

NEWS

2026, rok humanoidů

Šest otázek a odpovědí k přelomovému roku humanoidních robotů.

28. června 2026, Tobias Engl



Proč se rok 2026 nazývá rokem humanoidů?

Protože několik vývojových linií dozrává současně. Hardware se blíží praktické použitelnosti, kapitál proudí ve velkém měřítku a nedostatek pracovních sil činí jejich nasazení naléhavým. Především však změnu pohání umělá inteligence. Otázka se obrátila: už nezní, zda humanoidi fungují, ale jak rychle se rozšíří. Rok 2026 je rokem, v němž obor přechází od předvádění k dodávkám.

Jaký je dnešní stav techniky?

Moderní humanoidi už nejsou stroje s pevně naprogramovaným chováním. Vnímají složitá prostředí, rozhodují se v reálném čase a učí se ze zkušenosti. V továrnách už přebírají třídění dílů nebo manipulaci s bateriovými články. Umožňuje to souhra výkonné palubní výpočetní techniky a velkých učících se modelů, takzvaných systémů Vision-Language-Action.

Co je od letošního roku nové?

Počty kusů. Jedna automobilka oznámila, že ve svých závodech nasadí více než 25 000 humanoidních robotů – dosud největší objednávku svého druhu. Výrobci přestavují výrobní linky na sériovou produkci, jeden čínský dodavatel vyrobil během několika měsíců svého desetitisícového robota a první zařízení se stěhují do domácností. Pro rok 2026 se očekává zhruba 90 000 dodaných kusů, se strmě rostoucí tendencí. Zároveň klesá cena: z více než milionu dolarů v roce 2020 na dnešních méně než 100 000.

Co dokážou a kde jsou jejich hranice?

Ve strukturovaném prostředí továrny pracují spolehlivě a vytrvale. Dvě věci ještě potřebují čas: jemnou zručnost ruky a bezpečnost v neuklizených prostorách. Obývací pokoj se zvládá hůř než výrobní linka. Poslední krok ke každodenní spolehlivosti se právě dělá; někteří mluví o momentu GPT-2.5 v robotice.

Co se právě vyvíjí a co bude brzy možné?

Harmonogram je předvídatelný: do roku 2028 širší průmyslové pilotní projekty s poloautonomním provozem, poté komerční nasazení v logistice a službách, ve 30. letech rostoucí samostatnost i v otevřených prostředích. Souběžně vznikají bezpečnostní normy a certifikace a univerzální základní modely pro roboty se učí fungovat napříč různými těly.

Jaký potenciál nabízejí a kde stojí ScreenWay?

Potenciál je velký, protože humanoidi jsou stavěni pro svět, který už je uzpůsoben lidem: schody, dveře, nástroje. Zaměstnanci budou zpočátku doplňovat, především tam, kde záleží na úsudku a blízkosti. O úspěchu rozhodne přijetí a přijetí vzniká z bezpečnosti a srozumitelnosti. Přesně tady nastupuje ScreenWay – jako neutrální vrstva, která ukazuje, co robot dělá, umožňuje ho oslovit a začleňuje ho do budovy. Data zůstávají lokálně, řízení je zabezpečené.

ScreenWay – značka společnosti Bergx2 GmbH, Mnichov. Bergx2 GmbH, od roku 1998. Otázky a odpovědi · Stav: červen 2026