

Siemens představí na veletrhu Light + Building 2026 možnosti transformace chytrých budov na autonomní objekty

4.3.2026 - | Siemens

Siemens představí možnosti, jakými technologické inovace přispívají k transformaci chytrých budov na autonomní objekty zaměřené na člověka.

- **Expozice na stánku Siemens ukáže, jak průmyslová umělá inteligence, chytrá elektrifikace a technologie budov vytvoří základ pro adaptivní, vysoce výkonné budovy**
- **Návštěvníci stánku se mohou seznámit s integrovaným portfoliem řešení, které zajistí bezpečnost, komfort, provozní účinnost a dlouhodobé zhodnocení majetku**

Na veletrhu Light + Building 2026, který se koná v německém Frankfurtu od 8. do 13. března, představí společnost Siemens svou vizi přechodu od chytrých budov po autonomní objekty zaměřené na člověka pod sloganem „Technology to transform building infrastructure“ (Technologie pro transformaci infrastruktury budov). V době, kdy se řada zákazníků potýká s nedostatkem pracovních sil, se zastaralými metodami plánování nebo s tlakem na zvyšování energetické účinnosti a dlouhodobé hodnoty budov, může autonomní infrastruktura nabídnout možnosti řešení v podobě nového přístupu k plánování, provozu a údržbě budov v nejrůznějších odvětvích, včetně například zdravotnictví, datových center, věd o životě, komerčních nemovitostí nebo vysokého školství. Autonomní budovy zajistí svým obyvatelům, vlastníkům a provozovatelům bezpečí, komfort, provozní účinnost a dlouhodobou hodnotu.

„Pro naše zákazníky, kteří hledají efektivnější a udržitelnější způsoby provozu budov, představuje posun směrem k autonomním budovám zaměřeným na člověka klíčový faktor,“ uvedla Susanne Seitz, generální ředitelka (CEO) Siemens Smart Infrastructure Buildings. „Technologický pokrok nám umožňuje snižovat komplexnost, zvyšovat odolnost a dosahovat měřitelných výsledků. Díky investicím do digitalizace a umělé inteligence získají majitelé budov možnosti, jak posílit jejich autonomní provoz a zároveň se nadále soustředit na potřeby lidí.“

Od vize po realizaci: Jak vznikají autonomní budovy

Autonomní budovy představují další fázi vývoje v oblasti provozu budov. Jsou navrženy tak, aby dokázaly odhadnout poptávku, optimalizovat údržbu a výkon, dynamicky reagovat na měnící se podmínky v čase, a přitom zůstaly neustále zaměřené na potřeby lidí. Realizace této vize vyžaduje spolehlivý technologický základ. Společnost Siemens na tento vývoj reaguje integrovaným přístupem, který propojuje technologie budov a elektrifikaci v rámci celého životního cyklu budovy.

Pomocí digitální platformy společnosti Siemens – Building X – mohou provozovatelé budov řídit provozní činnosti v budově v rámci jedné platformy a rozhodovat se na základě získaných dat v oblasti energetiky, komfortu, bezpečí a údržby. Integrovaná a škálovatelná platforma pro řízení budov Desigo CC naproti tomu sjednocuje a řídí celou řadu systémů, včetně topení, větrání a klimatizace (HVAC), osvětlení, energetické spotřeby a bezpečnostních systémů. Díky otevřené architektuře a zpětné kompatibilitě je možné platformu Desigo CC bez problémů začlenit do stávající IT infrastruktury, což zajistí transparentnost, vyšší provozní účinnost a odolnost a v neposlední řadě i flexibilitu pro ty nejkompexnější infrastruktury budoucnosti.

Jádro tohoto přístupu v oblasti energetiky tvoří inteligentní systémy rozvodu energie, elektrické komponenty a řešení na bázi internetu věcí (IoT), která zajistí transparentní toky energie, odolné rozvody energie a efektivní komunikaci mezi budovami a stále komplexnějšími energetickými systémy. Nástroje pro digitální plánování, jako je například SIMARIS s BIM-Plugin, podporují účinný a integrovaný návrh schémat elektrických zapojení a inteligentní komponenty jako SENTRON ECPD nebo přípojnícové rozvody SIVACON 8PS zajistí spolehlivý, flexibilní a chytrý rozvod energie a dat v návrhových studiích autonomních budov. V oblasti automatizace aplikací menšího rozsahu představí společnost Siemens příští generaci logických modulů LOGO! 9. Moduly LOGO! 9 jsou navrženy s cílem zefektivnit proces projektování a provoz. Proto nabízejí vyšší programovou kapacitu, rozšířenou škálovatelnost vstupů/výstupů, vylepšenou diagnostiku přístrojů a bezpečnou konektivitu. Tento přístup urychlí realizaci řídicích a monitorovacích úloh a zvýší flexibilitu. Všechny tyto technologie tvoří základ řešení, která lze zavádět a dále škálovat v nejrůznějších typech budov a případech použití.

Jádro tohoto přístupu v oblasti energetiky tvoří inteligentní systémy rozvodu energie, elektrické komponenty a řešení na bázi internetu věcí (IoT), která zajistí transparentní toky energie, odolné rozvody energie a efektivní komunikaci mezi budovami a stále komplexnějšími energetickými systémy. Nástroje pro digitální plánování, jako je například SIMARIS s BIM-Plugin, podporují účinný a integrovaný návrh schémat elektrických zapojení a inteligentní komponenty jako SENTRON ECPD nebo přípojnícové rozvody SIVACON 8PS zajistí spolehlivý, flexibilní a chytrý rozvod energie a dat v návrhových studiích autonomních budov. V oblasti automatizace aplikací menšího rozsahu představí společnost Siemens příští generaci logických modulů LOGO! 9. Moduly LOGO! 9 jsou navrženy s cílem zefektivnit proces projektování a provoz. Proto nabízejí vyšší programovou kapacitu, rozšířenou škálovatelnost vstupů/výstupů, vylepšenou diagnostiku přístrojů a bezpečnou konektivitu. Tento přístup urychlí realizaci řídicích a monitorovacích úloh a zvýší flexibilitu. Všechny tyto technologie tvoří základ řešení, která lze zavádět a dále škálovat v nejrůznějších typech budov a případech použití.

Návštěvníci mohou prozkoumat technologie Siemens v pavilonu 11.0 na stánku B56.

<https://www.siemenspress.cz/siemens-predstavi-na-veletrhu-light-building-2026-moznosti-transformace-chytrych-budov-na-autonomni-objekty>