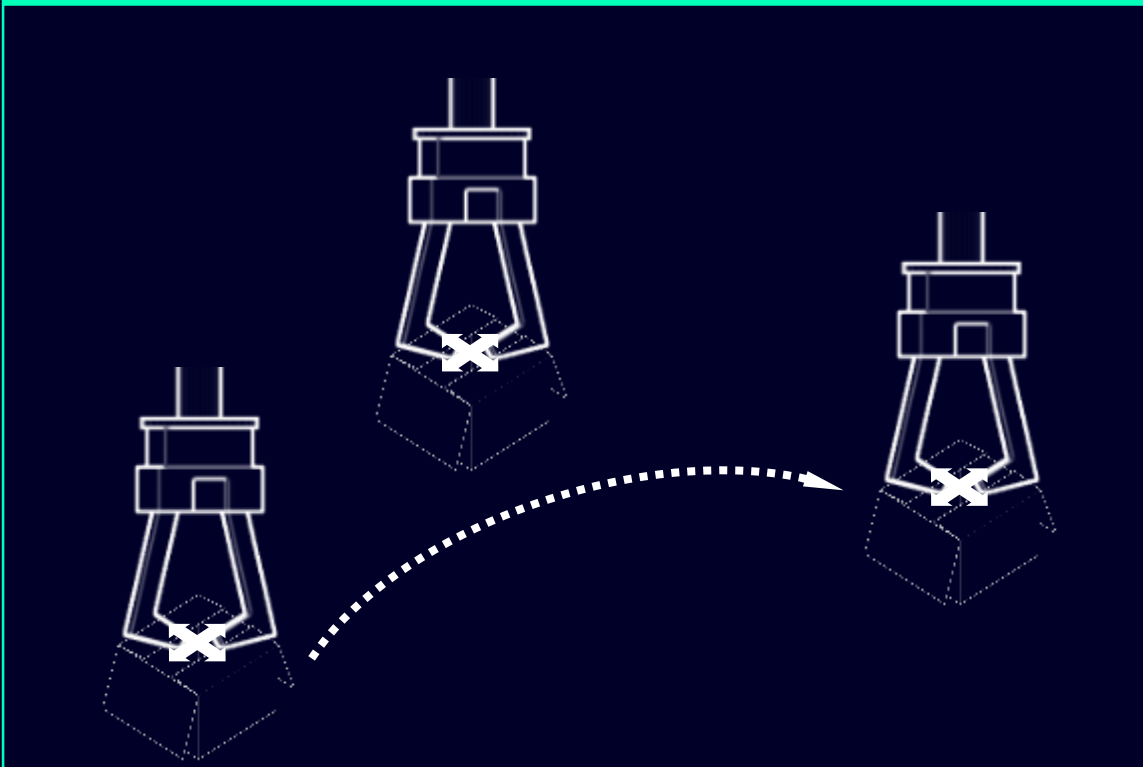
Podobnost s testbedem čistě náhodná...

| Kde můžeme hledat témata pro zlepšení?



Kde můžeme hledat témata pro zlepšení?

