

SIDAT

AUTOMATION —
— INFORMATICS

SIDAT NEWS

jaro / léto 2024

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

VÝROBNÍ INFORMATIKA

INTEGRACE DIGITALIZOVANÉ VÝROBY

DODÁVKY AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKY

SERVIS 24/7

KURZY A ŠKOLENÍ

NAŠE PROJEKTY

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

Rekonstrukce ŘS vč. správy receptur pro BLANCO Most

Německá firma BLANCO je se svými výrobními závody v Evropě, severní Americe, Austrálii a Číně celosvětově významným výrobcem nerezových a granitových kuchyňských a dřezů z kompozitních materiálů. Právě nový výrobní závod na výrobu dřezů z kompozitního materiálu uváděla od roku 2019 firma BLANCO do provozu v ČR nedaleko Mostu.

Pro tento rozsáhlý výrobní závod s hlavní výrobní technologií, v níž každé z jejích 28 unifikovaných pracovišť, která jsou řízena s využitím SIMATIC S7-1500. Navrhli jsme architekturu systému na platformě firmy Siemens WinCC 7.5 v redundantní variantě (2× server DELL R240, 2× klientské pracoviště) s datovým napojením na jednotlivé řídicí systémy ve výrobním provozu. Pro správu receptur byl použit modul User Archive.

O spokojenosti zákazníka a přínosech, jichž bylo realizací dodávky dosaženo, svědčí mimo jiné děkovný dopis s vyjádřením firmy BLANCO, že profesionalita a vstřícnost SIDAT představovaly pro jejich interní tým cennou podporu a významně přispěly k tomu, že mohlo být dosaženo výrazného zvýšení efektivity a produktivity výroby.

BLANCO

NAŠE PROJEKTY

KOMPLEXNÍ AUTOMATIZACE

PARTNER IN PET FOOD – Implementace ŘS ve Veselí nad Lužnicí

Firma PARTNER IN PET FOOD se zabývá výrobou konzerv a granulí pro domácí mazlíčky.

Pro tohoto zákazníka jsme realizovali dodávku nového výrobního řídicího systému na bázi ProLeiT Batch iT. Naše řešení zahrnuje:

- Řízení celého výrobního procesu: Efektivní řízení přípravy masové směsi pro devět výrobních linek.
- Správu výrobních receptur: Centralizovaná správa receptur pro konzistentní výsledky.
- Import výrobních příkazů z ERP: Automatický import příkazů pro snížení chyb a synchronizaci dat.
- Kalkulaci výrobních dávek a organizaci příkazů: Nástroje pro efektivní plánování a organizaci výrobních operací.
- Export spotřeby materiálu do ERP: Automatický přenos informací o spotřebě materiálu pro správné sledování zásob a nákladů.
- Traceabilitu: Kompletní sledovatelnost surovin a procesů pro dodržování kvality a bezpečnosti.
- Monitoring energie: Sledování spotřeby energie pro identifikaci úsporných opatření.

Přínosy pro zákazníka byly především následující:

Jednotná správa výrobních předpisů a receptů (mění se pouze na jednom místě), snížení rizika zmetkovosti, snížení nákladů na organizaci a řízení výroby (manažerská práce – plán výroby, změny parametrů výroby, rozdělení produkce na výrobní linky, přehled zdrojů/skladových zásob/vyrobených dávek).

Námi dodané řešení poskytuje dále také vyšší dohledatelnost surovin a poloproduktů, přehled o skutečných parametrech výroby včetně provedení ručních zásahů. Rozšiřuje také možnosti sběru dat pro následnou analýzu a optimalizaci výrobního procesu.

NAŠE PROJEKTY

VÝROBNÍ INFORMATIKA

Sběr energetických dat pro Intersnack, a. s., Choustník

V projektu pro tohoto zákazníka jsme nejdříve identifikovali energeticky relevantní data, která bude zapotřebí sbírat z elektroměrů, vodoměrů a průtokoměrů a přenášet do nadřazeného vyhodnocovacího systému.

Následně jsme pro měření elektrické energie instalovali 53 elektroměrů od firmy Siemens (PAC2200 a PAC4200). Protože jejich Instalace probíhala za provozu, zvolili jsme metodu nepřímého měření s měřicími transformátory proudu s děleným jádrem. Naměřená data se průběžně ukládají do datových koncentrátorů tvořících systémy řady Simatic S7-1200. V těchto koncentrátorech jsou data konvertována do podoby vhodné pro nadřazený koncernový systém.

Implementovaným řešením zákazník získal jednak komplexní přehled o spotřebě energií ve vybraných klíčových technologiích, jednak nástroj pro snazší a efektivnější plánování údržby. Prediktivní charakter instalovaného řešení umožňuje rovněž včas přikročit k výměně jednotlivých strojů nebo celých linek, popř. celý výrobní systém jednoduše rozšířit o další, nově instalovanou, technologii.



