

ICE.

INDUSTRIAL
SERVICES

DIGITAL
FACTORY
READY.



Chytrou automatizací k flexibilitě výroby

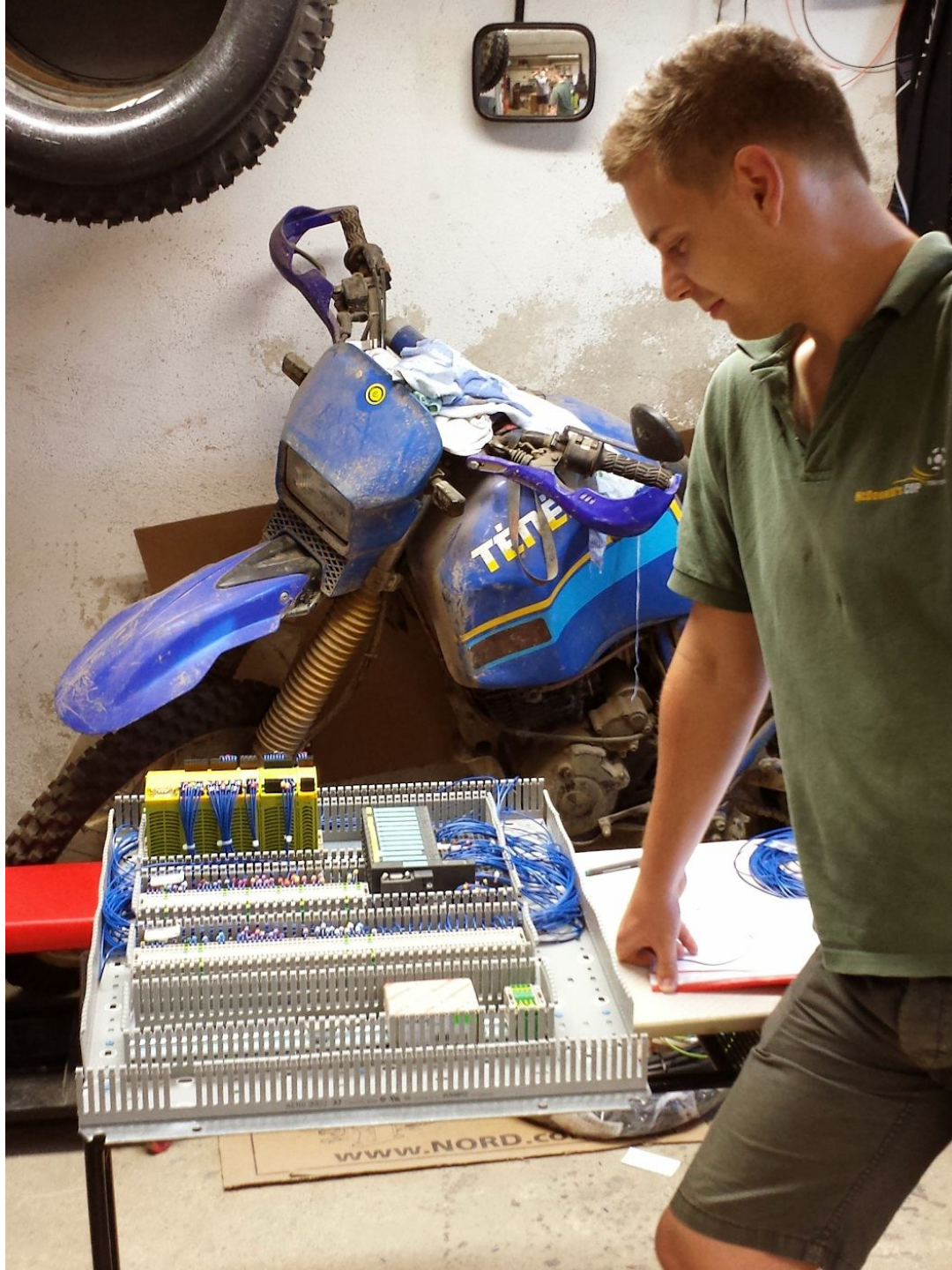
Tomáš Vránek - CEO & Founder



- > 70% procent úspora místa
- > Snížení personálu o 30 lidí / 3 směny
- > 35 technologických operací
- > 2000 loketních opěrek denně



Začali jsme
v garáži
v roce 2012
ve 4 lidech...





