

Robotteknologisk løsning til hurtig prototypefremstilling vinder konkurrence for innovativ, omkostningseffektiv robotteknologi

Juryen præmierer Robert Hofmann GmbH for tidsbesparende automatiseringskoncept inden for 3D-print med robotteknologisk robolink D-robotarm

Økonomisk og omkostningseffektiv automatisering af enkle opgaver er målet for økonomisk robotteknologi. Igen i år ledte konkurrencen for innovativ, omkostningseffektiv robotteknologi efter spændende ideer og koncepter, der demonstrerer potentialet ved omkostningseffektive robotteknologiske løsninger. Vinderen modtager prisen på Motek: Virksomheden Robert Hofmann GmbH overbeviste juryen med deres idé om en app-aktiveret plukkeanvendelse inden for 3D-print.

Automatiser processer med robotter, og spar tid og penge. Dette mål tilstræbes ikke kun af store industrimastodonter, men også af flere og flere mindre og mellemstore virksomheder. Dette er også tilfældet med virksomheden Robert Hofmann GmbH i Lichtenfels. Virksomheden til hurtig prototypefremstilling stod med følgende udfordring. I teorien kan en 3D-printer lave vedvarende printning, men efter hver printproces skal byggepladen udskiftes, hvilket er svært at håndtere, hvis et printjob slutter uden for arbejdstiden. "Vores udfordring var ofte, at vi ville printe dele, der om muligt skulle være klar næste dag," forklarer Tobias Mager, uddannelsesleder hos Robert Hofmann GmbH. "De lærlinge, der holder øje med vores 3D-printere, arbejder til 16.15, men den vedvarende printning slutter ikke før ved 17 tiden. Så pga 45 minutter kunne vi miste mere end 14 timers byggetid, som printerens i teorien ville kunne nå." Hans løsning var den automatiserede udskiftning af byggepladen med økonomisk robotteknologisk robolink D-robotarm fra motion plastics-specialisten igus, der blev styret via en smartphone. Takket være 3D-printerens netværksforbindelse kunne der opstartes nye byggeprocesser ved brug af appen døgnet rundt i weekenden eller efter arbejdstid, og printerens kunne udnyttes fuldt ud. Tobias Mager indsendte sin innovative idé til konkurrencen for innovativ, omkostningseffektiv robotteknologi.

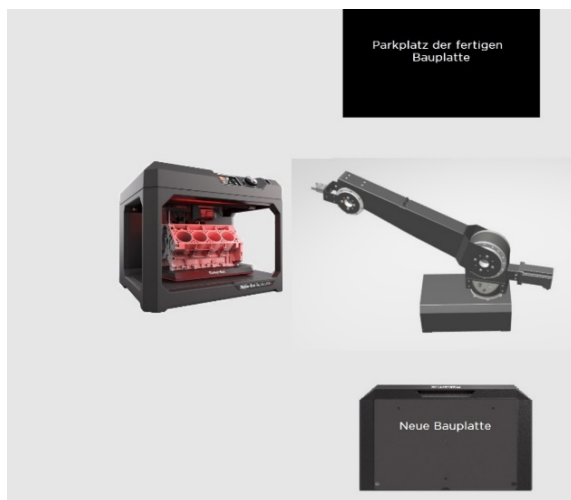
Prisuddelingen på Motek

Robert Hofmann GmbH's idé overbeviste juryen, der bestod af medlemmer fra forskningsområderne, specialiserede journalister og producenter. Engagement, spidsfindighed og ideen om optimering dannede grundlag for en enstemmig bedømmelse. På Motek modtog Maximilian König, som repræsentant for Robert Hofmann GmbH, som den første et værdibevis til en robotlink D-leddet arm eller lignende robotteknologiske komponenter til en værdi af € 3.000 på igus-standen. Dr. Sebastian Zug og hans RoboCup-team robOTTO fra Magdeburg Universitet modtog andenpræmien til en værdi af € 1.000. Den yngre professor udviklede ideen at bruge robotlink i RoboCup@work-ligaen. I denne liga skal forskellige opgaver inden for industrielle miljøer løses, for eksempel transporten af skruer, møtrikker, bolte og profiler. Eftersom den sidste robotteknologiske løsning var en udgået model, designede Dr. Sebastian Zug konceptet om at bruge en robotteknologisk robotlink D-robotarm med 5 akser på en eksisterende Robotino-plattform til sit team. Dette er muligt, fordi det modulære system giver teamet mulighed for at konfigurere forskellige systemer og integrere dem i platformen i henhold til de enkelte gribe- og håndteringsstrategier.

Få flere oplysninger om økonomisk robotteknik på <https://www.low-cost-robotics.com>

Billedtekster:**Billede PM6318-1**

På Motek modtog Maximilian König fra Robert Haufmann GmbH (tredje fra venstre) førstepræmien for kombinationen af additiv fremstilling med omkostningseffektiv robotteknologi. (Kilde: igus GmbH)

**Billede PM6318-2**

Vinderkonceptet: Enkel udskiftning af byggeplade under 3D-printning ved brug af robotteknologisk robotlink D-robotarm. (Kilde: igus GmbH)

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 polymer-glidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 3800 medarbejdere på verdensplan. I 2017 opnåede igus en omsætning på 690 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", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglide", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robolink", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.