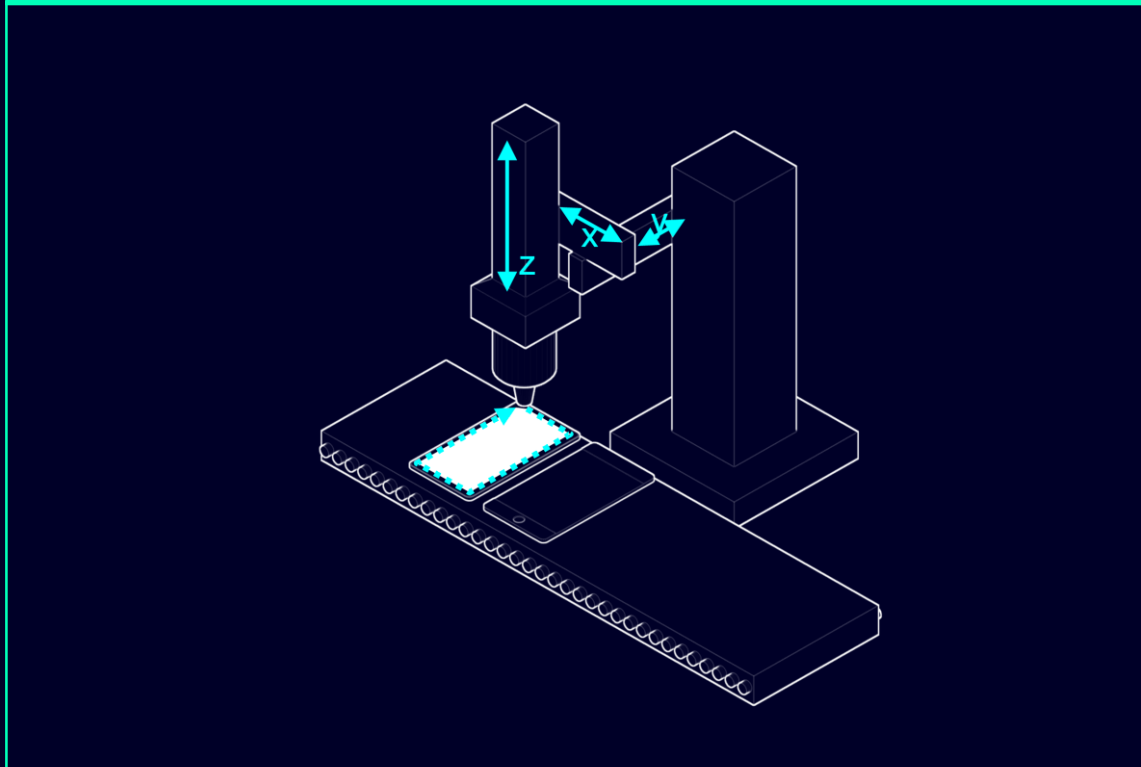
Product movement



Snížení objemu lidské práce u polohově náročných úloh

Typický use-case: Pick and place

Product processing



Zvýšení transparency výroby a její optimalizace

Typický use-case: Jak bylo vyrobeno

Product Handling

Off-the-shelf Robotika/
Handling



Bezpečná kinematika
“kolaborativní delta”



