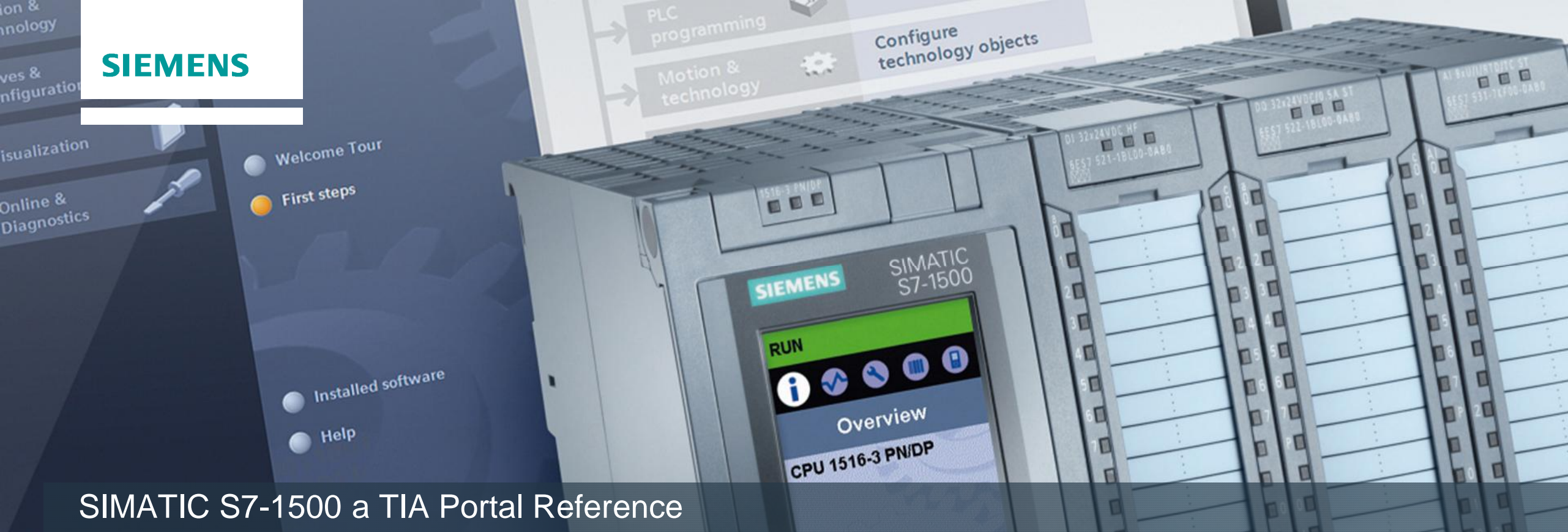


SIEMENS



SIMATIC S7-1500 a TIA Portal Reference

Pfleiderer: Výroba dřevotřískových desek

Výhody pro zákazníka



**Snížení produkce
odpadů**

**Sledovací funkce
Trace a diagnostika**

Celkové zjednodušení

**TIA Portal
společná správa dat**

**Jediná architektura ŘS
jako pro malé tak
pro velké projekty**

**Variabilita
S7-1500**

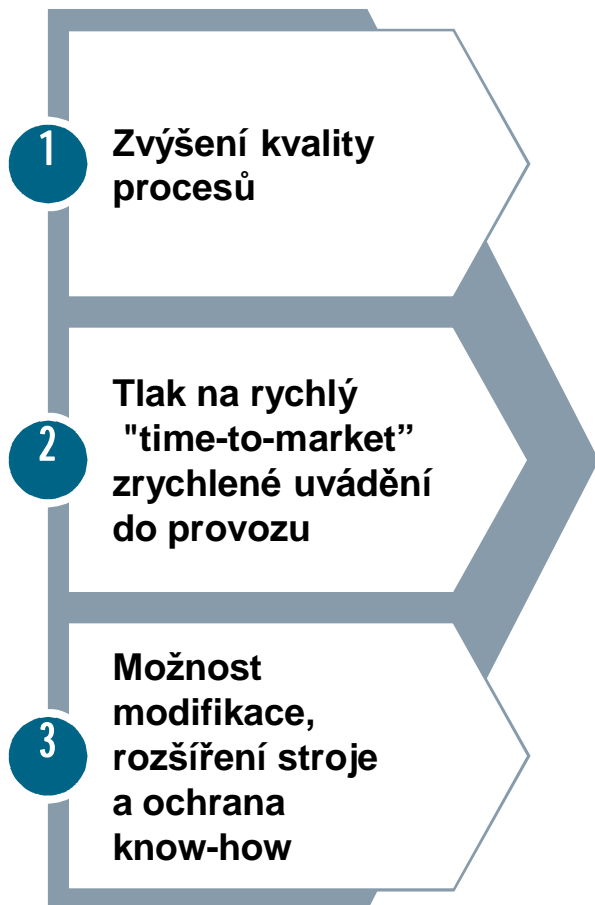
Pfleiderer

**Nákladová efektivita
a trvalá udržitelnost díky TIA Portal**

Reference SIMATIC S7-1500 a TIA Portal

Výroba dřevotřískových desek

Požadavky



Informace o projektu

Realizace nového provozu pro výrobu dřevotřískových desek.

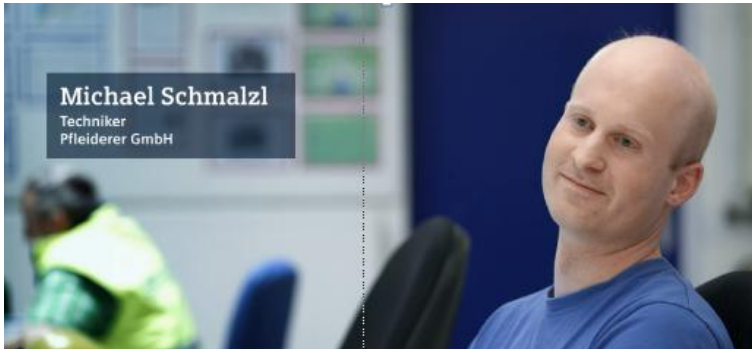
Použité produkty a nástroje

Dříve	Nyní
S7-400	S7-1500 CPU 1516
ET 200S	ET 200SP
...	WinCC Professional
...	SINAMICS S120
...	SITOP PSU 100S
PROFIBUS	PROFINET
Trace: SPS Analyzer	Integrované fce Trace

Výhody pro zákazníka



Zvýšení kvality procesů snižováním produkce odpadu



"Občas byly dřevotřískové desky zamítnuty bez jakéhokoliv zjevného důvodu. Trace sledování ukázalo, že chyba byla na straně jedné světelné bariéry."

„Bez funkce trasování a rychlé on-line analýzy by bylo téměř nemožné pro nás najít a odstranit tento zdroj poruchy.“

>>> **Řešení: Důkladná analýza a sledování procesních hodnot** <<<

Dříve

- Použití externích nástrojů
