

NIEČO
MALÉ
PRICHÁDZA !



Cesta k perfekcionizmu v logistických procesoch v
automobilovom priemysle

Jozef Šimončíč a Marián Kupka

Agenda



- 1 Koncern Volkswagen
- 2 Volkswagen Slovakia
- 3 Cesta k perfekcionizmu
- 4 Zigero – ťahovo nataktované jazdy



Autostadt, Wolfsburg

1 Konzern Volkswagen

Koncern Volkswagen



Úžitkové vozidlá



Koncern Volkswagen je so svojimi deviatimi značkami najväčší výrobca automobilov v Európe.

Trhový podiel celosvetovo	11,4 %	(11,2 %)
Hospodársky výsledok po zdanení	7 226 mil. €	(911 mil. €)



Koncern Volkswagen

Rok 2010

7.280.000

predaných vozidiel



Koncern Volkswagen

Rok 2010

400.000

zamestnancov

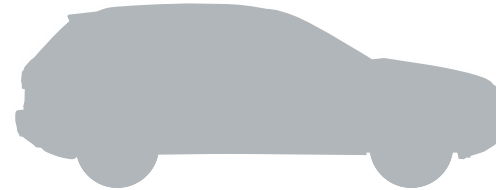


Koncern Volkswagen

Rok 2010

30.000

vyrobených vozidiel denne



Koncern Volkswagen

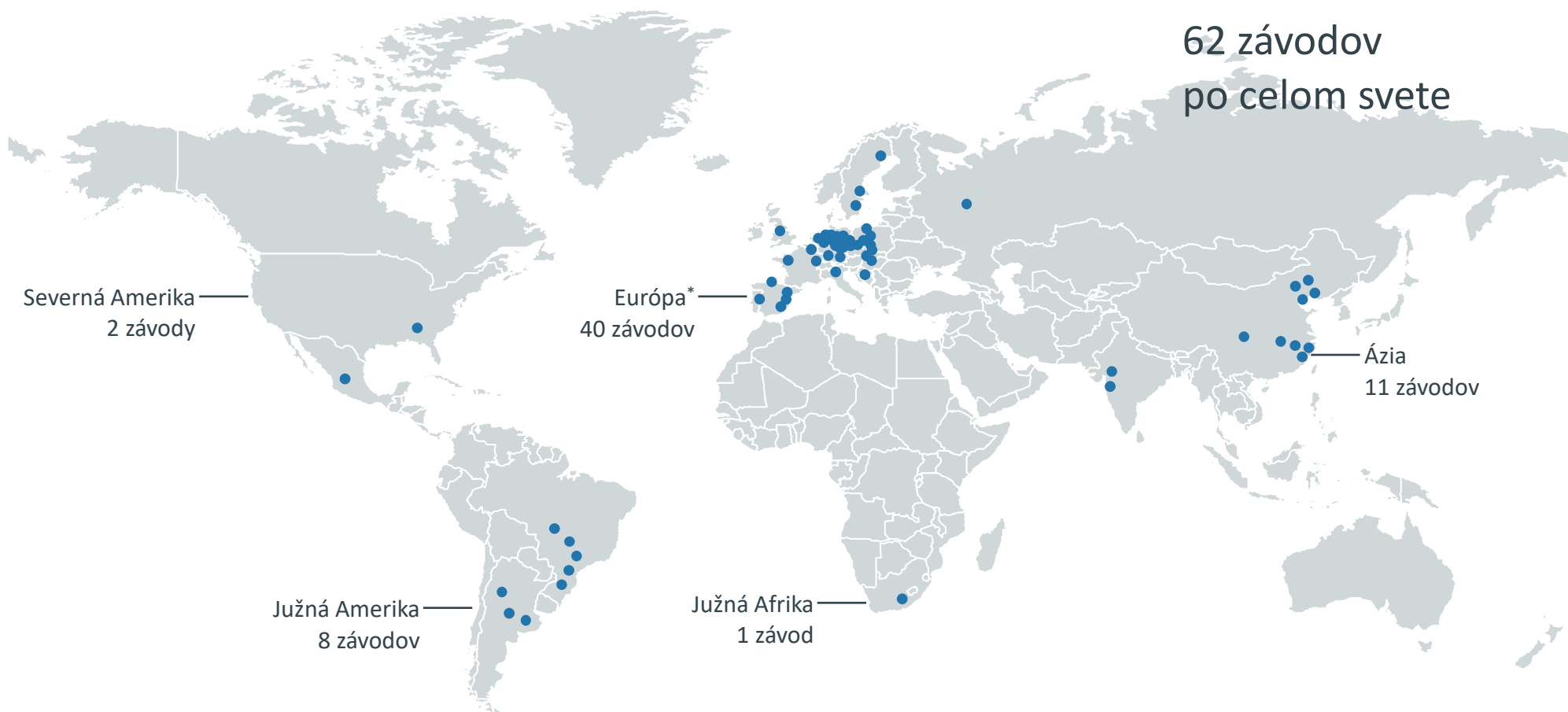
Rok 2010

200+

modelov



Výrobné závody



