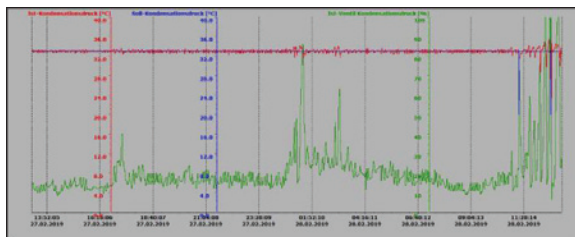


a rozšířený trend – to jsou uvedeny alespoň některé z nich. Protože je v celém systému využito přibližně čtyřicet programovatelných automatů (PLC) různých výrobců, inženýři z firmy ematic zvolili pro optimální integraci veškerého hardwaru rovněž vestavěné softwarové moduly, jako je VSTA (*Visual Studio Tools for Applications*), a softwarové PLC zenon Logic.

Implementace byla uskutečněna paralelně s výstavbou nového výrobního závodu. Kromě programování řídicích jednotek a personalizace systému zenon bylo zadáno i vybudování jednotlivých řídicích středisek v rámci každé linky. V řídicích střediscích jsou na několika monitorech přehledně zobrazeny všechny provozní stavy (obr. 3). Vzniklé chyby a poruchy jsou okamžitě detekovány, a tak je možné okamžitě provést kroky potřebné k jejich efektivnímu vyřešení (obr. 4). Díky hlášením zasílaným prostřednictvím modulu zenon Message Control a díky přístupu přes webové služby mohou být chyby vyřešeny velmi rychle, a lze se tak vyhnout zbytečným prostojům.

Se standardizovaným uživatelským rozhraním a rozsáhlými možnostmi tvorby reportů, která může zahrnovat i historická data, podporuje systém zenon zaměstnance při optimálním řízení výroby (obr. 5). „Plně inte-



Obr. 5. Data sesbíraná v průběhu testování a výroby i ze spotřeby energií jsou využívána k vylepšení kvality a optimalizaci nákladů

grovaný tok dat napříč všemi systémy nám umožňuje řídit celou továrnu s minimálním úsilím,“ potvrzuje Karl Christian Handl. „Integrací všech systémů do platformy zenon můžeme velmi rychle reagovat na poruchy a optimalizovat procesy.“ Navíc data z testů

a vlastní výroby, sebraná do rozličných reportů, pomáhají optimalizovat kvalitu a výrobní náklady.

Po měsíčním zkušebním provozu přešla továrna na plnou výrobu bez nutnosti dalších aktualizací. Od té doby je Tyrolská slanina CHZO vyráběna v nové továrně firmy Handl Tyrol v rakouském městě Haiming za použití kombinace tradičních metod a nejmodernější techniky. Kompletní automatizace se systémem zenon zajistila vysokou efektivitu operací, umožnila další růst a zajistila konzistentní vysokou kvalitu produktu. Jak uvedl Karl Christian Handl při slavnostním otevření nového provozu: „Vize se přeměnila ve skutečnost – tradice se stává budoucností.“

Peter Kempfner, poskytovatel marketingových služeb a editor

► Digital Days v premiéře na Hannover Messe

Přes krizi způsobenou opatřeními proti šíření nemoci covid-19 průmyslová transformace pokračuje beze změny. Ve svých tématech digitalizace, individualizace, ochrany klimatu a řešení následků demografických změn je také středem nové dvoudenní virtuální akce Digital Days Hannover Messe. Ta účastníkům nabídne přehled o současném vývoji v průmyslu, energetice a logistice a poskytne orientaci v časech krize a po ní.

Akce Digital Days Hannover Messe začne 14. července 2020. Prezentace o podnikání, vědě a politice, panelové diskuse,

virtuální chaty a prezentace inovací – všechno se bude točit kolem otázek, jak může průmyslová transformace uspět a jaké kroky je třeba podniknout, aby se podniky rychle zotavily z důsledků odstávky.

„Veletrh jsme letos museli zrušit kvůli pandemii, ale lidé se stále potřebují dozvědět o nejnovějších technických produktech a řešeních a hovořit s odborníky z celého světa,“ zdůvodňuje konání Digital Days Jochen Köckler, předseda správní rady Deutsche Messe.

Digital Days Hannover Messe staví především na obsahu. Program konferencí se zaměřuje např. na témata jako Industrie 4.0, umělá inteligence, inteligentní energetika a logistika 4.0. Produkty vystavovatelů a řešení tvoří druhou vrstvu obsahu. Významnou roli hraje také vytvá-

ření sítí: všichni účastníci mohou hledat vhodné obchodní partnery a partnery ke kooperaci a kontaktovat se přímo prostřednictvím chatu.

Jedním z vrcholů akce bude ceremoniál Hermes Award. Poprvé bude tato mezinárodně vyhlášená cena udělena pouze virtuálně. Nezávislá porota, které předsedal prof. Reimund Neugebauer, prezident Fraunhofer Gesellschaft, rozhodla o nominacích společností Friedhelm Loh Group, Schneider Electric a Trumpf Werkzeugmaschinen.

Vyhlášení vítěze a slavnostní předání cen se uskuteční během konání Digital Days Hannover Messe dne 14. července 2020.

Více na <https://www.hannovermesse.de/en/news/digital-days/hannover-messe-digital-days>. (ra)

Silnoproud? To umíme!

LPE s.r.o. – vzdělávací a organizační agentura zaměřená na oblast silnoproudé elektrotechniky

Pojďte s námi na školení

LI L.P. Elektro®

Pro projektanty, elektrikáře, revizní techniky a další pracovníky v elektrotechnice:

- odborné semináře
- vyhláška 50/1978 Sb.
- příprava revizních techniků EZ
- školení na míru
- odborné publikace
- online školení

Pro firmy působící v elektrotechnice:

- oslovení zákazníků z oboru
- organizace odbor. akcí
- prezentace výrobků
- školení na míru
- inzerce v publikacích
- pronájem školicích prostor

LPE s.r.o. Nad Přehradou 2, 635 00 Brno
775 933 893 / 515 535 900 / objednavky@lpe.cz

www.lpe.cz