10000

PROJEKTŮ V

30

ZEMÍCH

95% projektů pro opakující se zákazníky

			
 PORSCHE	 TESLA	 Audi	 SCANIA
			



70

Programátorů



40

Konstruktérů



30

Specialistů ve
výrobě



30

Projektových a
biznisových
specialistů

ICE

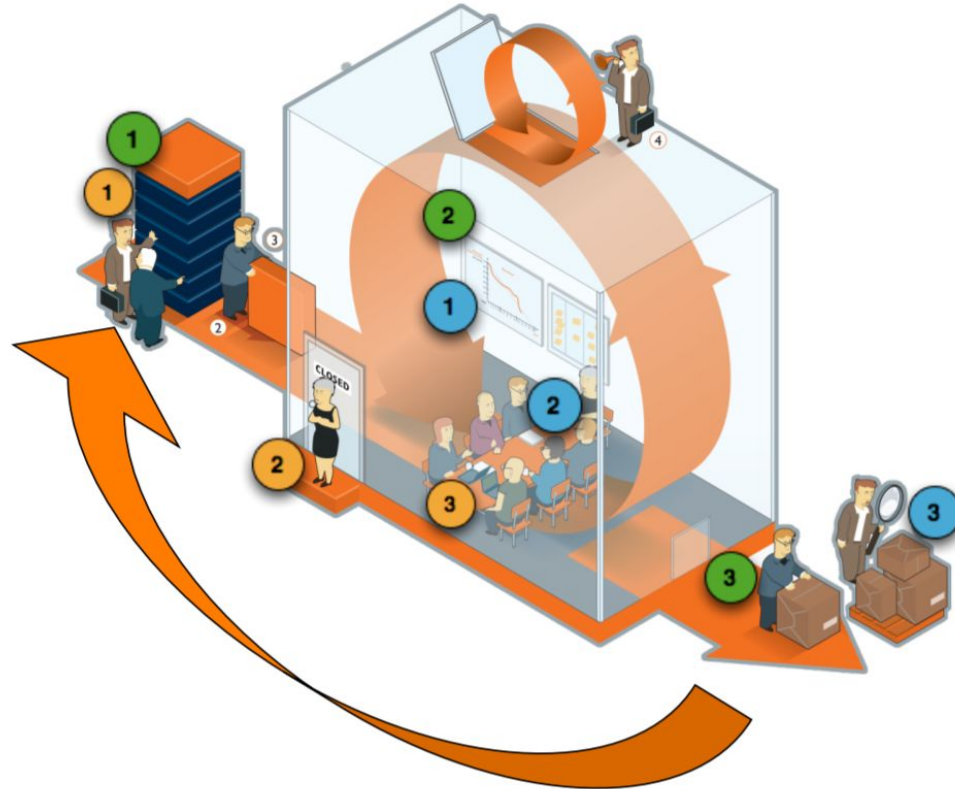
13 poboček po celé ČR

Česká republika je jedna naše velká kancelář



Inovace v managementu

První průmyslová společnost v ČR, která oficiálně zrušila hierarchickou strukturu a zavedla agilní sebeřízené týmy.



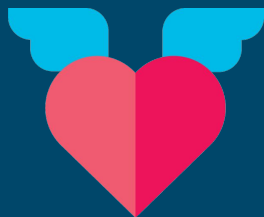
Jsme hodnotově řízenou organizací

Tým



„MY“
jsme ICE.

Čestnost



Držíme slovo
a ctíme dohody.

Profesionalita



Děláme správné
věci správně.

Flexibilita



Umíme se
přizpůsobit.

Zábava



Prostě nás
to baví.



