

# NEWS

## 2026, rok humanoidów

Sześć pytań i odpowiedzi o przełomowy rok humanoidalnych robotów.

28 czerwca 2026, Tobias Engl



### Dlaczego 2026 nazywa się rokiem humanoidów?

Bo kilka rozwoju dojrzewa jednocześnie. Sprzęt zbliża się do użyteczności, kapitał płynie na wielką skalę, a brak rąk do pracy czyni wdrożenie pilnym. Przede wszystkim przemianę napędza sztuczna inteligencja. Pytanie się odwróciło: nie brzmi już, czy humanoidy działają, lecz jak szybko się rozpowszechnią. 2026 to rok, w którym branża przechodzi od pokazu do dostawy.

### Jaki jest dziś stan techniki?

Nowoczesne humanoidy nie są już sztywno zaprogramowanymi maszynami. Postrzegają złożone otoczenia, podejmują decyzje w czasie rzeczywistym i uczą się z doświadczenia. W zakładach przejmują już sortowanie części czy manipulowanie ogniwami baterii. Umożliwia to współgranie silnej mocy obliczeniowej na pokładzie i wielkich, uczących się modeli, systemów vision-language-action.

### Co jest nowe od tego roku?

Liczby sztuk. Producent samochodów zapowiedział wdrożenie ponad 25 000 humanoidalnych robotów w swoich zakładach, dotąd największe zamówienie tego rodzaju. Producenci przestawiają linie na serię, chiński dostawca w ciągu miesięcy wykonał dziesięciotysięcznego robota, a pierwsze urządzenia wprowadzają się do prywatnych gospodarstw. Na 2026 oczekuje się około 90 000 dostaw, z tendencją stromo rosnącą. Jednocześnie spada cena, z ponad miliona dolarów w 2020 do dziś poniżej 100 000.

#### **Jaką mają wydajność, gdzie leżą granice?**

W ustrukturyzowanym zakładzie pracują niezawodnie i wytrwale. Dwie rzeczy potrzebują jeszcze trochę czasu: drobna zręczność dłoni i pewność w nieposprzątanym przestrzeniach. Salon jest trudniejszy do opanowania niż linia produkcyjna. Ostatni krok do codziennej niezawodności właśnie się dokonuje; niektórzy mówią o momencie GPT-2.5 robotyki.

#### **Co tkwi w rozwoju, co będzie wkrótce możliwe?**

Harmonogram jest przewidywalny: do 2028 szersze pilotaże przemysłowe z półautonomicznym wykonaniem, potem zastosowania komercyjne w logistyce i usługach, w latach 30. rosnąca samodzielność także w otwartych środowiskach. Równolegle powstają normy bezpieczeństwa i certyfikacje, a uniwersalne modele bazowe robotów uczą się działać ponad różnymi ciałami.

#### **Jaki potencjał oferują i gdzie stoi ScreenWay?**

Potencjał jest wielki, bo humanoidy są zbudowane dla świata, który już jest zrobiony dla ludzi: schody, drzwi, narzędzia. Będą najpierw uzupełniać załogi, przede wszystkim tam, gdzie liczą się osąd i bliskość. O sukcesie zdecyduje akceptacja, a akceptacja rodzi się z bezpieczeństwa i zrozumiałości. Dokładnie tu zaczyna ScreenWay; jako neutralna warstwa, która pokazuje, co robot robi, czyni go dostępnym rozmowie i wpasowuje w dom. Dane zostają lokalnie, sterowanie zabezpieczone.

ScreenWay – marka Bergx2 GmbH, Monachium. Bergx2 GmbH, od 1998. Pytania i odpowiedzi · Stan czerwiec 2026