

a např. okamžitě opravit chyby softwaru nebo získat podrobnější informace, je-li to nutné. V případě hardwarových závad lze ihned objednat náhradní díl, který přesně odpovídá nainstalovanému dílu. Nemůže se tedy stát, že by byl omylem objednan nevhodný díl.

### Situace výhodná pro obě strany

Portál umožňuje výrobcům strojů poskytovat efektivnější údržbu a servis, ale promítné se i do celkové efektivity uživatelů strojů, protože zkracuje prostoj a snižuje náklady na údržbu. Proto je portál vhodný jako základní nástroj pro servisní smlouvu, díky níž koncový uživatel nemusí platit zby-

tečné výjezdy servisního technika a zkrátí si dobu prostojů. Výrobci strojů to zajistí pravidelným příjmem z paušální platby za servisní smlouvu, přestože musí platit za pronájem portálu, a zvýší spokojenost jeho zákazníků s poskytovaným záručním i pozáručním servisem.

Řešení je přizpůsobitelné pro jednotlivé uživatele, tzn. že každý OEM, který si službu objedná, si může portál přizpůsobit pro svůj firemní design. Koncovému uživateli se portál zobrazí v designu jeho dodavatele strojů, takže si ani nemusí všimnout, že za portálem stojí Lenze.

Jedním z rozhodujících aspektů pro atraktivitu řešení je skutečnost, že jeho na-

stavení nevyžaduje žádné velké přípravné práce. Identifikace nainstalovaných zařízení a komponent je z velké části automatická, a proto vždy aktuální. Technický základ pro to poskytuje nástroj FAST Application Software Toolbox společnosti Lenze. Nástroj umožňuje data shromažďovat v PLC, ale i mimo ně. Harmonizuje data a zpřístupňuje je ve formátu, který odpovídá komunikačnímu standardu OPC UA. Na základě takových otevřených standardů je možné, aby OEM vyvíjeli své vlastní digitální služby a obchodní modely nezávisle na portálu společnosti Lenze.

(Lenze)

## Představujeme ARC European Industry Forum 2022

**Urychlení digitální transformace a dosažení udržitelné výroby – to jsou dvě hlavní témata konference ARC European Industry Forum 2022, která se uskuteční ve dnech 17. a 18. května 2022.**

ARC European Industry Forum 2022 je součástí série celosvětových konferencí ARC, jejichž účastníci jsou zváni k účasti na exkluzivních prezentacích a workshopech o trendech a strategiích a přednáškách o špičkových případových studiích z přední linie digitální transformace.

Takže znovu, a teď bez reklamních klišé: proč se zúčastnit konference ARC European Industry Forum 2022, když se koná jen virtuálně a není zadarmo? Protože ARC má opravdu špičkové analytiky a dokáže sestavit hodnotný program. Protože přednášet budou odborníci, kteří mají opravdu co říci.

Dovolte malou ochutnávku z programu. První den, 17. května, bude zahájen plenárními přednáškami. Úvodní přednášku bude mít Greg Boucaud (UniversalAutomation.Org) a bude hovořit o příkladech podniků, které úspěšně prošly digitální transformací. Naváže na něj Dominic De-Kerf (Cargill) přednáškou o cestě k udržitelné výrobě a o životním cyklu automatizačního softwaru. Následovat budou paralelní sekce o kybernetické bezpečnosti ve vysoce propojených průmyslových podnicích a o aktivitách sdružení MESA v oblasti IIoT.

Následovat bude „bitva analytiků“, Davida Humphreye a Florianu Gueldnera (oba jsou z ARC Europe), kteří poměří síly svých argumentů v diskusi o tom, co se stane s hardwarem, když všechna automatizační řešení budou softwarová.

Odpoledne začne dvěma paralelními sekcemi: první bude o digitálních dvojčatech

a propojených inteligentních strojích (to znamená především o standardizaci komunikace) a druhá o umělé inteligenci a strojovém učení (prezentovány budou mj. výsledky průzkumu pořádaného ARC a příklady využití AI v oblastech řešení problémů, údržby, kybernetické bezpečnosti, projektování a optimalizace výroby). Odpolední plenární přednášky budou věnovány konceptu Open Process Automation a trendům v oblasti automatizace procesní výroby.

Střeďeční program začne plenárními přednáškami na témata Komunikace a partnerství s externími dodavateli pro spolehlivé dodavatelské řetězce (Luiz Barberini, Bayer AG) a Jak využít drony v automatizaci a k inspekčním účelům (HA Sky). První ze dvou paralelních sekcí bude mít téma Inovace v automatizaci a posluchači se dozvědí např. o průmyslovém řízení jako službě, softwarově definované automatizaci nebo trendech v oblasti IIoT. V druhé paralelní sekci půjde o komunikační standard IO-Link: proč se o něm říká, že umožňuje digitalizaci průmyslu, a jaké mýty jsou s ním spojeny. V poledne si budou zájemci moci odpočinout u přednášky Pohled z bankovní čtvrti: průmyslový automatizační hardware vs. software – kdo koho pohltí?. Přednášet bude Andre Kukhnin z Credit Suisse.

Odpoledne bude zahájeno plenární diskusí o vodíkové ekonomice a o tom, jak hledat obnovitelné zdroje pro výrobu vodíku a pro jeho udržitelnou dopravu a skladování. Zatímco v individuální dopravě a spotřebě se mohou prosadit akumulátorové stanice dobíjené z fotovoltaických panelů nebo vodních a větrných elektráren, průmyslová výroba se pravděpodobně bude více spoléhat na skladování energie v podobě vodíku. Co to bude

pro průmysl znamenat a jak to ovlivní tradiční energetiku a celé odvětví petrochemického průmyslu? Následovat budou paralelní sekce, první o uplatnění statistických metod a vědeckého zpracování dat v průmyslu a druhá o udržitelnosti jako součásti podnikatelských záměrů. Závěrečná plenární diskuse bude hledat odpovědi na to, co nás čeká „na konci duhy“ digitální transformace. Většina průmyslových společností se již na tuto cestu vydala. Jenže kam ta cesta vede a jak firma pozná, že už je v cíli?

Po opatřeních proti covidu průmysl opět ožívá a zrychluje se tempo inovací a změn. Pro mnoho společností ve všech průmyslových odvětvích se prioritou stala odolnost proti nepříznivým vlivům. Pod vlivem války Ruska proti Ukrajině a západnímu světu sílí zaměření na udržitelnost a oběhové hospodářství, které sníží závislost na fosilních palivách a surovinách. Také změna klimatu s sebou nese mnoho problémů, které se teď možná nezdají aktuální, ale je třeba je urychleně řešit. Rovněž o těchto tématech se na letošním fóru bude diskutovat.

Je škoda, že fórum je v současné době plánováno jen jako virtuální událost, i když ARC Europe slibuje, že bude sledovat vývoj pandemie a popř. mu formu akce přizpůsobí. A je též škoda, že se koná současně s veletrhem Amper v Brně, kam zamíří většina odborníků nejen na elektrotechniku, ale i na automatizační techniku. Ale dvě minus se v tomto případě mění na plus: registrovaní účastníci budou moci program sledovat i ze záznamu.

Bližší informace a registrační formulář zájemci najdou na <https://www.arcweb.com/events/arc-industry-forum-europe>.

Petr Bartošík