Integrace kinematik,
dopravníku a robota



Pokročilé řízení

Product Processing

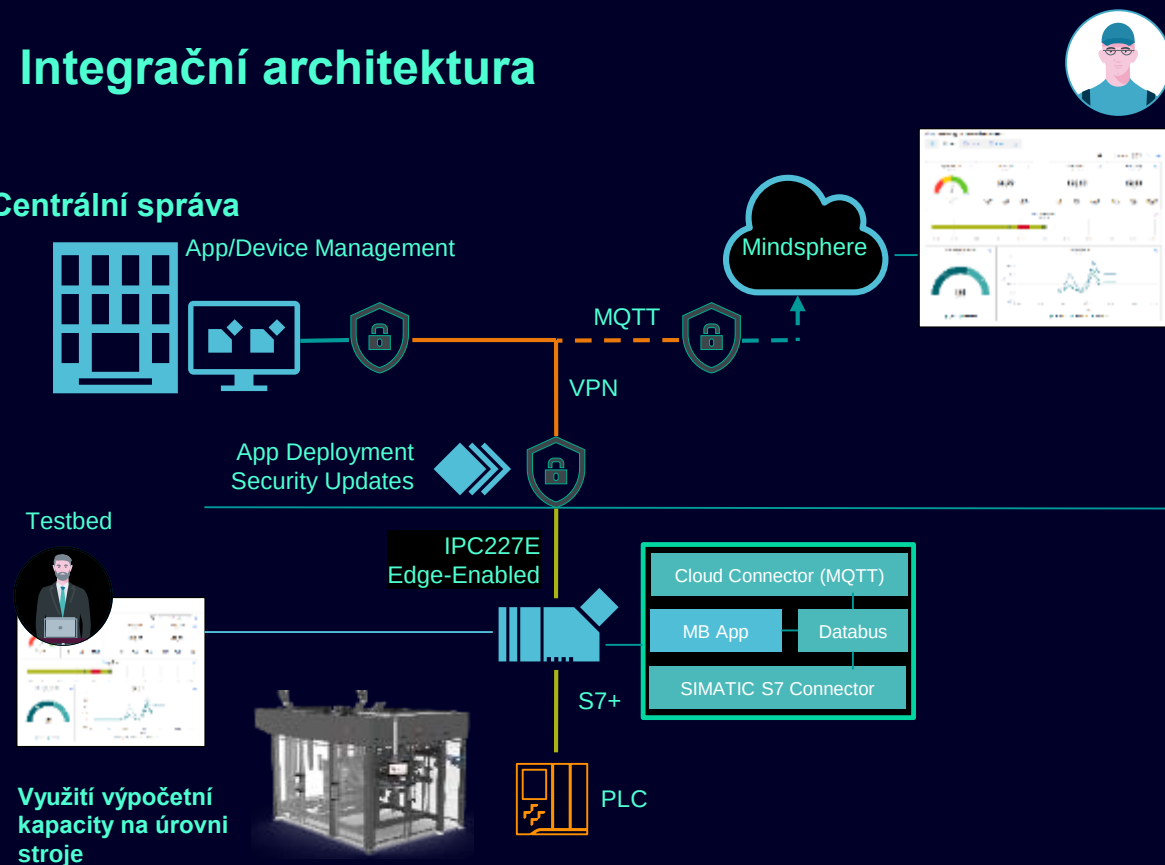
Standardní aplikace na
Edge/Cloudové vrstvě

