

NEWS

2026, het jaar van de humanoïden

Zes vragen en antwoorden over het kanteljaar van de humanoïde robots.

28 juni 2026, Tobias Engl



Waarom wordt 2026 het jaar van de humanoïden genoemd?

Omdat meerdere ontwikkelingen tegelijk rijp worden. De hardware nadert praktische bruikbaarheid, er stroomt kapitaal op grote schaal naartoe en het tekort aan arbeidskrachten maakt de inzet urgent. Vooral kunstmatige intelligentie drijft de verandering aan. De vraag is gekanteld: het gaat er niet meer om óf humanoïden werken, maar hoe snel ze zich verspreiden. 2026 is het jaar waarin de sector overstapt van demonstratie naar levering.

Wat is vandaag de stand van de techniek?

Moderne humanoïden zijn geen star geprogrammeerde machines meer. Ze nemen complexe omgevingen waar, nemen beslissingen in realtime en leren van ervaring. In fabrieken sorteren ze al onderdelen of hanteren ze batterijcellen. Dat wordt mogelijk gemaakt door een samenspel van krachtige rekenkracht aan boord en grote, lerende modellen: de Vision-Language-Action-systemen.

Wat is er vanaf dit jaar nieuw?

De aantallen. Een autofabrikant kondigde aan meer dan 25.000 humanoïde robots in zijn fabrieken in te zetten, de grootste bestelling in zijn soort tot nu toe. Producenten schakelen hun productielijnen om naar serieproductie, een Chinese aanbieder bouwde binnen enkele maanden zijn tienduizendste robot en de eerste exemplaren doen hun intrede in huishoudens. Voor 2026 worden zo'n 90.000 leveringen verwacht, met een steil stijgende lijn. Tegelijk daalt de prijs: van meer dan een miljoen dollar in 2020 naar minder dan 100.000 nu.

Wat kunnen ze, en waar liggen de grenzen?

In een gestructureerde fabriek werken ze betrouwbaar en met veel uithoudingsvermogen. Twee dingen hebben nog wat tijd nodig: de fijne behendigheid van de hand en de zekerheid in rommelige ruimtes. Een woonkamer is lastiger te beheersen dan een productielijn. De laatste stap naar alledaagse betrouwbaarheid wordt nu gezet; sommigen spreken van het GPT-2.5-moment van de robotica.

Wat zit er in de pijplijn, wat is binnenkort mogelijk?

Het stappenplan tekent zich af: tot 2028 bredere industriële pilots met semi-autonome uitvoering, daarna commerciële inzet in logistiek en dienstverlening, in de jaren 2030 groeiende zelfstandigheid, ook in open omgevingen. Tegelijk ontstaan veiligheidsnormen en certificeringen, en leren universele basismodellen voor robots over verschillende lichamen heen te functioneren.

Welk potentieel bieden ze, en waar staat ScreenWay?

Het potentieel is groot, omdat humanoïden zijn gebouwd voor een wereld die al voor mensen is gemaakt: trappen, deuren, gereedschap. Ze zullen personeel in eerste instantie aanvullen, vooral daar waar oordeelsvermogen en nabijheid tellen. Over het succes beslist de acceptatie, en acceptatie ontstaat uit veiligheid en begrijpelijkheid. Precies daar komt ScreenWay in beeld: als neutrale laag die laat zien wat de robot doet, hem aanspreekbaar maakt en hem inpast in het gebouw. De gegevens blijven lokaal, de aansturing is beveiligd.

ScreenWay – een merk van Bergx2 GmbH, München. Bergx2 GmbH, sinds 1998. Vragen & antwoorden · Stand van zaken juni 2026