- Jejich problematická implementace
- Množství změn a úprav při změně proměnné
- Finanční náročnost: 800 € na pracovní (servisní) stanici

Nyní s PLC S7-1500 a TIA Portal

- ✓ Integrované funkce Trace > Není třeba tolik ostatního software a tolika zásahů a změn na různých místech
- ✓ Žádné další náklady > úspora 24,000 € na 30ti stanicích

Rychlejší time-to-market snižování složitostí ve fázi vývoje



"Schopnost konfigurovat komunikační spojení tahem myši a možnost spoléhat se na to, že taková konfigurace bude pracovat bez problémů přináší řadu zjednodušení."

Ulf Könekamp, Technical director
Dieffenbacher GmbH, Eppingen

>>> **Řešení: Méně úsilí, méně kliknutí, méně chyb** <<<

Dříve

- Vytváření a konfigurace spojení ručně přes mnoho kliknutí.
 - IP adresy na obou stranách
 - Connection IDs
 - Porty atd...
- HMI spojení (a data) se musela znovu synchronizovat při každé změně v PLC

Nyní s PLC S7-1500 a TIA Portal

- ✓ Řada věcí se tvoří už automaticky na pozadí např. tvorba spojení > software je více intuitivní, lépe se s ním pracuje
- ✓ Symbolický přístup k datům v HMI a/nebo PLC zabraňuje chybám v adresaci (a při změnách) > Společná správa dat

Reference SIMATIC S7-1500 and TIA Portal

Projekt a aplikace

Popis projektu

Realizace nového provozu pro výrobu dřevotřískových desek (firmou Dieffenbacher):