Cesta k Digitální továrně

Všechny kroky máte pod kontrolou

1

Sběr dat &
analýza



2

Studie
proveditelnosti
& simulace



3

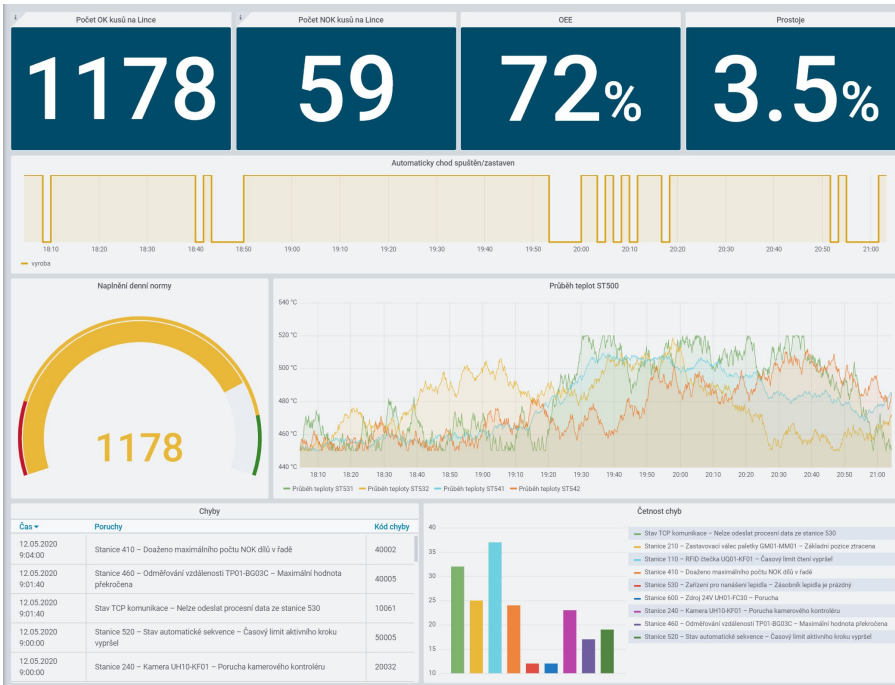
Vývoj, výroba,
implementace
automatizace



4

Optimalizace
servis &
další rozvoj





- ➔ Sběr dat z jakéhokoliv stroje a zdroje do jednoho systému
- ➔ Analýza těch správných dat
- ➔ Zobrazení dat v reálném čase od stroje až po celý závod



ICE Lean - Štíhlá výroba

+10-25 %

Zvýšení
produktivity

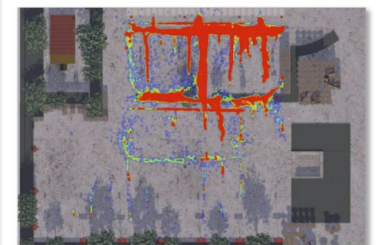
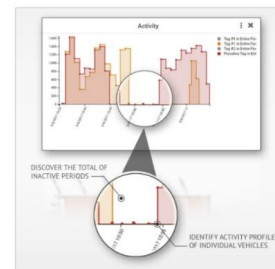
+10-15 %