*z toho 13 závodov v Nemecku



Seilbahn, Werk Bratislava

2 Volkswagen Slovakia

Závody Volkswagen Slovakia

Košice



Bratislava
1991

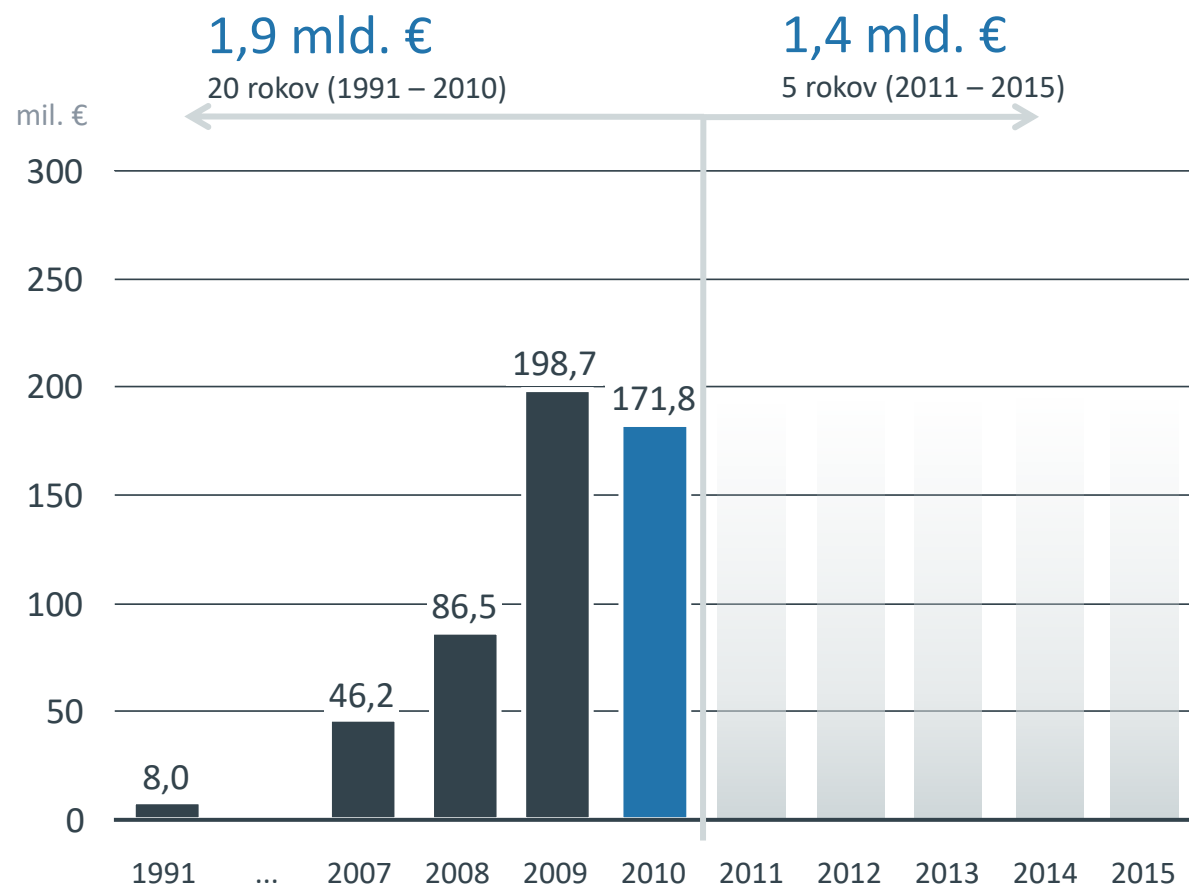


Martin
2000



Košice
2004

Investície



Produkty

Volkswagen
Touareg



New Small
Family



Audi
Q7



Porsche Cayenne



Prevodovky a
komponenty



New Small Family v Bratislave

Nová produktová línia koncernu Volkswagen

Inteligentná mobilita pre budúcnosť

- 3 značky: Volkswagen, Škoda, Seat
- 3- a 5-dverová verzia
- Investície vo výške 308 mil. €
- +1.500 zamestnancov



Volkswagen up! white

Významné ukazovatele

Rok 2010

7.000

zamestnancov

144.510

vozidiel

379.000

prevodoviek

31.500.000

komponentov





3 Cesta k perfekcionizmu

Nový logistický koncept integrovaný do KPS



V rámci NLK budú logistické procesy spojené s cieľmi na tvorbu hodnôt a synchronizácie podniku.

