Praha 29. června, 2022

Siemens a NVIDIA vytvoří průmyslové metaverzum

* Partnerství firem si klade za cíl transformovat výrobní průmysl díky imerzivní zkušenosti v celém životním cyklu produktu od návrhu až po provoz
* Propojení platforem NVIDIA Omniverse a Siemens Xcelerator umožní vytvářet plně realistická digitální dvojčata a propojit softwarové systémy využívající umělou inteligenci od edge až po cloud

Společnosti Siemens, přední poskytovatel řešení a softwaru pro průmyslovou automatizaci, infrastrukturu, technologie budov a dopravu, a NVIDIA, specialista na akcelerovanou grafiku a umělou inteligenci (AI), dnes oznámily další rozšíření spolupráce zaměřené na vytvoření průmyslového metaverza a širší využití technologie digitálního dvojčete s pomocí umělé inteligence, které posune průmyslovou automatizaci na zcela novou úroveň.

V první fázi spolupráce hodlají propojit otevřenou digitální platformu pro podniky Siemens Xcelerator a platformu NVIDIA Omniverse™ pro 3D návrh a spolupráci. Vytvoří tak průmyslové metaverzum s digitálními modely Siemens na bázi fyzikálních principů a umělé inteligence NVIDIA, díky čemuž se budou firmy moci rozhodovat mnohem rychleji a kvalifikovaněji.

Obohacení otevřeného partnerského ekosystému Siemens Xcelerator o platformu Omniverse urychlí využití digitálního dvojčete pro zajištění vyšší produktivity a lepších procesů ve výrobě a v rámci životního cyklu výrobků. Podniky všech velikostí budou moci využívat digitální dvojče a data o výkonu v reálném čase, vytvářet inovativní IoT řešení, aplikovat informace z analýz v oblasti edge nebo v cloudu či řešit technické a provozní výzvy pomocí vizuálně a fyzikálně velmi přesných simulací.

„Fotorealistická digitální dvojčata na bázi fyzikálních principů, která jsou součástí průmyslového metaverza, nabízejí obrovský potenciál při transformaci našich ekonomik a odvětví. Jsou pro nás prostředníkem do virtuálního světa, v němž mohou lidé komunikovat a spolupracovat na řešení problémů z reálného světa. Díky tomuto partnerství se průmyslové metaverzum může stát realitou pro podniky všech velikostí,“ uvedl Roland Busch, předseda představenstva a generální ředitel koncernu Siemens AG. „Naše technologie digitálního dvojčete již více než deset let pomáhá zákazníkům ze všech odvětví zvyšovat produktivitu. Dnes nabízíme jedno z nejkomplexnějších digitálních dvojčat na trhu. Spojení Siemens Xcelerator a Omniverse umožní vznik imerzivního metaverza, které propojí hardware a software, od edge až po cloud, s bohatstvím dat ze softwaru a řešením Siemens.“

„Siemens a NVIDIA sdílejí vizi, že hybnou silou digitální transformace bude průmyslové metaverzum. Jde o první krok v naší společné snaze proměnit tuto vizi pro naše zákazníky a všechny součásti globálního výrobního průmyslu v realitu,“ uvedl Jensen Huang, zakladatel a CEO, NVIDIA. „Díky propojení s platformou Siemens Xcelerator se NVIDIA Omniverse a ekosystém řešení na bázi umělé inteligence otevře novému světu průmyslové automatizace, který využívá mechanická, elektrická, softwarová, IoT a edge řešení Siemens.“

Toto partnerství spojuje komplementární technologie a ekosystémy pro realizaci průmyslového metaverza. Siemens má jedinečnou pozici na průsečíku reálného a digitálního světa a informačních a provozních technologií. Platforma Siemens Xcelerator propojuje oblast mechanických a elektrických řešení a softwaru napříč všemi výrobními procesy a umožňuje tak konvergenci informačních a provozních technologií.

Platforma [NVIDIA Omniverse](https://www.nvidia.com/en-us/omniverse/) využívá umělou inteligenci a provádí fyzikální simulace ve virtuálním světě v různých průmyslových odvětvích a vůbec poprvé nabízí velmivěrná digitální dvojčata zobrazená v reálném čase. [NVIDIA AI](https://www.nvidia.com/en-us/deep-learning-ai/products/solutions/) používá přes 25.000 firem po celém světě. Je součástí platformy Omniverse pro cloud a edge autonomní systémy. NVIDIA Omniverse a AI jsou ideálním výpočetním nástrojem k zobrazení komplexního digitálního dvojčete ze Siemens Xcelerator.

**Fotografie ke stažení:**

<https://www.siemenspress.cz/siemens-a-nvidia-vytvori-prumyslove-metaverzum/>

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: mariana.kellerova@siemens.com

Sledujte naše novinky na **Twitteru**: <https://twitter.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: <http://www.facebook.com/SiemensCzech>

**Siemens AG (Berlín a Mnichov) je technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, dopravu a zdravotnictví. Siemens vytváří účelné technologie, které zákazníkům přinášejí skutečnou hodnotu: od továren účinněji využívajících zdroje, přes odolné dodavatelské řetězce a inteligentnější budovy a energetické sítě až po čistší a pohodlnější dopravu a pokročilou zdravotní péči. Propojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům transformovat jejich odvětví a trhy a pomáhá jim měnit každodenní život miliard lidí. Siemens je také držitelem většinového podílu ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, která je předním světovým poskytovatelem zdravotnických technologií a utváří tak budoucnost zdravotní péče. Siemens je rovněž držitelem menšinového podílu ve společnosti Siemens Energy, která je světovým lídrem v oblasti přenosu a výroby elektrické energie. Ve fiskálním roce 2021, který skončil 30. září 2021, dosáhla skupina Siemens celosvětově tržeb ve výši 62,3 miliardy eur a čistého zisku 6,7 miliardy eur. K 30. září 2021 měla společnost po celém světě přibližně 303 000 zaměstnanců. Další informace jsou k dispozici na internetové adrese** [www.siemens.com](http://www.siemens.com)**.**

**Siemens Česká republika patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 130 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými 10 500 zaměstnanci se řadí mezi největší zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Odděleně vedené společnosti Siemens Energy, Siemens Healthineers a Siemens Mobility působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií a kolejové dopravy. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací naleznete na** <http://www.siemens.cz>