Zvýšení kapacity
výroby

20-50 %

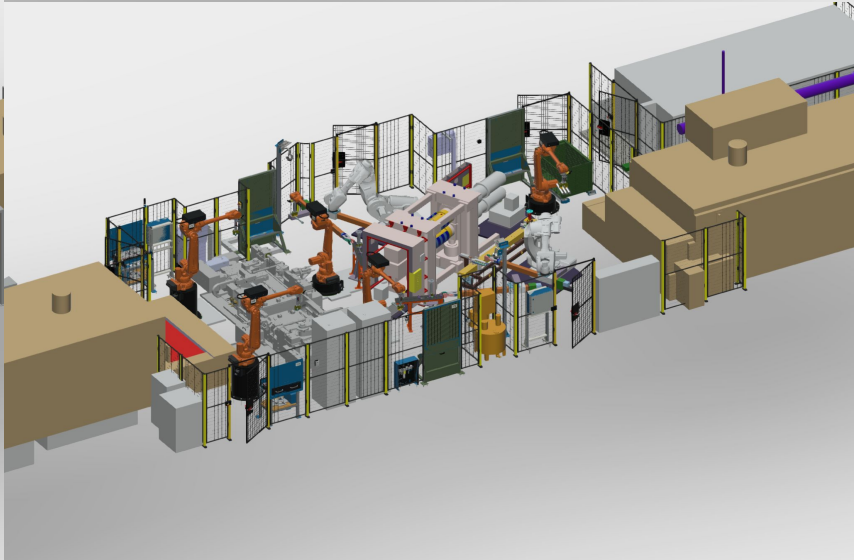
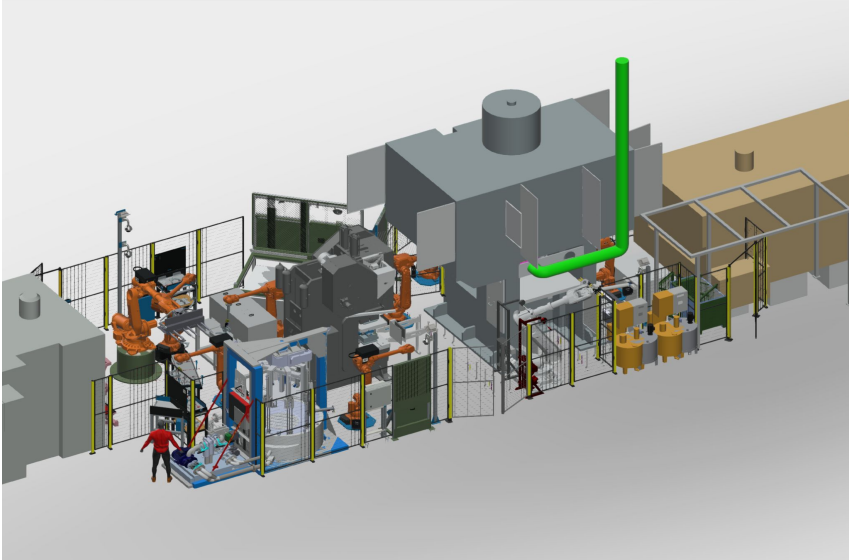
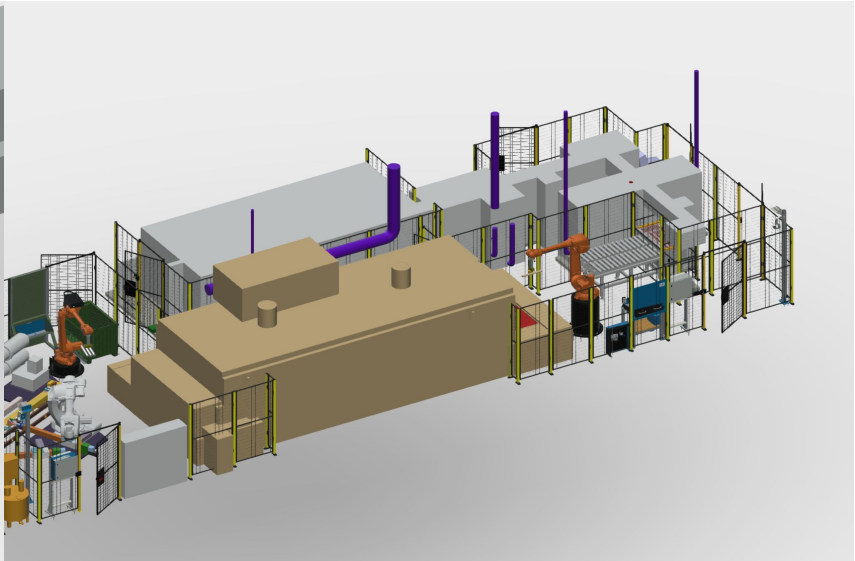
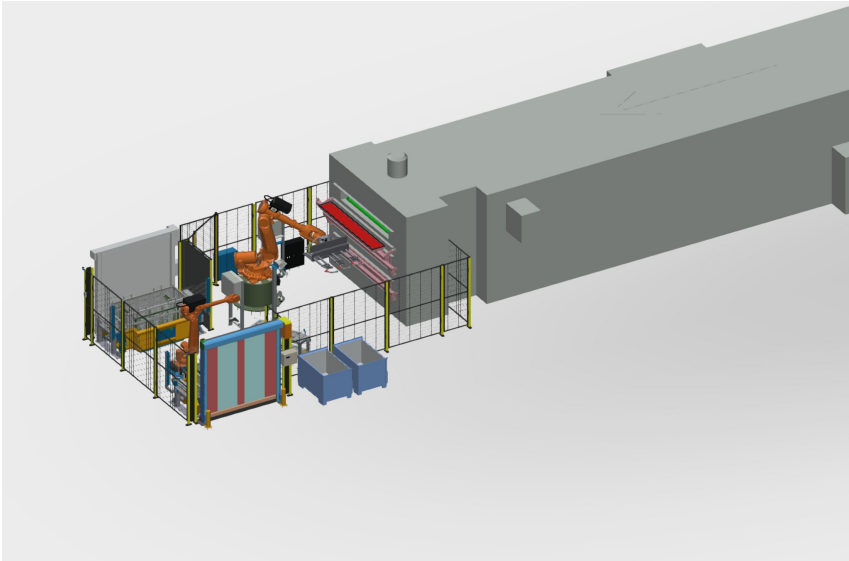
Zkrácení doby
přestaveb

