

NEWS

Ne muuttavat meille

Kirje vuodesta 2026, jolloin humanoidirobotit tulevat arkeen.

15. heinäkuuta 2026, Tobias Engl



Hyvä lukija,

olet ehkä jo huomannut: koneet, jotka vuosikausia pyörivät vain messuhalleissa, tulevat lähemmäs. Tänä vuonna humanoidirobotit astuvat lavalta arkeen. Haluan näyttää sinulle, missä niin jo tapahtuu ja mitä siitä voi kehittyä vuoteen 2030 mennessä.

Aloitetaan tehtaasta, sillä siellä ovi on auki selkosen selällään. Suuri autonvalmistaja on ilmoittanut ottavansa tehtaissaan käyttöön yli 25 000 humanoidirobottia; ne lajittelevat osia, kantavat kuormia ja ojentavat työkaluja. Kiinalainen valmistaja rakensi muutamassa kuukaudessa kymmenennentuhannennen robottinsa. Tälle vuodelle odotetaan noin 90 000 toimitusta, ja hinta, joka vielä muutama vuosi sitten ylitti miljoonan, on nyt alle 100 000 dollaria.

Tehdas on vasta alkua. Münchenin lentoasemalla itseohjautuva pyörätuoli vie liikuntarajoitteiset matkustajat portille asti. Hampurissa pieni lähettirobotti rullaa jalkakäytävää pitkin ja jättää ostokset oven eteen. Ja tästä vuodesta lähtien ensimmäiset ihmisenkaltaiset apurit muuttavat yksityiskoteihin, taittelevat pyykkiä ja hakevat sen, minkä unohdit. Ne kuuntelevat ja muistavat, miten haluat asiat hoidettavan.

Vielä ne opettelevat hienovaraisuutta – tarttumaan kananmunaan murskaamatta sitä ja löytämään tiensä sotkuisessa huoneessa. Järjestetyssä tilassa ne työskentelevät jo luotettavasti, ja juuri siellä ne keräävät kokemusta, joka vie niitä eteenpäin.

Miten tästä jatketaan? Vuoteen 2028 mennessä teollisuuskäyttö laajenee ja itsenäistyy. Sen jälkeen mukaan tulevat logistiikka, hoiva-avustus ja palvelut, ja vuoden 2030 tienoilla laitteet pärjännvät myös avoimemmissa ympäristöissä. Asiantuntijat odottavat silloin yli miljoonaa toimitusta vuodessa ja noin 20 000 dollarin hintoja, suunnilleen pienauton verran. Poikkeuksesta tulee monien työkalu.

Nämä apurit täydentävät meitä siellä, missä käsiä puuttuu ja aika on kortilla. Jotta tekniikasta syntyisi luottamusta, tarvitaan kerros, joka näyttää, mitä robotti tekee, tekee siitä puhuteltavan ja sovittaa sen osaksi taloa – tiedoilla, jotka pysyvät paikallisina. Sen parissa me työskentelemme.

Lämpimin terveisin,

ScreenWayn tiimi

ScreenWay – Bergx2 GmbH:n tuotemerkki, München. Bergx2 GmbH, vuodesta 1998. Avoin kirje · Heinäkuu 2026