- Příprava lepidla
- Lepení
- Lisování
- Řezání
- Chlazení a transport

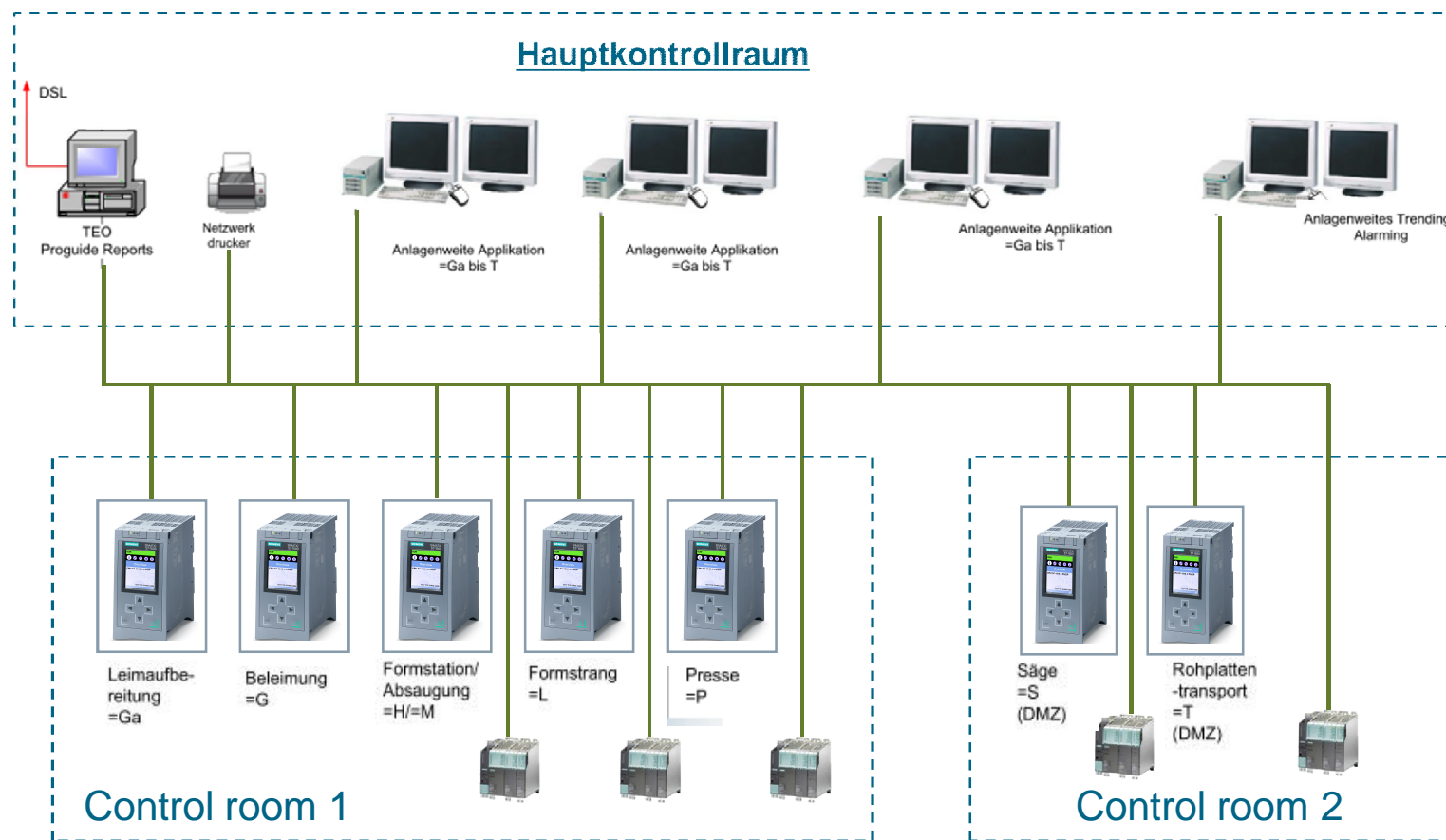
Požadavky

- Dosažení vyšší přesnosti při řezání desek
- Milimetrová přesnost při polohování
- Složité regulační smyčky
- Know-how ochrana svých vlastních strojů



Schéma aplikace

Project architecture



Děkuji za pozornost!



Technická podpora:

Česká republika

<http://www.siemens.cz/iadt-kontakt>
podpora.industry.cz@siemens.com

Tel.: 800 122 552

Celosvětově (německy/anglicky)

support.automation@siemens.com
<http://support.automation.siemens.com>

Tel.: +49 180 5050 222

siemens.com/S7-1500