- Monitorování výrobních dat v reálném čase
- Denního plánování výroby a nástrojů
- Zavedení shopfloor managementu
- Zavedení 5S a odstranění hledání
- Školení pracovníků na metody štíhlé výroby

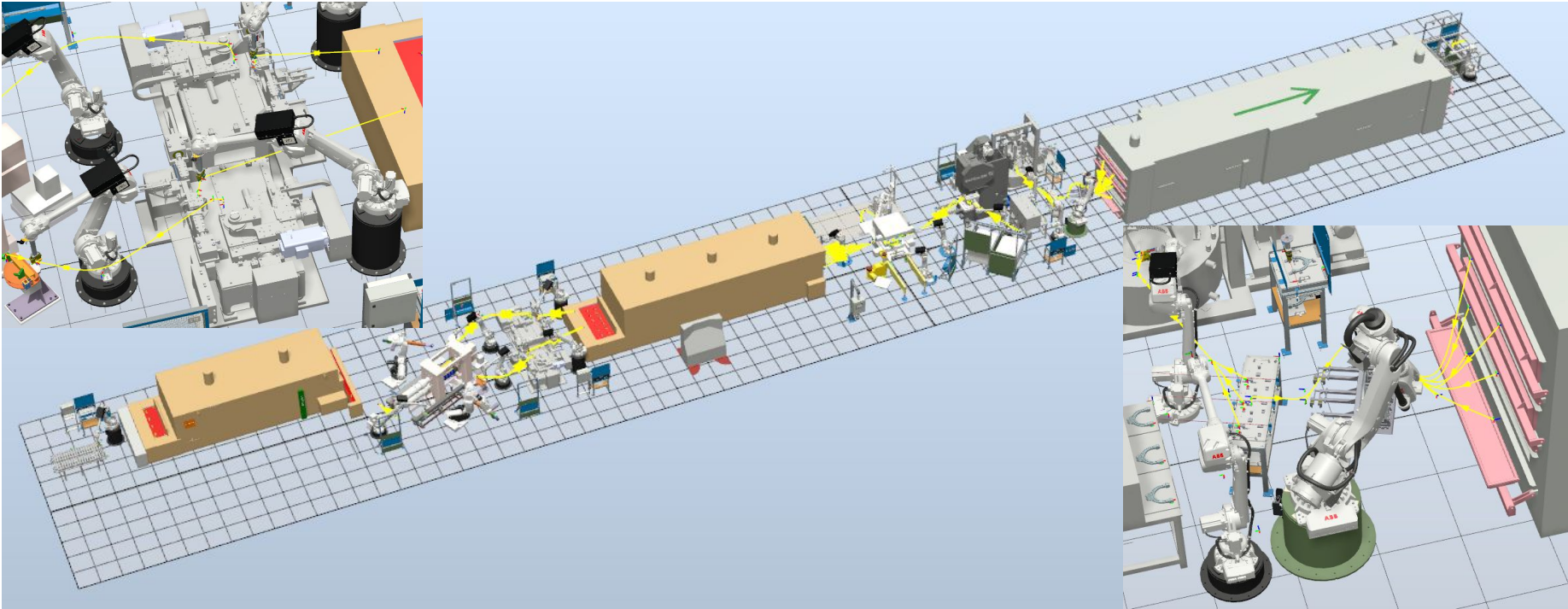


- > Desetinásobné zrychlení výroby
- > 10 různých výrobků na jedné lince
- > 5 zón
- > Takt méně než 7 sekund





Virtual commissioning



- Zkrácení změny výroby z 12 na 2,5 hodiny (přestavba za chodu linky, univerzální řešení úchopu dílů)



