

ZELFSTURENDE TEAMS WILLEN APPS, GEEN MANAGERS

SAMENWERKEN MET COBOT IS STRAKS NORMAAL

Robotisering zal een groter effect hebben op het bedrijfsleven dan de industriële revolutie, bezweren de professoren. Iedere sector zal moeten nadenken over nieuwe kansen en nieuwe toepassingsgebieden. Dat geldt ook voor de it-sector. De snelle veranderingen leveren de komende jaren nog veel werk op, maar met gewoon programmeerwerk kunnen bedrijven zich niet meer onderscheiden. De toekomst is aan deep learning en kunstmatige intelligentie.

TEKST: TON VERHEIJEN BEELD: SHUTTERSTOCK

Er komt nog eens een tijd dat de gebraden kippetjes zo op ons bord vliegen.' In de jaren vijftig was de roep om gemak al net zo sterk als nu. Met een knipoog naar de vooruitgang, die niet te stoppen zou zijn en met één druk op de knop gebraden kip zou aanleveren. Vandaag de dag zijn het intelligente robots die ons vooruitgang en gemak beloven. Maar deze droom lijkt minder futuristisch dan die van na de oorlog. Robots kunnen bijna alles: waarnemen, nadenken, interpreteren, beslissen én uitvoeren. De diensten van de robot hebben we dankbaar uitgebuit. In de industrie en logistiek is zo'n beetje alles gerobotiseerd wat er maar te robotiseren valt. Het is tijd geworden voor een nieuw hoofdstuk. Ook complexere taken kunnen we overlaten aan de robot en cobot (de coöperatieve variant die samenwerkt met de mens). De gekste toepassingsgebieden komen in aanmerking. Robots kunnen nieuwe gerechten ontwik-

kelen in de keuken, een bouwproject scannen en inmeten, een serious game programmeren, tomaten plukken, verpakken en verzenden. Drones kunnen een pakketje van A naar B brengen zonder dat er ongelukken gebeuren. Zelfrijdende auto's kunnen zien dat het object op het trottoir een mens is (en geen plantenbak). 3D-printers spugen zomaar ons nieuwe kunstgebit uit. Door de robotisering hoeven mensen steeds minder te weten om steeds meer te kunnen. Maar hoe dynamischer, gevarieerder en onvoorspelbaarder de taken, hoe lastiger en duurder de robotisering.

HARDE EN ZACHTE DISCIPLINES

'De bottleneck zit 'm in slimme, zelflerende algoritmes die robots beter maken; anders blijft een robot een dood stuk hardware', zegt professor Robert Babuska, scientific director van het Robotics Institute van TU Delft. In dit instituut is de research van zes universitaire vakgebieden