

SIDAT

AUTOMATION —
— INFORMATICS

SIDAT NEWS

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

VÝROBNÍ INFORMATIKA

INTEGRAČNÍ PROJEKTY A PRŮMYSL 4.0

CUSTOMER CARE

NAŠE PROJEKTY

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

Při realizaci našich komplexních dodávek jsme v důsledku pandemických opatření museli při dokončování některých akcí reagovat na častá termínová omezení. Oživování a uvádění do provozu řídicích aplikací, jejichž vývoj probíhal ponejvíce v kombinaci režimu home-office, on-line komunikace s koncovým uživatelem a vzdáleného dílčího testování, bylo mnohdy odsunuto až na letošní léto a podzim.

S využitím profesní a personální redundance firmy spolu s uplatněním nových pracovních metod jsme i v těchto, často velmi složitých podmínkách, úspěšně a v krátkém čase realizovali rozsáhlé a komplikované projekty.

Jednalo se například o:

- ▶ modernizaci řízení úpravny vody a ČOV v **Královském pivovaru v Krušovicích**
- ▶ řízení dopravníkových technologií ve spolupráci se společností **TMT**
- ▶ rekonstrukci řídicího systému výroby ve fy **Glanzstoff v Lovosicích**
- ▶ dodávku řídicího systému testovací cementářské pecní linky pro **VŠCHT**
- ▶ řízení nové varny a úpravy filtrace v pivovaru **ASAHI Šariš na Slovensku**
- ▶ řízení **cementářských technologií v Rusku a Uzbekistánu** (se společností PSP Engineering Přerov)
- ▶ dodávky elektro a řízení výrobních linek společnosti **KRONOSPAN** v lokalitě Strzelce v Polsku a v dalších výrobních lokalitách této společnosti v zahraničí
- ▶ realizace speciálních úloh systému řízení technologií pro **těžbu ropy v Norsku**.

NAŠE PROJEKTY

VÝROBNÍ INFORMATIKA

V období koronavirové epidemie jsme se zaměřili zejména na realizaci projektů, které u zákazníků podporovaly zvyšování produktivity výroby. Realizovali jsme tak řadu projektů, zahrnujících úlohy sběru dat z výrobních strojů, archivace výrobních hodnot, sledování OEE a dalších ukazatelů nebo sofistikované výrobní reporty.

Na platformách SIEMENS OpCenter, AspenTech IP21, SIDAS® RT/IEM/ OEE jsme např. realizovali:

- ▶ monitoring OEE a reporting výroby plnicích linek pro **pivovar Staropramen, Praha**
- ▶ rozšíření aktuálního systému sběru dat o monitoring energií pro firmu **Synthesia, Semtín**
- ▶ upgrade výrobního informačního systému pro závod Coca-Cola **Hellenic, Schimatari, Řecko**
- ▶ monitoring, archivaci a reporting výroby v **lomu Štileček společnosti METROSTAV**
- ▶ monitoring, archivaci a reporting spojitých a energetických hodnot pro společnost **Viterra, Ústí nad Labem**
- ▶ rozšíření aktuálního systému monitoringu výroby ve společnosti **VISCOFAN, České Budějovice**
- ▶ upgrade laboratorního informačního systému pro společnost **Unipetrol, Litvínov**

Řešení požadavků na zefektivnění výroby a snížení nákladů prostředky průmyslové informatiky je předmětem mnoha našich dalších, dosud neukončených, projektů. Po dokončení budou tyto projekty představovat reálný základ k budování výrobních kapacit typu tzv. Digitální továrny.

Glanzstoff

metROSTAV

NAŠE PROJEKTY

INTEGRAČNÍ PROJEKTY A PRŮMYSL 4.0

V této oblasti jsme prostřednictvím dceřiné firmy SIDAT DIGITAL realizovali projekty v České republice, na Slovensku a v dalších evropských zemích.

Jednalo se například o:

- ▶ ověření konceptu nové výrobní linky pro **Garret (býv. Honeywell) Prešov**
- ▶ digitální ověření nového konceptu logistického řešení zaskladňování/vyskladňování dílů pro cca. 70 výrobních linek v závodě stejného zákazníka **v Rumunsku**
- ▶ ověření a optimalizace nové formy zakázkové výroby přípojnicových systémů pro **Siemens BTS v Mohelnici**
- ▶ pilotní projekty digitálního ověření možností identifikace a eliminace úzkých míst ve výrobních systémech firem **Knauf v Krupce a SANDVIK v Chomutově**
- ▶ vypracování „Studií proveditelnosti“ digitální transformace pro firmy **Slovarm Myjava, Ekom Piešťany, Siempelkamp Blatnice pod sv. Antonínkem, Intecon Velké Bílovice, Knauf Krupka** (ve spolupráci s fy Siemens ČR)

Rozpracovanými projekty jsou například:

- ▶ Inteligentní monitoring CNC strojů a inteligentní systém sledování materiálového toku v závodě **Viena International v Martině**
- ▶ digitální ověření konceptu nové výrobní linky pro **Tecnomatic v Itálii**
- ▶ vypracování „Studií proveditelnosti“ a digitální ověření konceptu výroby pro **Bonatrans v Bohumíně, Attl v Praze a ZF v Trnavě**

The logo for Knauf, featuring the word "KNAUF" in a bold, blue, sans-serif font.The logo for Garrett, featuring the word "Garrett" in a bold, red, sans-serif font, with the tagline "ADVANCING MOTION" in a smaller, grey, sans-serif font below it.