Nástroje štíhlej výroby

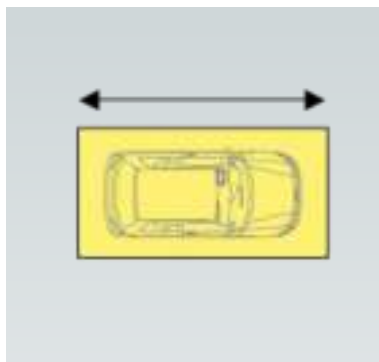
**Pevný
zákaznícky
takt**



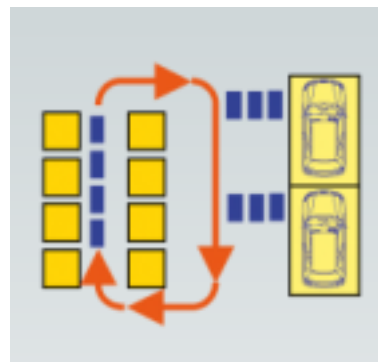
**9 druhov
plytvania**



Práca v takte



**Supermarket
blízko linky**



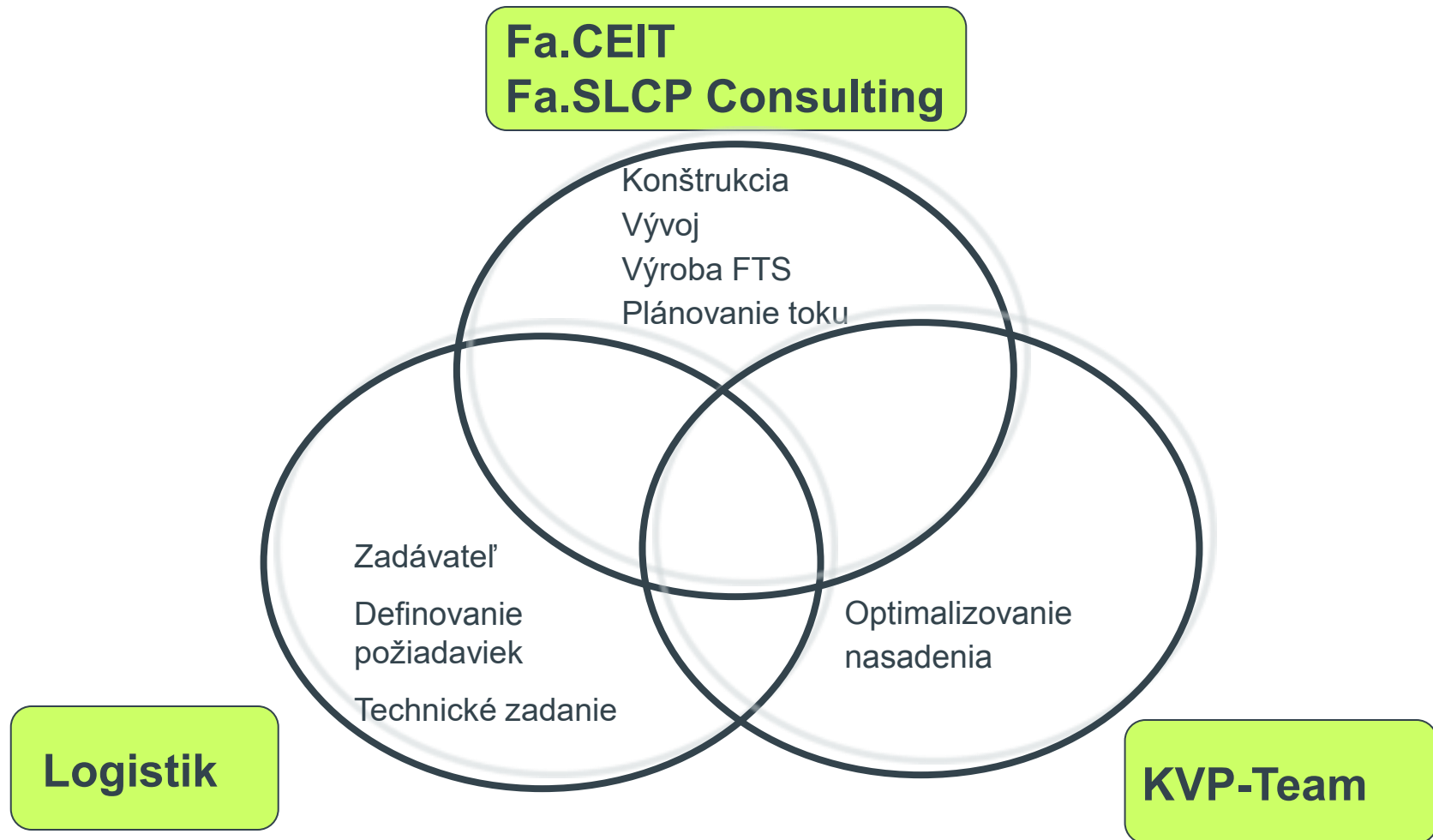
**Dodávky na linku
bez vysoko-
zdvižných
vozíkov a v takte**