NAŠE PROJEKTY

VÝROBNÍ INFORMATIKA

Konsolidace laboratorních systémů ve firmě ORLEN Unipetrol RPA, s. r. o.

Realizací tohoto konsolidačního projektu jsme s využitím platformy Siemens Opcenter RDnL dokončili převedení laboratoře rafinerie v Kralupech a v Litvínově do jednotného laboratorního informačního systému, který byl námi u zákazníka již dříve implementován.

Rozsáhlý a mimořádně náročný projekt konsolidace laboratorních systémů znamenal citelný zásah i do jiných informačních systémů, používaných ve firmě Unipetrol RPA. Za zmínku zde stojí např. nutnost integrace s informačním systémem nasazeným pro oblast expedice, kde byl zcela přepracován mechanismus vystavování atestů kontroly kvality, nebo integrace s celopodnikovým systémem sběru výrobních dat na platformě OSI PI. V rámci projektu bylo rovněž vyřešeno napojení velkého množství různých laboratorních přístrojů tak, aby byl zajištěn automatický přenos výsledků analýz do námi dodané aplikace bez nutnosti ručního přepisování výsledků.



NAŠE PROJEKTY

VÝROBNÍ INFORMATIKA

Realizace dalších kroků ve vývoji vlastní flexibilní platformy SIDAS® S3

V období od podzimu 2023 jsme řešení na bázi platformy SIDAS® S3 v tuzemsku nasadili ve středních výrobních formách různých průmyslových odvětví, od potravinářství až po strojírenství.

Moderní platforma SIDAS® S3 jakožto nová generace výrobního informačního systému pro menší a střední výrobní firmy stojí na precizním vyhodnocování automatizovaně sbíraných procesních a provozních dat a jejich následný reporting v kalkulované, resp. agregované podobě podle přání zákazníka.

Realizované dodávky řešení na platformě SIDAS® S3 tak zajišťují nejen informační propojení výrobních strojů a operátorských pracovišť s nadřazenými podnikovými informačními systémy, ale i získání komplexního digitálního obrazu výroby pro její sledování a plánování v reálném čase.

Z tohoto pohledu představuje platforma SIDAS® S3 inteligentní nástroj pro realizaci efektivního vnitropodnikového interface, kalkulaci klíčových výkonových parametrů, a to jak v oblasti spotřeb energií nebo efektivity a produktivity výroby, tak i v oblasti zajišťování její provozuschopnosti.

Na základě realizovaných aplikací bude jako jeden z exponátů na našem stánku na veletrhu Ampér 2024 připraveno názorné funkční DEMO, pokrývající všechny uživatelské funkce a možné benefity aktuální verze SIDAS® S3.

ZE ŽIVOTA SIDAT

SPOLEČNÉ ÚTERNÍ POZDNÍ SNÍDANĚ

Protože je nás už více než 100 a řada z nás alespoň někdy využívá home-office nebo pracuje v terénu, stává se nějaký pravidelný, byť sice občasný, osobní kontakt s ostatními spolupracovníky nenahraditelný. První úterý v měsíci proto patří společné pozdní snídani. Je to prostor pro interní setkávání spojený s prezentacemi unikátních projektů pro významné tuzemské i zahraniční zákazníky, které firma SIDAT v nedávné době realizovala, a pro neformální výměnu postřehů a čerstvých zkušeností.

HLEDÁME NOVÉ KOLEGY (NEJEN) NA KARIÉRNÍCH DNECH ČVUT

Jako renomovaná firma s mezinárodní působností v oboru automatizace a výrobní informatiky si na nedostatek zakázek dlouhodobě nemůžeme stěžovat. Pro jejich realizaci nám ale chybějí kvalifikovaní spolupracovníci.

Ve dnech 9.-10. 4. 2024 nás můžete zástupce SIDAT potkat na našem stánku v prostorách FEL ČVUT v Praze a s vedoucími pracovníky jednotlivých realizačních divizí možnosti Vašeho případného uplatnění v naší firmě přímo prodiskutovat.



DODÁVKY AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKY

V oblasti dodávek automatizační techniky i nadále držíme krok s dobou. Náš e-shop (eshop.sidat.cz) umožňuje prostřednictvím mobilu, tabletu či počítače přístup k informacím o dostupnosti a cenách našeho zboží. Nově poskytujeme také odborné technické poradenství a pomáháme tak zákazníkům optimalizovat jejich HW konfigurace.

S našimi službami se můžete setkat na stánku SIDAT na veletrhu AMPER 2024.

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