

objemů dat metodou strojového učení pomůže odhalit souvislosti, které by člověku zůstaly skryté, operátor dostane v HMI všechny potřebné informace, aby mohl správně a rychle reagovat, historii alarmů je možné sdílet a uložené informace využít např. pro výcvik operátorů a navíc lze využívat i tzv. dynamické alarmy, tedy alarmy, jejichž meze nejsou statické, ale mohou být v reálném čase přizpůsobeny podle aktuálních provozních podmínek.

AVEVA PI System: z úrovně edge do cloudu

Dalším tématem, kterému se konferenční věnovala, byla nová softwarová platforma AVEVA PI Data Infrastructure, cíleně vytvořená pro sběr, ukládání a správu provozních dat prostřednictvím integrovaných edgeo-

vých, lokálních (*on-premise*) a cloudových produktů. Architektura edge-to-cloud umožňuje shromažďovat kritická data odkudkoliv z provozu a zpřístupnit je na jakémkoliv místě inženýrům, analytikům, specialistům, operátorům a osobám s rozhodovací pravomocí. Integrované produkty AVEVA PI System společně zajišťují integritu a dostupnost dat napříč celým podnikem.

AVEVA Reports v případové studii

Příklad úspěšné aplikace softwaru AVEVA Reports for Operations prezentoval Josef Maruška, EOS technik ve společnosti Lohmann & Rauscher. Společnost vyrábí zdravotnické prostředky, a proto je pro ni software umožňující bez složitějšího programování rychle vytvářet potřebné reporty pro uvolňování výrobků velmi důležitý.

Správa verzí, zálohování a kybernetická ochrana v jednom systému: octoplant

Pantek (CS) v České republice a na Slovensku dodává a implementuje také software od společnosti AMDT. Jde o systémy Versiondog a octoplant. Během samostatného odpoledního semináře měli účastníci příležitost blíže poznat systém octoplant a jeho výhody včetně porovnání se starším systémem Versiondog. Těmto systémům se budeme v časopise *Automa* věnovat v samostatném článku v průběhu příštího roku.

Den byl zakončen společenským večerem a druhý den byl věnován individuálním konzultacím.

Petr Bartošik

(Foto: Pantek (CS))

Společnost Endress+Hauser zahajuje největší stavební projekt ve své historii

Příběh společnosti Endress+Hauser, sídlící ve Švýcarsku, je již více než 60 let úzce spjat s jejím výrobním závodem v Maulburgu v jižním Německu. Největší výrobní závod skupiny nyní projde rozsáhlou modernizací a rozšířením. Specialista na měřicí techniku a automatizační řešení investuje rekordní částku více než 100 milionů eur do projektu Campus 2030+.

Campus 2030+ umožní zefektivnit výrobní toky a zvětší kancelářské prostory. Jako první projde v příštích letech renovací výrobní a logistická část. Půjde o rozsáhlou rekonstrukci stávajících budov nebo jejich nahrazení novými. Dokončení první fáze projektu je plánováno na rok 2027. Ve druhé fázi budou renovovány kancelářské budovy.

Dr. Dirk Mörmann, jednatel společnosti Endress+Hauser Level+Pressure, říká: „Projektem Campus 2030+ posilujeme své podnikání v Německu. Vytváříme trvalý základ pro více než 2 000 pracovních míst v regionu. Celosvětová poptávka po přesné a moderní měřicí technice je značná. Další rozvoj závodu v Maulburgu nám umožní ještě lépe uspokojovat potřeby našich zákazníků. Posilujeme naši globální výrobní síť a zvyšujeme naši konkurenceschopnost.“

Projekt Campus 2030+ znamená, že společnost Endress+Hauser v mnoha ohledech sníží svůj negativní vliv na životní prostředí. Závod v Maulburgu si již nyní vyrábí až 45 % své spotřeby elektřiny sám, a to především prostřednictvím solární energie a kom-



Obr. 1. Areál společnosti Endress+Hauser v Maulburgu, stav v červenci 2024

binované výroby tepla a elektřiny. Nové a rekonstruované budovy budou schopné fungovat s energetickou soběstačností až 90 %. Pro projekt nebude třeba zabírat další plochu, na-

opak některé plochy v současné době zastavěné budou časem přeměněny na zelené. Optimalizovaná logistika omezí provoz vozidel a tím i hladinu hluku.



Obr. 2. Takto bude vypadat areál společnosti Endress+Hauser v Maulburgu po dokončení první fáze výstavby

„Endress+Hauser jako rodinná firma přemýšlí a jedná s dlouhodobou vizí,“ vysvětluje Dr. Peter Selders, generální ředitel skupiny. „Tato vize stojí za největším investičním projektem v historii společnosti. Projektem Campus 2030+ zajišťujeme budoucí kapacitu našeho produktového centra pro měření hladiny a tlaku a zároveň ukazujeme, že udržitelnost lze skloubit s růstem a ziskovostí.“ [Tisková zpráva Endress+Hauser, červenec 2024.]

(Bk)