9 druhov plytvania

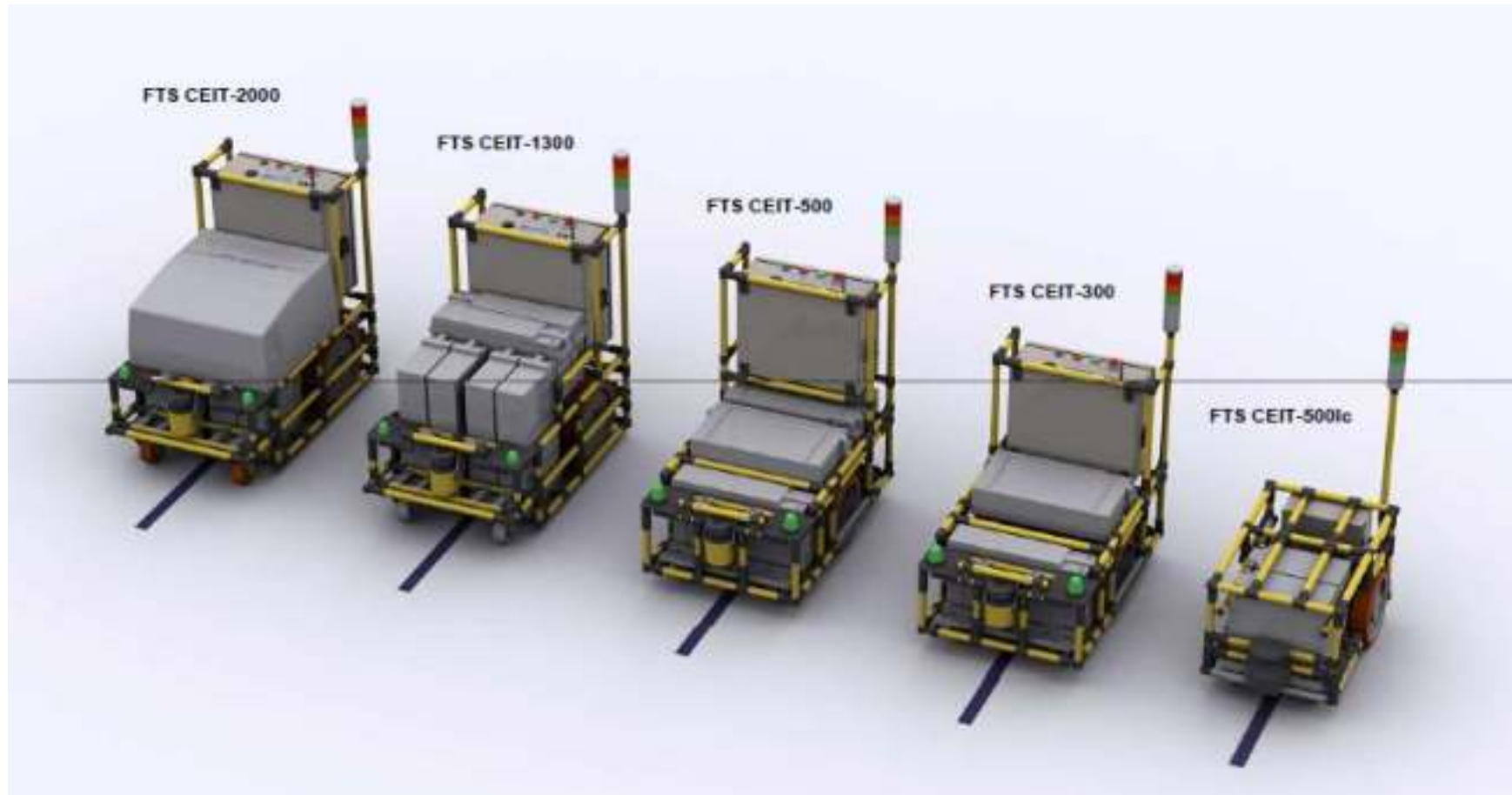


Vízia

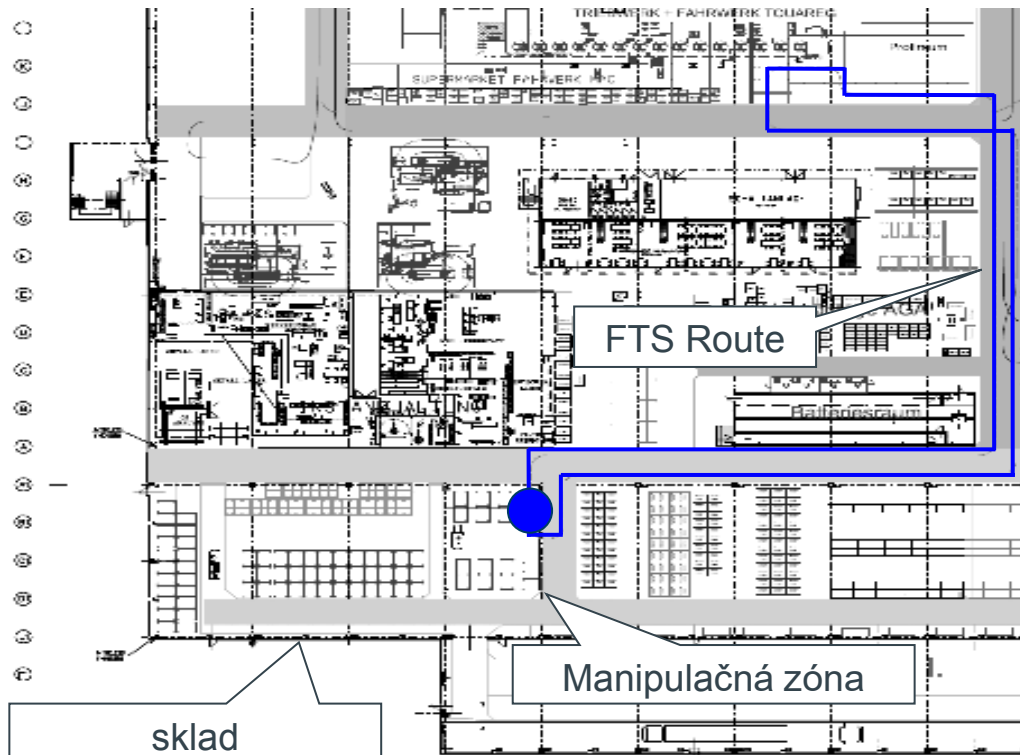


➡ Takto rozšírená tímová práca je veľký faktor úspechu

Vývoj podľa potrieb procesu



Komisionovanie motorov a prevodoviek



Montážna linka je
zásobovaná v
sekvencii so 4 ťahačmi



Rozsah nasadenia FTS (AGV)