Normalizace procesních dat

Využití výpočetního výkonu
pro life twin

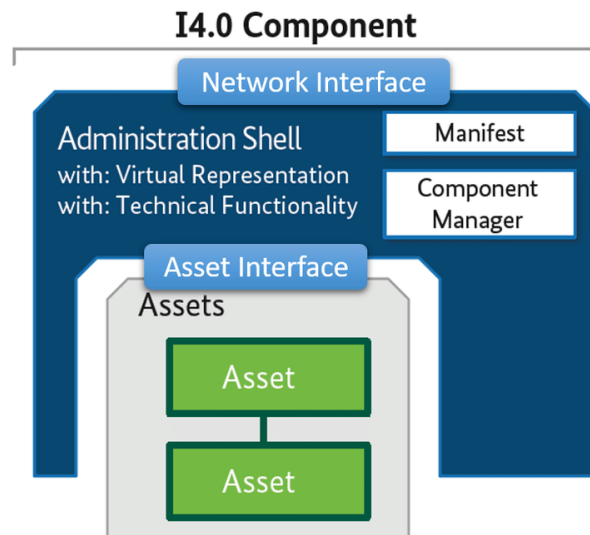
Integrační architektura

Centrální správa

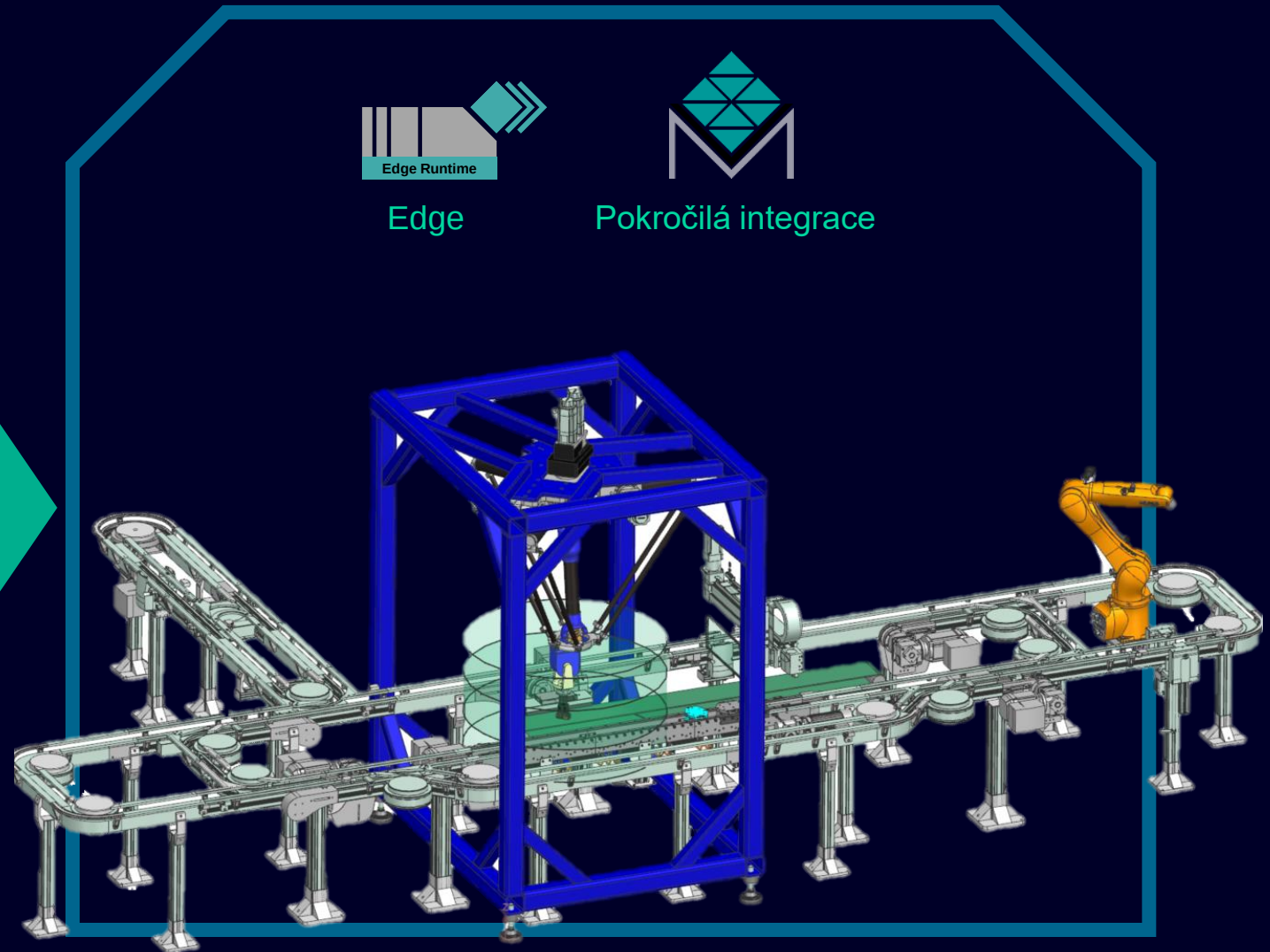


Administration shell

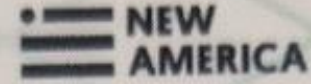
I4.0 Component as a combination of one or more assets with an Administration Shell



Source: ZVEI SG Modelle und Standards



Prosím o vaše
otázky... i během
odpoledne...



**Digitizing a broken
process gets you a
digitized, broken
process.**

#PublicInterestTech

Published by Siemens DI-CZ FA

Tomas Fronek

Head of Factory Automation

Digital industries

Factory Automation

Siemens s.r.o. , Siemensova 1, Praha

+420 727 921 204

E-mail tomas.fronek@siemens.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/tomasfronek/>

