

NEWS

2026, humanoīdu gads

Seši jautājumi un atbildes par humanoīdo robotu pagrieziena gadu.

2026. gada 28. jūnijs, Tobias Engl



Kāpēc 2026. gadu sauc par humanoīdu gadu?

Tāpēc, ka vairākas attīstības nobriest vienlaikus. Aparatūra tuvojas lietošanas gatavībai, kapitāls plūst lielā mērogā, un darbaspēka trūkums padara izmantošanu steidzamu. Galvenokārt pārmaiņas virza mākslīgais intelekts. Jautājums ir apgriezies: tas vairs neskan, vai humanoīdi darbojas, bet cik ātri tie izplatīsies. 2026 ir gads, kurā nozare pāriet no demonstrācijas uz piegādi.

Kāds šodien ir tehnikas līmenis?

Mūsdienu humanoīdi vairs nav stingri programmētas mašīnas. Tie uztver sarežģītas vides, pieņem lēmumus reāllaikā un mācās no pieredzes. Rūpnīcās tie jau pārņem detaļu šķīrošanu vai bateriju šūnu apstrādi. To iespējamu dara spēcīgas borta skaitļošanas jaudas un lielu, mācošos modeļu mijiedarbība, redzes-valodas-darbības sistēmas.

Kas no šī gada ir jauns?

Apjomi. Autoražotājs paziņoja, ka savās rūpnīcās izmantos vairāk nekā 25 000 humanoīdo robotu, līdz šim lielākais šāda veida pasūtījums. Ražotāji pārkārto līnijas uz sēriju, Ķīnas piegādātājs dažu mēnešu laikā izgatavoja savu desmittūkstošo robotu, un pirmās ierīces ievācas privātās mājsaimniecībās. 2026. gadā gaidāmas ap 90 000 piegāžu, ar strauji augošu tendenci. Vienlaikus krīt cena, no vairāk nekā miljona dolāru 2020. gadā līdz šodien zem 100 000.

Kāda ir to veiktspēja, kur ir robežas?

Strukturētā rūpnīcā tie strādā uzticami un izturīgi. Divām lietām vēl vajag nedaudz laika: rokas smalkajai veiklībai un drošībai nesakārtotās telpās. Dzīvojamo istabu apgūt ir grūtāk nekā ražošanas līniju. Pēdējais solis līdz ikdienas uzticamībai tiek sperts tieši tagad; daži runā par robotikas GPT-2.5 mirkli.

Kas ir izstrādē, kas drīz būs iespējams?

Ceļa karte ir paredzama: līdz 2028. gadam plašāki industriālie piloti ar daļēji autonomu izpildi, pēc tam komerciāla izmantošana loģistikā un pakalpojumos, trīsdesmitajos gados augoša patstāvība arī atvērtās vidēs. Paralēli top drošības standarti un sertifikācijas, un universāli robotu pamatmodeļi mācās darboties pār dažādiem ķermeņiem.

Kādu potenciālu tie piedāvā, un kur stāv ScreenWay?

Potenciāls ir liels, jo humanoīdi ir būvēti pasaulei, kas jau radīta cilvēkiem: kāpnes, durvis, darbarīki. Sākumā tie papildinās kolektīvus, galvenokārt tur, kur svarīgs spriedums un tuvums. Panākumus izšķir pieņemšana, un pieņemšana rodas no drošības un saprotamības. Tieši šeit iesaistās ScreenWay; kā neitrāls slānis, kas rāda, ko robots dara, padara to uzrunājamu un iekļauj mājā. Dati paliek lokāli, vadība nodrošināta.

ScreenWay – Bergx2 GmbH zīmols, Minhene. Bergx2 GmbH, kopš 1998. gada. Jautājumi un atbildes · Stāvoklis: 2026. gada jūnijs