38 Fa. Indumat

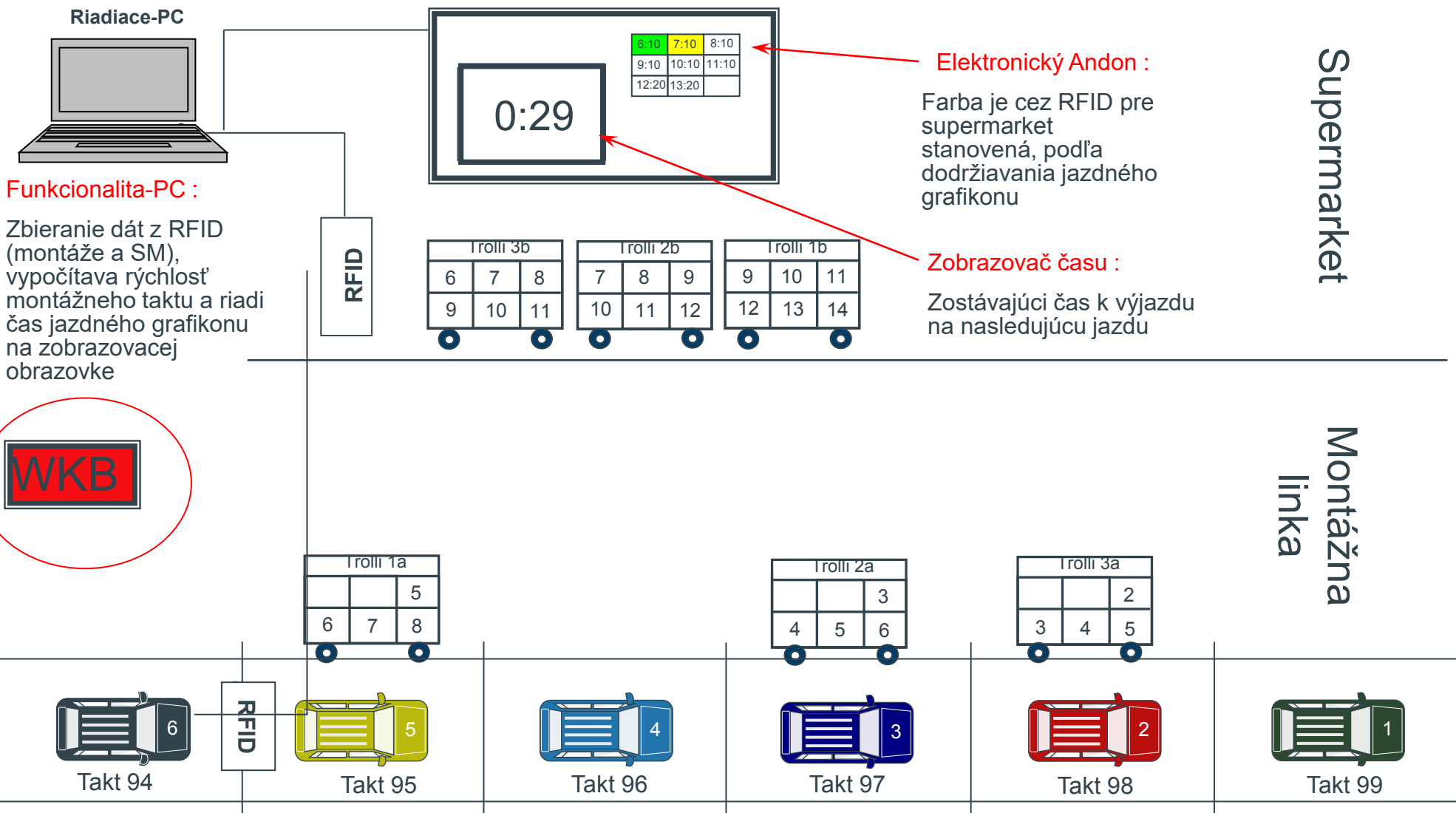
53 Fa. Ceit

11 Fa. Creform

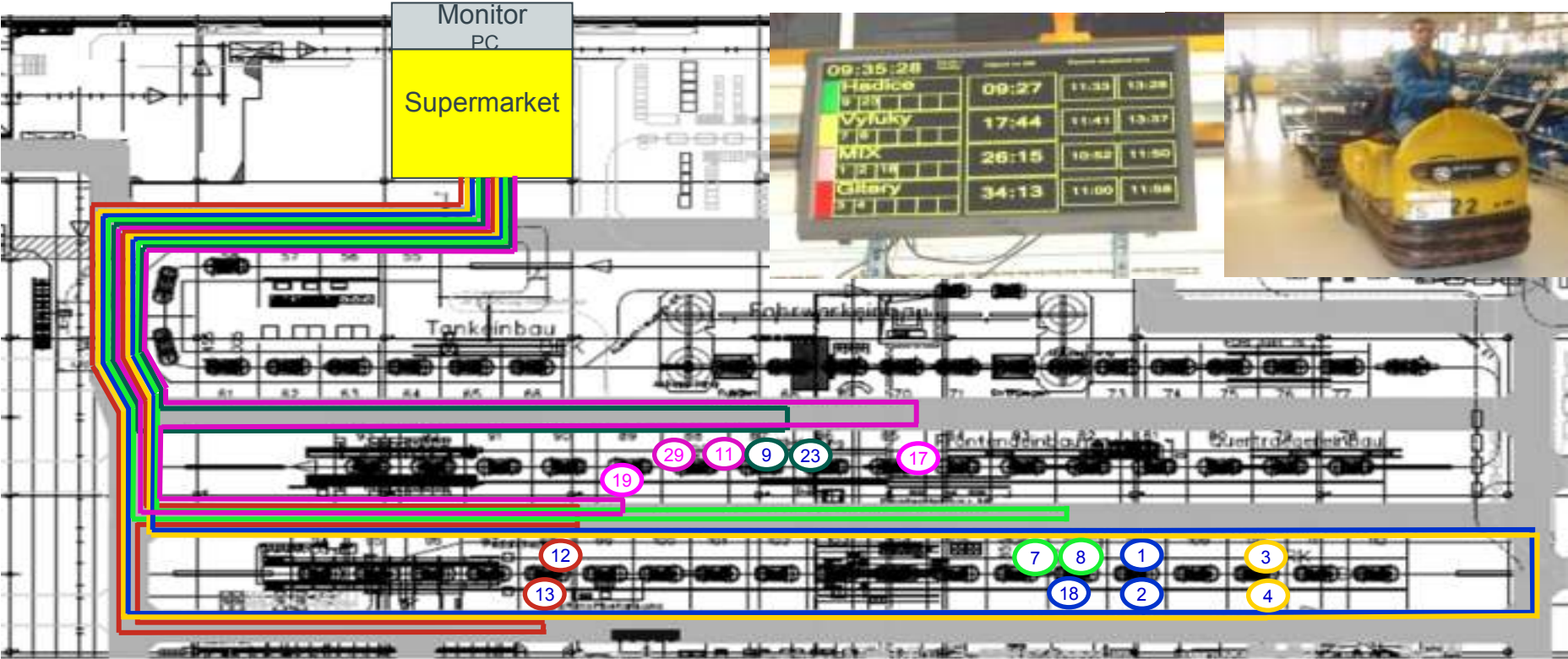


4 ZIGERO-ťahovo nataktované jazdy

Elektronické taktovanie



