**Schneider Electric na Hannover Messe prezentoval inovace pro průmysl budoucnosti, zaujala zejména autonomní výroba ovesného mléka**

**Praha, 14. května 2025** – **Schneider Electric se i letos, stejně jako v předchozích letech, úspěšně prezentoval na mezinárodním průmyslovém veletrhu Hannover Messe, který se zaměřil především na aplikace umělé inteligence v průmyslu a technologie pro udržitelné zásobování energií. V souladu s konceptem Průmyslu 5.0 zde společnost představila své komplexní portfolio řešení zaměřených na zvýšení produktivity, udržitelnosti a efektivity průmyslových procesů. Mimořádný zájem mezi návštěvníky vzbudila ukázka autonomní výroby ovesného mléka, která názorně předvedla potenciál pokročilé automatizace a umělé inteligence při transformaci potravinářského průmyslu.**

**Chytřejší výroba ovesného mléka**

Projekt s názvem „FoodProduction 4.0“ vznikl ve spolupráci s německou univerzitou Ostwestfalen Lippe a je praktickou ukázkou širší strategie [Schneider Electric](https://www.se.com/cz/cs/) v oblasti průmyslové automatizace a digitální transformace výrobních procesů.

Klíčovou roli celého systému představuje platforma [EcoStruxure Automation Expert](https://www.se.com/cz/cs/work/solutions/industrial-automation-solutions/), která shromažďuje a analyzuje data z celého výrobního procesu za účelem úspory času i energie. Tato platforma zároveň pomáhá optimalizovat kvalitu finálního nápoje a také umožňuje efektivnější využití vstupních surovin, které by jinak skončily jako odpad.

Hlavní předností řešení je schopnost rozpoznat kvalitu zpracovávaného ovsa, která se přirozeně různí, a na základě těchto údajů automaticky upravit výrobní parametry tak, aby finální produkt měl vždy stejnou, vynikající kvalitu. Systém k tomu využívá kombinaci pokročilých technologických postupů: spektroskopie, analýzy vibrací a akustického měření.

Aplikace tak důležité parametry jako obsah cukru nebo viskozitu měří přímo během výroby, což představuje zásadní výhodu oproti tradičnímu postupu, kdy se tyto hodnoty zjišťují až při laboratorních testech hotového produktu, tedy v době, kdy už není možné úpravy ve výrobním procesu provést.

Celé řešení je přitom konstruováno autonomně, což znamená, že se umí rozhodovat samostatně a nevyžaduje zásah člověka.

*„Přijímání inovací v oblasti automatizace je pro průmysl nezbytné, aby byl přizpůsobivý a konkurenceschopný při rychlosti změn, které jsou dnes nutné. Integrací informačních (IT) a provozních technologií (OT) nové generace prostřednictvím otevřené, softwarově definované automatizace umožňujeme zákazníkům dosáhnout nové úrovně průmyslové výkonnosti, které se uzavřené systémy nebudou moci vyrovnat,“* řekla Barbara Frei, výkonná viceprezidentka pro průmyslovou automatizaci ve společnosti Schneider Electric.

Schneider Electric představil na veletrhu v Německu řadu dalších technologických novinek:

**Výkonný řídicí systém pro přesné řízení servopohonů**: Řídicí systém na bázi průmyslového PC (IPC) Modicon M660 a Modicon Edge I/O NTS prakticky předvedly, jak lze řídit moderní výrobní linky tak, aby dosahovaly maximální efektivity při současném snížení dopadu na životní prostředí. Na výstavní ploše systém řídil papírový páskovací stroj od firmy Meurer Verpackungssysteme, který místo plastových používá ekologičtější papírové pásky.

**Vylepšené vizuální kontroly s umělou inteligencí**: Kamerový systém s inovativním softwarem EcoStruxure Automation Expert (EAE) návštěvníkům ukázal možnosti rychlejší a přesnější kontroly výrobků. Řešení výrazně zkracuje čas potřebný na nastavení a snižuje složitost implementace, čímž usnadňuje práci aplikačním inženýrům, integrátorům i koncovým uživatelům. Díky propojení dat z kamer s výrobní linkou systém dosahuje vyšší přesnosti kontrolních procesů, což v konečném důsledku zvyšuje jak produktivitu, tak kvalitu finálních produktů.

**Moderní stykač TeSys Deca Advanced bez potřeby nářadí:** Průmyslový stykač s technologií SNAP IN umožňuje rychlejší připojení elektromotorů bez potřeby speciálních nástrojů nebo lisování vodičů. Řešení urychluje instalaci až o 75 procent a zajišťuje bezproblémové připojení připravené k okamžitému použití.

**Světelné sloupy Harmony XVB7**: Modernizovaná průmyslová signalizační světla s LED technologií, která spotřebují o 40 procent méně energie, a přitom svítí čtyřikrát jasněji než předchozí modely. Jejich modulární konstrukce zkracuje dobu instalace o 90 procent a snižuje potřebu skladových zásob díky své univerzálnosti až o 300 procent.

**Ochrana napájení nové generace**: Schneider Electric představil také ultrakompaktní UPS Galaxy VXL, zdroj nepřerušovaného napájení navržený speciálně pro datová centra využívající umělou inteligenci a průmyslové závody. Zařízení pracuje s účinností až 99 procent, což v praxi znamená minimální tepelné ztráty a nižší náklady na chlazení.

Veletrh Hannover Messe letos navštívilo přibližně 127 tisíc odborníků ze 150 zemí světa, přičemž více než 40 procent návštěvníků přicestovalo ze zahraničí, především z Číny, Nizozemska, Kanady, Polska, Jižní Koreje a Japonska. Své produkty a služby zde představily 4 tisíce vystavujících společností.

***O společnosti Schneider Electric***

Ve společnosti Schneider Electric máme jasný cíl: umožnit všem co nejlepší využití energie a zdrojů
a *propojit pokrok s udržitelností. Tomuto říkáme „Life Is On“. Naším posláním je být důvěryhodným partnerem v oblasti udržitelnosti a efektivity. Jsme globální lídr v průmyslových technologiích
se zaměřením na elektrifikaci, automatizaci a digitalizaci. Soustředíme se na chytré inovace v průmyslu, odolnou infrastrukturu, datová centra, inteligentní budovy a intuitivní domácnosti. Jsme odborníci
na průmyslové technologie a dodáváme chytrá řešení s umělou inteligencí a IoT. S využitím propojených produktů, automatizace, softwaru a služeb umožňujeme našim zákazníkům tvořit digitální dvojčata reálných provozů a dosahovat tak profitabilního růstu. Komunita 150 000 zaměstnanců tvoří ekosystém s více než milionem partnerů působících ve 100 zemích. To nám umožňuje být blízko všem našim zákazníkům a zúčastněným stranám. Ve všem, co děláme, dbáme na diverzitu a rovné příležitosti. Naším cílem je udržitelná budoucnost pro všechny.*

[Schneider Electric CZ](https://www.se.com/cz/cs/)



**Sledujte nás na:** 