KONFERENCE A PUBLIKAČNÍ ČINNOST

KONFERENCE POTRAVINY 2021 V BRNĚ A PRIEMYSEL 4.0 V NITŘE

Na konferenci **Potraviny 2021** kolega Vladimír Špůrek přednesl přednášku na téma *Praktické příklady využití internetu věcí (Internet of Things - IoT) v potravinářství*. Jako příklad byly uvedeny výsledky probíhajících IoT projektů v podnicích Coca-Cola a Velkopopovický Kozel. Na konferenci **Priemysel 4.0 2021** přednesl jednatel SIDAT DIGITAL Robin Mitana přednášku na téma *Dáta - klíč odomykající Industry 4.0 v podniku*.

SIDAT A SIDAT DIGITAL JIŽ PODRUHÉ SOUČÁSTÍ DIGITÁLNÍ STEZKY NA MSV V BRNĚ

V rámci projektu Digitální stezka jsme na MSV 2021 v Brně představili firemní novinky v řešeních v oblasti automatizace a digitalizace. Jedná se zejména o novou verzi vlastního monitorovacího systému SIDAS[®] CNC pro sledování kusové strojní výroby, SIDAS[®] OEE pro sledování efektivity hromadné výroby, o komplexní řešení pro řízení a optimalizaci kusové výroby ve velkých výrobních podnicích na platformě Siemens OpCenter Discrete a o uplatnění nízkenergetické bezdrátové technologie IoT.

ODBORNÉ ČLÁNKY V ČASOPISE AUTOMA

- ▶ Řídicí a informační systém v unikátním projektu čištění odpadní vody pro hlavní město Prahu, AUTOMA č. 8-9/2021
- ▶ Uplatnění IoT (internetu věcí) v monitoringu výroby a v měření a řízení spotřeby energií, AUTOMA č. 11/2021

ŠKOLICÍ STŘEDISKO

Po celý rok 2021 jsme se, navzdory nejrůznějším COVID-19 omezením, vynasnažili provoz Školícího střediska nepřerušovat.

Prezenční kurzy jsme v roce 2021 dočasně nahradili online variantou využívající formu konferenčního online hovoru prostřednictvím MS TEAMS. Každý z účastníků kurzu se v této variantě připojoval k virtuální stanici s instalovaným prostředím TIA-Portal, kde byl dále nainstalován virtuální SIMATIC S7-PLCSIM Advanced a virtuální model linky. Maximální počet účastníků takto vedeného kurzu byl 4.

Portfolio kurzů pro platformu TIA bylo posléze rozšířeno o kurzy, které dnes nabízíme v prezenční i on-line formě: TIA-SCL1, TIA-SCL2, TIA-GRAPH.

Aktuálně jsou ve školícím středisku plně obsazeny všechny kurzy s tematikou TIA a také programátorské kurzy SIMATIC S7.

Pro rok 2022 připravujeme otevření kurzu TIA-UWCCM s prezenční i online výukou.

Na našich webových stránkách SIDAT v sekci skolení/přehled-skolení <https://www.sidat.cz/kurzy-a-skoleni/prehled-skoleni/> naleznete podrobné informace o stávajících a nově vypsáných kurzech. Aktuálně jsou vypsány kurzy na rok 2022, jejich přehled je k dispozici na našem webu <https://www.sidat.cz/kurzy-a-skoleni/terminy-skoleni-a-registrace/>.

Těm z Vás, kteří se zaregistrují na kurzy do konce roku 2021, nabízíme školení za stávající cenu.

ZE ŽIVOTA SIDAT

PROJEKT ŽIVOT V KUFŘÍKU

Pro nadaci La Vida Loca jsme zajistili tisk památníčků *Moje cesta začíná* a podpořili tak projekt Život v kufříku. Společně s nadací La Vida Loca jsme v létě pokřtili nový památníček *Moje cesta začíná*, který bude doprovázet děti čekající na své opravdové rodiče. Jsme dlouhodobými partnery projektu Život v kufříku a tentokrát jsme podpořili výrobu samotného památníčku, který již slouží v řadě českých porodnic.



SIDAT MYSLÍ NA ZDRAVÍ...

Během podzimu jsme absolvovali celofiremní školení první pomoci pořádané vrchními sestrami z chirurgie a následné péče v Nemocnici Žatec, zaběhali jsme si pro Světlušku, obnovili jsme interní pravidelné cvičení jógy a podpořili dárcovství krve.

...A NA UTUŽOVÁNÍ KOLEKTIVU

V neposlední řadě jsme říjnu zorganizovali první ročník SIDAT „pivního festivalu“, v jehož průběhu jsme ochutnali vynikající pivní speciality z produkce kolegů – SIDAT sládků a také něco z pokrmů typických pro domovské oblasti některých našich cizojazyčných spolupracovníků (např. na ohni připravované dva druhy španělské paelly).

SIDAT

AUTOMATION —
— INFORMATICS

SIDAT, spol. s r.o.

Jinonická 80, 158 00 Praha 5, Česká republika

Staré náměstí 9/8, 619 00 Brno, Česká republika

info@sidat.cz / www.sidat.cz