

NEWS

2026, anul umanoizilor

Şase întrebări şi răspunsuri despre anul de cotitură al roboţilor umanoizi.

28 iunie 2026, Tobias Engl



De ce este numit 2026 anul umanoizilor?

Pentru că mai multe evoluţii ajung la maturitate în acelaşi timp. Hardware-ul se apropie de utilizabilitatea practică, capitalul curge la scară largă, iar lipsa forţei de muncă face utilizarea lor urgentă. Mai presus de toate, inteligenţa artificială este cea care propulsează schimbarea. Întrebarea s-a inversat: nu mai este dacă umanoizii funcţionează, ci cât de repede se răspândesc. 2026 este anul în care industria trece de la demonstraţie la livrare.

Care este astăzi stadiul tehnicii?

Umanoizii moderni nu mai sunt maşini programate rigid. Ei percep medii complexe, iau decizii în timp real şi învaţă din experienţă. În fabrici preiau deja sortarea pieselor sau manipularea celulelor de baterie. Acest lucru este posibil datorită combinaţiei dintre o putere de calcul mare la bord şi modele mari, capabile să înveţe: sistemele Vision-Language-Action.

Ce este nou începând de anul acesta?

Volumele. Un producător auto a anunțat că va folosi peste 25.000 de roboți umanoizi în fabricile sale, cea mai mare comandă de acest fel de până acum. Producătorii trec liniile de fabricație la producția de serie, un furnizor chinez și-a fabricat în doar câteva luni al zece miilea robot, iar primele dispozitive intră deja în gospodării. Pentru 2026 sunt așteptate aproximativ 90.000 de livrări, cu tendință puternic ascendentă. În același timp, prețul scade: de la peste un milion de dolari în 2020 la sub 100.000 astăzi.

Ce performanțe au și unde sunt limitele?

Într-o fabrică structurată lucrează fiabil și cu durabilitate. Două lucruri mai au nevoie de puțin timp: dexteritatea fină a mâinii și siguranța în spații dezordonate. O sufragerie este mai greu de stăpânit decât o linie de producție. Ultimul pas spre fiabilitatea de zi cu zi se face chiar acum; unii vorbesc despre momentul GPT-2.5 al roboticii.

Ce se află în dezvoltare și ce va fi posibil în curând?

Foaia de parcurs se conturează: până în 2028, proiecte-pilot industriale mai ample, cu execuție semiautomă, apoi utilizări comerciale în logistică și servicii, iar în anii 2030 o autonomie tot mai mare, inclusiv în medii deschise. În paralel apar standarde de siguranță și certificări, iar modelele fundamentale universale pentru roboți învață să funcționeze în corpuri diferite.

Ce potențial oferă și unde se situează ScreenWay?

Potențialul este mare, pentru că umanoizii sunt construiți pentru o lume deja făcută pentru oameni: scări, uși, unelte. La început vor completa echipele, mai ales acolo unde contează judecata și apropierea. Succesul depinde de acceptare, iar acceptarea se naște din siguranță și claritate. Exact aici intervine ScreenWay: ca strat neutru care arată ce face robotul, îl face abordabil și îl integrează în clădire. Datele rămân locale, controlul este securizat.

ScreenWay – o marcă a Bergx2 GmbH, München. Bergx2 GmbH, din 1998. Întrebări și răspunsuri · Situația din iunie 2026