

Siemens přináší umělou inteligenci do reálného světa prostřednictvím nástroje Eigen Engineering Agent

20.4.2026 - | Siemens

Nová třída řešení průmyslové umělé inteligence - posun od navádění s podporou umělé inteligence k autonomnímu plnění úkolů.

- Komerčně dostupný Eigen Engineering Agent nyní přináší až 50% zvýšení efektivity v úlohách automatizačního inženýringu.
- Milník v oznámené investici společnosti Siemens do průmyslové umělé inteligence (1 miliarda eur) - pokrok v růstové strategii zaměřené na AI.

Společnost Siemens dnes na veletrhu Hannover Messe představila řešení Eigen Engineering Agent, které posouvá průmyslovou umělou inteligenci od asistence k autonomnímu provádění úkonů. Eigen Engineering Agent patří mezi první komerčně dostupné systémy umělé inteligence schopné plánovat a provádět inženýrské úkoly v oblasti průmyslové automatizace.

Na rozdíl od AI nástrojů a kopilotů, kteří pouze generují rady, Eigen Engineering Agent pracuje v reálných inženýrských systémech, kde úkoly plánuje, realizuje a ověřuje od začátku až do konce. Rozumí svým projektům, píše automatizační kód, konfiguruje systémy a iteruje, dokud nejsou splněna předem definovaná výkonnostní kritéria. Díky automatizaci opakujících se úkolů a poskytování ověřených, „ready-to-use“ výsledků umožňuje Eigen Engineering Agent inženýrům soustředit se na důležitější úkoly na systémové úrovni.

Eigen Engineering Agent přichází v době nedostatku technických odborníků, kdy výrobci čelí tlaku na rychlejší uvedení výrobků na trh. Řešení Eigen Engineering Agent zajišťuje dvakrát až pětkrát rychlejší realizaci úkolů než manuální pracovní postupy, a to bez snížení přesnosti nebo spolehlivosti. V zadaných úkolech přináší Eigen Engineering Agent až o 80 % vyšší celkovou kvalitu řešení a o 50 % vyšší efektivity.

„Jde o rozhodující okamžik pro průmyslovou umělou inteligenci, kdy se tato technologie stává stejně snadno použitelnou jako spotřebitelská AI, ale s mnohem větším dopadem,“ uvedl Peter Koerte, člen představenstva Siemens AG a technologický a strategický ředitel společnosti. „Eigen Engineering Agent vytváří pro naše zákazníky konkrétní byznysovou hodnotu a představuje potenciál zásadně změnit způsob, jakým se navrhují, vytvářejí a provozují průmyslové systémy, na které spoléháme.“

V pilotních nasazeních u více než 100 společností v 19 zemích urychlil Eigen Engineering Agent běžné inženýrské úkoly, jako je kódování programovatelných logických automatů (PLC), vizualizace pro rozhraní člověk-stroj (HMI) a konfigurace zařízení. Mezi pilotní zákazníky patří rakouská společnost ANDRITZ Metals, čínská CASMT a americká Prism Systems.

„Ve společnosti ANDRITZ věříme, že umělá inteligence zásadně promění průmyslové inženýrství,“ řekl Michael Luu, vedoucí oddělení inženýrských procesů ANDRITZ Metals. „Má potenciál dosáhnout obrovského zvýšení produktivity, nákladové efektivity a celkové konkurenceschopnosti. Jsme rádi, že můžeme takovou budoucnost utvářet společně se společností Siemens prostřednictvím inovací, jako je Eigen Engineering Agent.“

„Eigen Engineering Agent je asistent s umělou inteligencí vytvořený přímo pro průmyslovou automatizaci,“ uvedl Kevin Firouzian, vedoucí globální strategie a partnerství ve společnosti CASMT. „Pro naši EMB linku (elektromechanické brzdění) přeměnil Eigen Engineering Agent komplexní, multidisciplinární úkol na pracovní postup založený na konverzaci. Zjednodušil nastavení, omezil předávání úkolů mezi specialisty, urychlil dodávky a výrazně zrychlil proces odstraňování chyb.“

„Nástroje jako ChatGPT nám ukázaly, co dokáže umělá inteligence, a inženýři rychle rozpoznali její potenciál,“ řekl John Elias, prezident společnosti Prism Systems. „Výzvou bylo přenést tuto schopnost do reálných průmyslových pracovních postupů. Nejnovější nástroje od společnosti Siemens pomáhají tuto mezeru překlenout a umožňují nám aplikovat AI způsobem, který skutečně podporuje inženýring a automatizaci.“

Eigen Engineering Agent je připraven k nasazení ve výrobě a je k dispozici více než 600 000 uživatelům platformy Siemens Totally Integrated Automation (TIA Portal). Je součástí portfolia Siemens Xcelerator a již nyní je dostupný v digitální formě.

Eigen Engineering Agent získal svůj název z německého slova „eigen“. Ačkoliv se toto slovo překládá jako „vlastní“, inženýři ho nejlépe znají z pojmů jako „vlastní čísla“ (eigenvalues), což jsou vlastnosti, které zůstávají konstantní, i když se vše kolem nich mění. Vzhledem k tomu, že se prostředí umělé inteligence rychle mění a fyzická umělá inteligence (physical AI) dospívá, je Eigen Engineering Agent navržen tak, aby se stal touto konstantou: stabilním zdrojem inteligence, který vychází z průmyslového dědictví společnosti Siemens a dokáže vykonávat skutečnou práci.

Zatímco počáteční příklady využití se zaměřují na pracovní postupy v automatizačním inženýringu, Eigen Engineering Agent je navržen tak, aby sloužil napříč celým průmyslovým hodnotovým řetězcem. Odráží rostoucí dynamiku úsilí společnosti Siemens škálovat umělou inteligenci v reálném světě. Řešení je součástí investice společnosti Siemens ve výši 1 miliardy eur do průmyslové AI, oznámené v listopadu loňského roku.

V současné chvíli má Siemens více než 1 500 odborníků na umělou inteligenci a je držitelem více než 2 000 patentových rodin v oblasti AI po celém světě. S cílem vytvořit operační systém průmyslové umělé inteligence pro reálný svět společnost integruje AI do celého svého portfolia a vytváří nové produkty nativně založené na AI, jako je právě Eigen Engineering Agent.

<https://www.siemenspress.cz/siemens-prinasi-umelou-inteligenci-do-realneho-sveta-prostrednictvim-nastroje-eigen-engineering-agent>