Multifunkční linka výroby nábytku

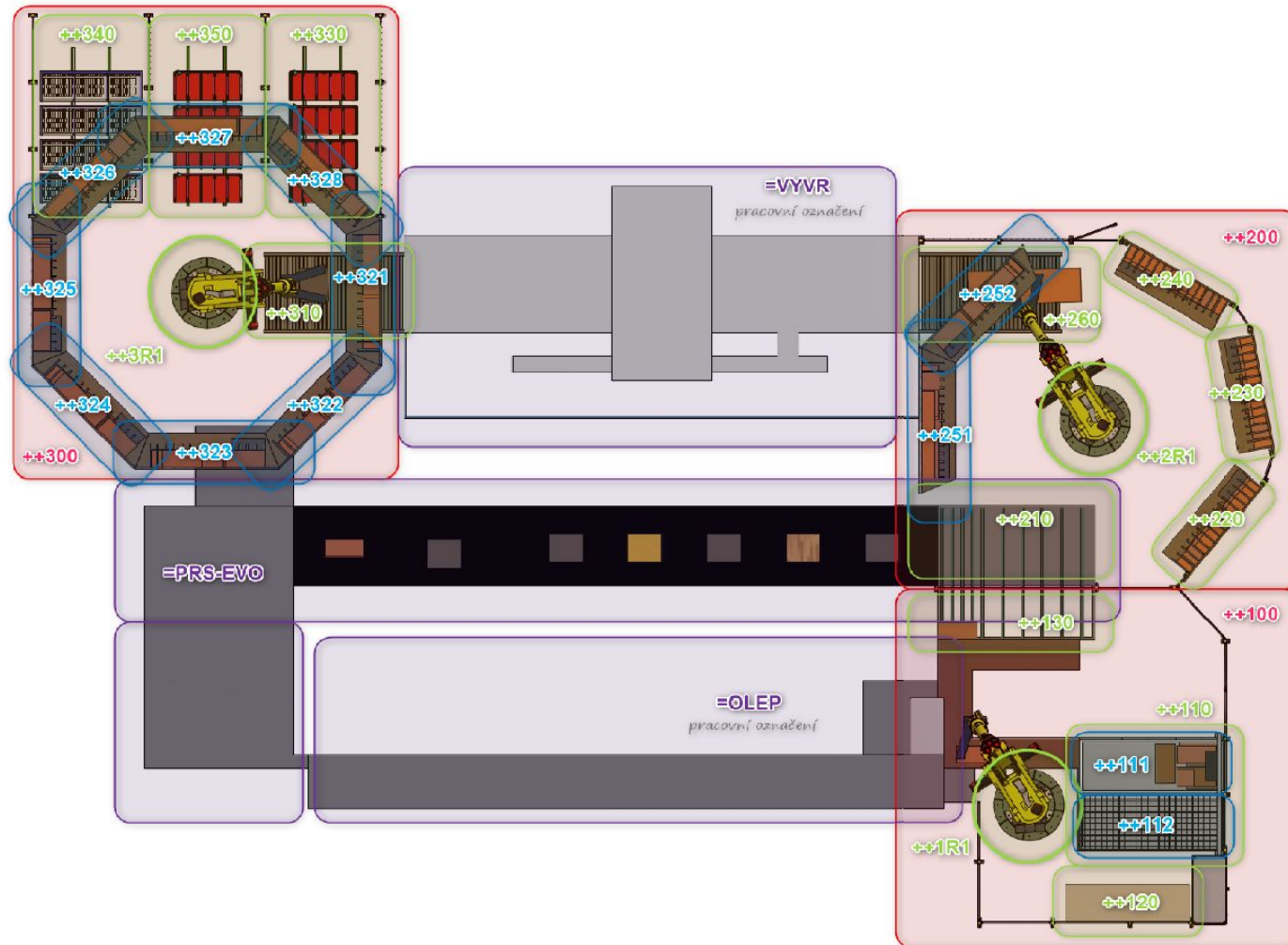




Multifunkční linka výroby nábytku



Multifunkční linka výroby nábytku



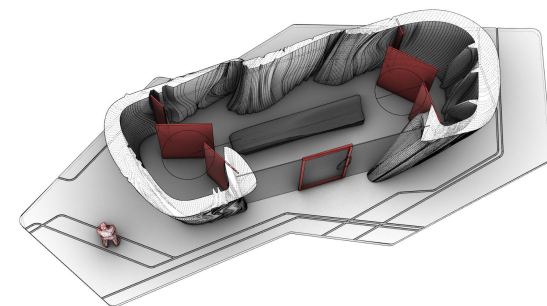


Automatizace skladů

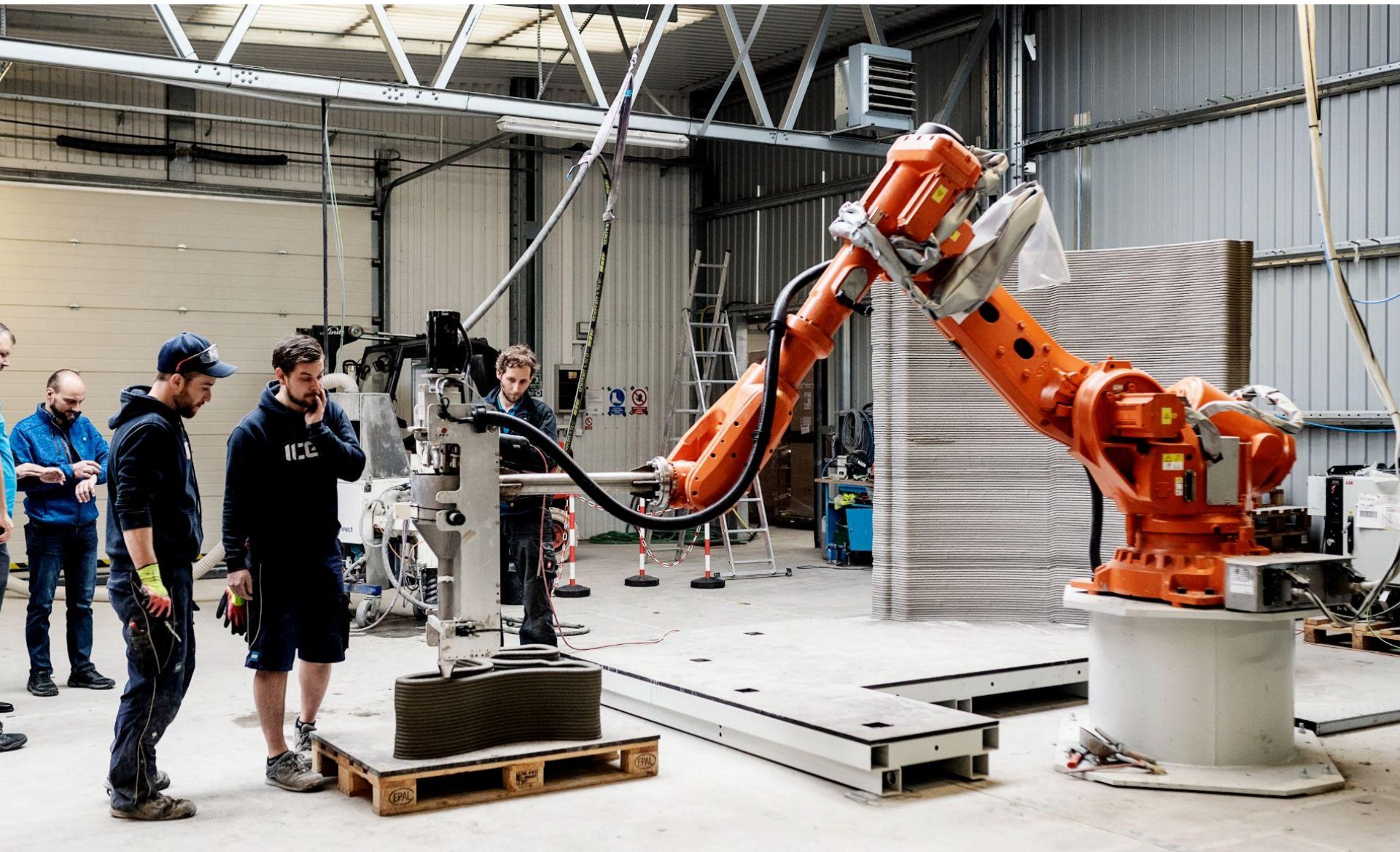


3D tisk betonu

1. Stavebnictví je nejméně automatizovaný a nejméně modernizovaný obor průmyslu.
2. Dlouhodobý nedostatek lidí v oboru.
3. Příležitost pro ekologičtější materiály.
4. Úspora až 70% použitého materiálu.
5. Technologie pro zelené domy.
6. Automatizace stavebnictví je nevyhnutelná.



