

VAKBLAD VOOR ONDERNEMERS

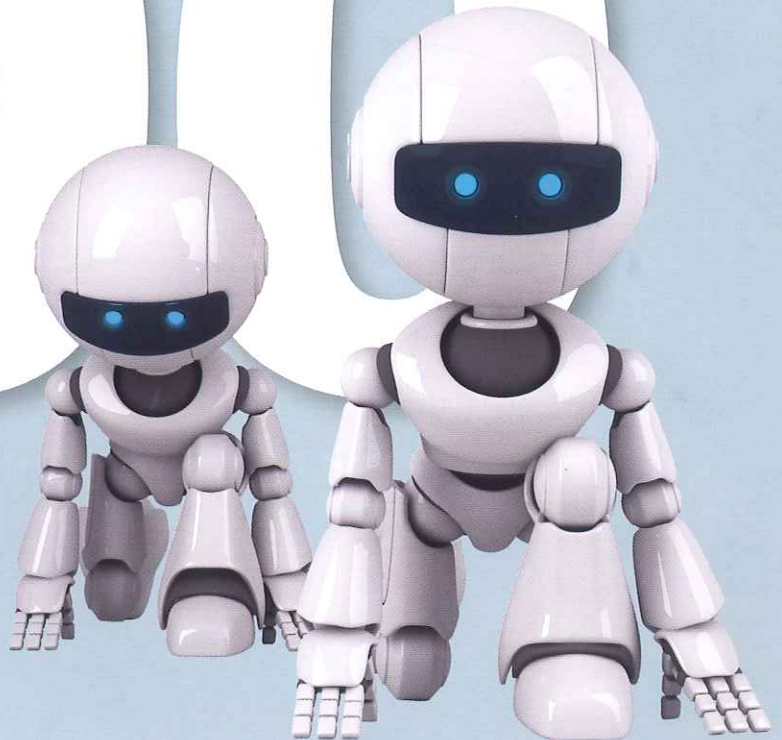
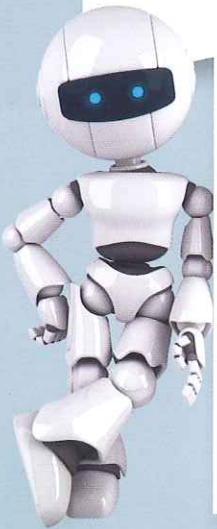
# blizz

SPECIALE UITGAVE

## MKB Innovatie

# TOP

# 100



**syn  
tens**



Voor het vijfde jaar alweer: 100 Nederlandse topinnovaties



## **Duurzame alternatief voor metaal en beton**

**Bedrijf:** H.E. Lüning, Doetinchem ([www.luning.nl](http://www.luning.nl))

**Innovatie:** Duurzame technische houtconstructies

Doorgaans worden metaal en beton gebruikt voor bouwconstructies in de buitenruimte. H.E. Lüning, adviesbureau voor technische houtconstructies uit Doetinchem, ontwikkelde een alternatief voor deze bestaande bouwwijzen: duurzaam hout. De houten constructies behoeven geen onderhoud, zijn brandveilig, hebben een natuurlijke uitstraling én zijn volgens de ontwikkelaars niet duurder dan metalen en betonnen constructies. Voor de houtconstructies wordt gebruik gemaakt van onbehandeld accoyahout. In Sneek werd daarmee al een brug neergezet. Maar het concept werd ook al toegepast in de woningbouw, in de openbare ruimte, en in sporthallen. Het is zelfs al gebruikt voor verkeersportalen boven de snelweg. Voor het ontwerpen van die duurzame constructies wordt gebruik gemaakt van geavanceerde berekeningsmethoden om met zo min mogelijk materiaal toch heel sterke constructies te kunnen bouwen. De bevestigingsmethodieken in de knooppunten zijn eigen ontwikkelingen en gepatenteerd.