

NEWS

2026, leto humanoidov

Šest vprašanj in odgovorov o prelomnem letu humanoidnih robotov.

28. junij 2026, Tobias Engl



Zakaj se letu 2026 pravi leto humanoidov?

Ker več razvojnih tokov dozoreva hkrati. Strojna oprema se približuje uporabnosti, kapital priteka v velikem obsegu in pomanjkanje delovne sile naredi uporabo nujno. Predvsem pa spremembo poganja umetna inteligenca. Vprašanje se je obrnilo: ne glasi se več, ali humanoidi delujejo, temveč kako hitro se bodo razširili. 2026 je leto, v katerem panoga prehaja od predstavitve k dobavi.

Kakšno je danes stanje tehnike?

Sodobni humanoidi niso več toga programirani stroji. Zaznavajo kompleksna okolja, odločajo v realnem času in se učijo iz izkušenj. V tovarnah že prevzemajo razvrščanje delov ali rokovanje z baterijskimi celicami. To omogoča soigra močne računske moči na krovu in velikih učečih se modelov, sistemov vizija-jezik-akcija.

Kaj je od letos novega?

Količine. Avtomobilski proizvajalec je napovedal uporabo več kot 25.000 humanoidnih robotov v svojih tovarnah, doslej največje naročilo te vrste. Proizvajalci proizvodne linije preusmerjajo v serijo, kitajski ponudnik je v nekaj mesecih izdelal svojega desettisočega robota in prve naprave se selijo v zasebna gospodinjstva. Za leto 2026 se pričakuje okoli 90.000 dobav, s strmo naraščajočo tendenco. Hkrati pada cena, z več kot milijona dolarjev leta 2020 na danes pod 100.000.

Kakšna je njihova zmogljivost, kje so meje?

V strukturirani tovarni delajo zanesljivo in vztrajno. Dve stvari potrebuje še nekaj časa: fino spretnost roke in varnost v nepospravljenih prostorih. Dnevno sobo je težje obvladati kot proizvodno linijo. Zadnji korak do vsakdanje zanesljivosti se ravno dogaja; nekateri govorijo o trenutku GPT-2.5 robotike.

Kaj je v razvoju, kaj bo kmalu mogoče?

Načrt je predvidljiv: do leta 2028 širši industrijski piloti s pol-avtonomnim izvajanjem, nato komercialne uporabe v logistiki in storitvah, v tridesetih letih rastoča samostojnost tudi v odprtih okoljih. Vzporedno nastajajo varnostni standardi in certifikati, univerzalni robotski temeljni modeli pa se učijo delovati prek različnih teles.

Kakšen potencial ponujajo in kje stoji ScreenWay?

Potencial je velik, ker so humanoidi zgrajeni za svet, ki je že narejen za ljudi: stopnice, vrata, orodja. Kolektive bodo sprva dopolnjevali, predvsem tam, kjer štejeta presoja in bližina. O uspehu odloča sprejemanje, in sprejemanje nastaja iz varnosti in razumljivosti. Prav tu nastopi ScreenWay; kot nevtralna plast, ki kaže, kaj robot počne, ga naredi nagovorljivega in vključi v hišo. Podatki ostanejo lokalni, krmiljenje zavarovano.

ScreenWay – blagovna znamka Bergx2 GmbH, München. Bergx2 GmbH, od 1998. Vprašanja in odgovori · Stanje: junij 2026