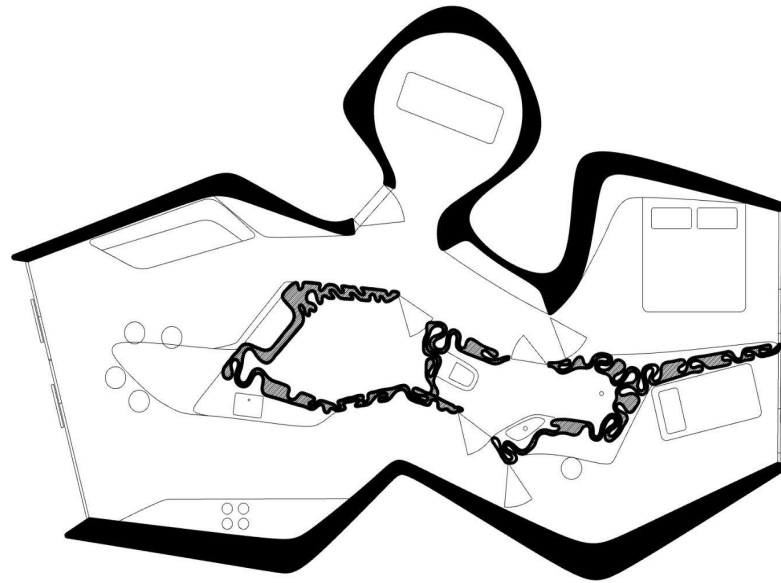


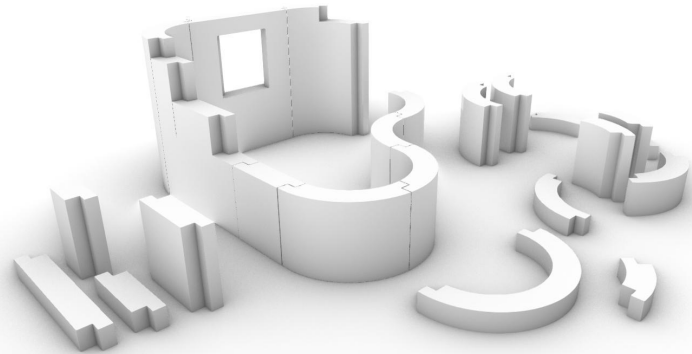
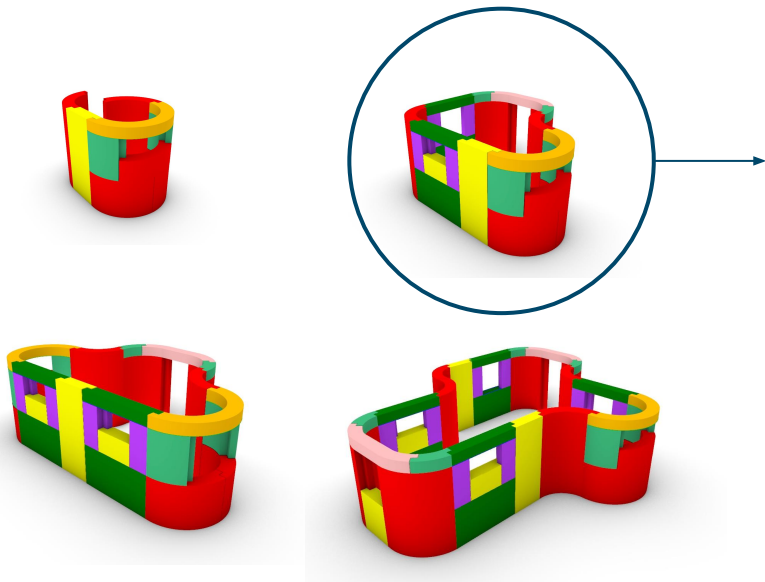
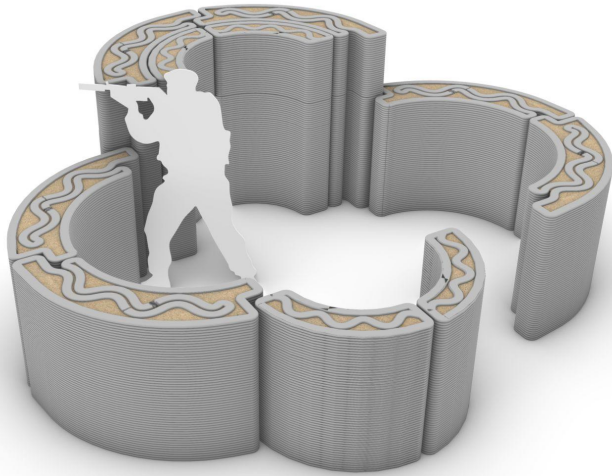














Co můžu udělat hned zítra?

Vaše cesta k digitální továrně.

1

Posbírejte
si relevantní
data



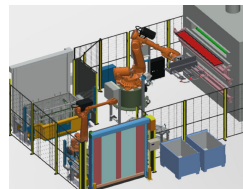
2

Vyhodnoťte
si data v
souvislostech



3

Vytvořte simulaci
nebo studii
proveditelnosti



4

Realizujte
První kroky





Děkuji

tomas.vranek@ice.cz

