

## **Med støtte fra igus vinder robotter verdensmesterskabet ved RoboCup 2017**

**Holdene NimbRo og B-Human vinder det internationale mesterskab i robotfodbold i Japan**

**At skyde bolden højt op i luften, ramme bolden i bevægelse, hoppe i luften og rejse sig efter et fald. Alt dette kan lade sig gøre – og ikke kun af de professionelle fodboldspillere – også af robotterne på holdene NimbRo og B-Human. Holdene fra Bonn og Bremen i Tyskland viste, at de har styr på bolden ved RoboCup i Japan. I TeenSize-kategorien i den humanoide fodboldliga vandt NimbRo-holdet fra Bonn verdensmesterskabet med igus' Humanoid Platform. Holdet fra Bremen, B-Human, der er sponsoreret af igus, forsvarede også deres titel i Standard Platform-ligaen.**

RoboCup er den mest betydningsfulde internationale konkurrence inden for robotteknik og er et mødested, hvor ny udvikling og viden kan afprøves og udveksles. I år løb RoboCup af stablen i Nagoya i Japan, hvor det første verdensmesterskab i robotfodbold fandt sted for 20 år siden. Under den fire dage lange turnering konkurrerede de mest forskelligartede robotter i 17 discipliner. Fra fodbold og vedligeholdelse/service til logistik. I TeenSize-kategorien i den humanoide liga for robotfodbold vandt NimbRo-holdet fra Bonn, der støttes af igus, titlen som verdensmestre. Ligeledes forsvarede B-Human-holdet, der sponsoreres af igus, deres verdensmesterskab i Standard Platform-ligaen i en spændende kamp.

### **igus Humanoid Open Platform holder kursen til succes**

Sidste år vandt NimbRo-holdet i TeenSize-kategorien i den humanoide fodboldliga. Igen i går deltog medarbejdere og studerende fra arbejdsgruppen Autonomous Intelligent Systems ved universitetet i Bonn i igus Humanoid Open Platform. Disse er "open-source"-robotter, 92 cm høje, printet i 3D af PA12 materialet. igus Humanoid Platform blev udviklet i samarbejde med igus GmbH og universitetet i Bonn i et overførselsprojekt, som er finansieret af den tyske forskningsfond. Med robotlinksystemet tilbyder igus omkostningseffektive

kits til modulær robotteknik til forskning og industri. "I år gennemgik igus Humanoid Platform adskillige opdateringer," fortæller professor og dr. Sven Behnke, der er leder af University Working Group. "Vi har både forbedret robotens opfattelsesevne og bevægelsesstabilitet. De foregående år har det kun været tilladt at have to spillere pr. hold på banen, men for første gang i år spillede tre spillere pr. hold, så vi måtte også udvide robotternes koordinationsegenskaber." Disse forbedringer viste sig at være særdeles vellykkede. I alle kampene lod holdet fra Bonn ikke modstanderne score et eneste mål og kunne hjembringe vindertrofæet med en sejr på 2-0 over holdet HuroEvolutionTN fra Taiwan.

### **Vinderheld til B-Human i Standard Platform-ligaen**

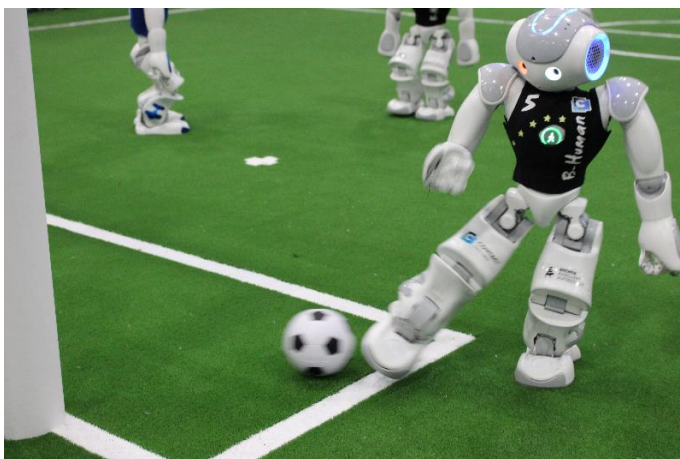
Endnu engang viste holdet fra universitetet i Bremen, B-Human, der er sponsoreret af igus, deres dygtighed i Standard Platform-ligaen. I denne kategori konkurrerer alle hold med fem NAO-kommunikationsrobotter. B-Human vandt ikke kun den tekniske konkurrence med deres software, men også konkurrencen med det blandede hold under navnet B-HULKS sammen med holdet HULKS fra det tekniske universitet Hamburg/Harburg, samt hele mesterskabet i en spændende finale. "Vores spillere kunne ikke spille bolden særlig langt på det nye kunstgræs, så spilleren, der stod nærmest modstandernes mål, ventede i lang tid, mens robotterne fra universitetet i Leipzig skabte gode målchancer," rapporterer dr. Tim Laue, leder af B-Human. "Takket være et godt forsvar og to vellykkede mål vandt vi alligevel 2-1."

**Billedtekster:**



**Billede PM4117-1**

igus Humanoid Platform vinder verdensmesterskabet ved RoboCup 2017 i TeenSize-kategorien i den humanoide fodboldliga. (Kilde: AIS Bonn Universitet)



**Billede PM4117-2**

Tredobbelt sejr for B-Human-holdet fra Bremen i Standard Platform-ligaen ved RoboCup 2017 i Japan, Nagoya. (Kilde: B-Human)

**KONTAKT:**

Igus ApS  
Resilience House  
Lysholtallé 8  
DK – 7100 Vejle  
Tlf. 86 60 33 73  
Fax 86 60 32 73  
info@igus.dk  
www.igus.dk

**LIDT OM IGUS :**

igus GmbH er en internationalt førende producent af energikædesystemer og polymerglidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 3180 medarbejdere på verdensplan. I 2016 opnåede igus en omsætning på 592 mio. euro med kunststofkomponenter til mobile anvendelser, de såkaldte motion plastics. igus har nogle af branchens største testlaboratorier og fabrikker og er kendt for at stille innovative og kundespecifikke produkter og løsninger til rådighed med kort varsel.

**PRESSEKONTAKT**

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
ocyrus@igus.de  
www.igus.de

Navnene "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", "xirodur" er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.