Halle H3 – Ziehende GEtaktete ROuten – ZIGERO



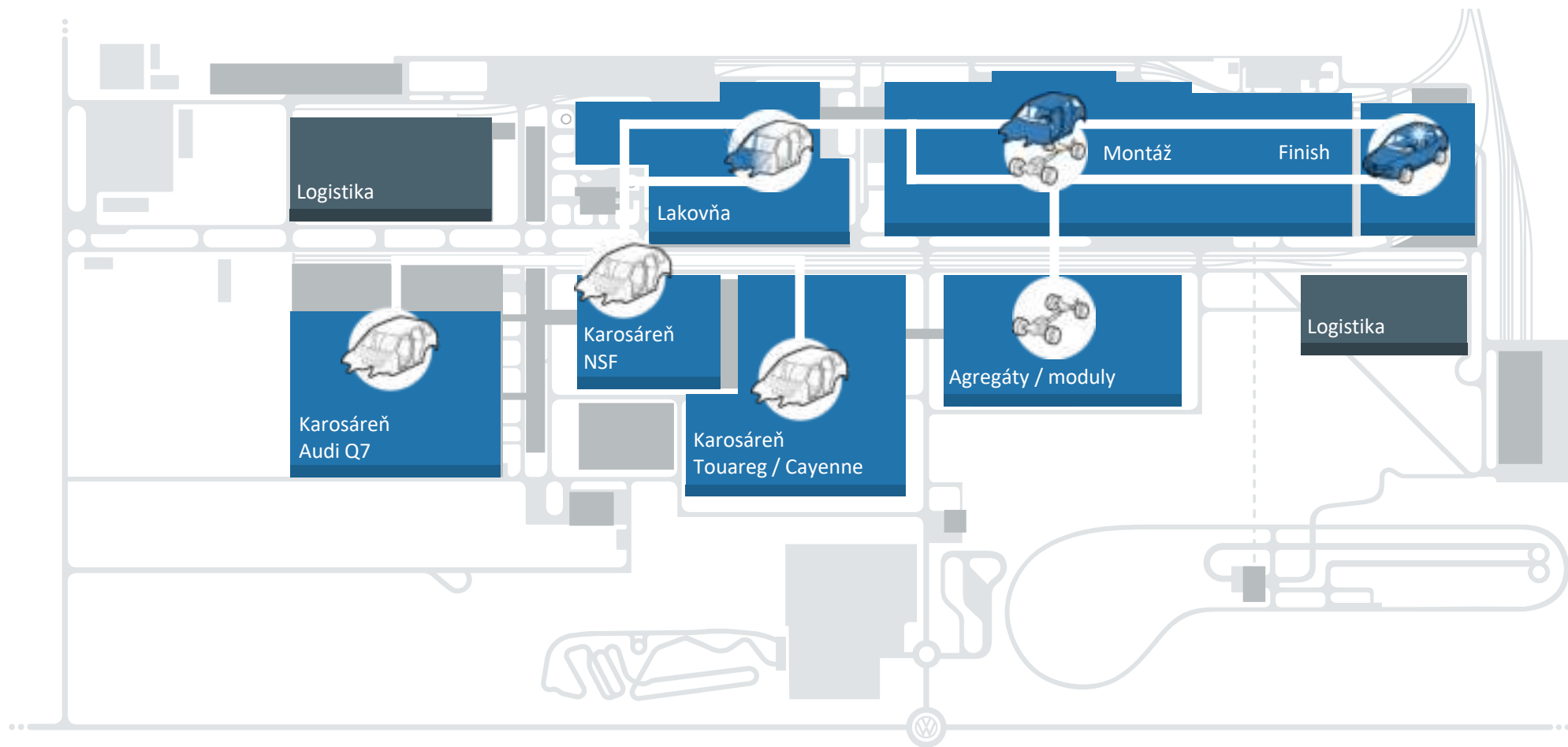
Routen	Teile	Sorten
Route 1: Wagen Nr. 9, 23	21	24
Route 2: Wagen Nr. 7, 8	5	21
Route 3: Wagen Nr. 1, 2, 18	21	21
Route 4: Wagen Nr. 3, 4	13	17
Route 5: Wagen Nr. 12, 13	8	22
Route 6: Wagen Nr. 11, 17, 19, 29	21	25

Routen: 6 Wagen: 15 89 130

ZIGERO - Live



Layout závodu



NIE VEĽKÝ,
ALE
VEĽKOLEPÝ!



Ďakujeme za Vašu pozornosť!