

Doka Ventures z Rakúska pristúpila k mobilnej priemyselnej 3D tlači pre stavebný priemysel

Doka Ventures, dcérska spoločnosť Amstettenského koncernu Umdasch Group sa stala spoločníkom vynálezcu mobilnej 3D tlače pre stavebný priemysel, Behrokh Khoshnevisa. Začiatkom budúceho roka začne dodávať mobilné 3D tlačiarne. Tieto roboty skráti čas výstavby budov na niekoľko dní alebo dokonca hodín. Týmto spôsobom by sa mal uspokojiť globálny dopyt po sociálnych obytných priestoroch a infraštruktúre. Spoločnosť generuje už teraz obrat svojimi technológiami a riešeniami pre veľkoodberateľov, ako je NASA.

Amstetten, Rakúsko: Pokiaľ vychádzame z vedeckých prognóz, na zemi bude do roku 2100 jedenásť miliónov obyvateľov. Okrem toho sa výrazne zvýši urbanizácia. V súčasnosti žije polovica ľudí na celom svete v mestách, do roku 2050 to bude takmer 75 percent. Tento vývoj stavia stavebný priemysel pred nevídané výzvy. Obytné priestory a infraštruktúra sa musia vybudovať rýchlo a ekonomicky. Táto požiadavka sa nedá splniť klasickými stavebnými metódami.

Teraz by sa to mohlo zmeniť. Ako prvý podnik na svete stojí americká firma Contour Crafting Corporation krátko pred sériovou výrobou prvej generácie mobilných robotov na 3D tlač pre stavebný priemysel. Za high-tech podnikom sa neskrýva nikto iný ako vynálezca tejto technológie – Behrokh Khoshnevis. A Khoshnevis si našiel silného partnera: Doka Ventures, dcérsku spoločnosť Amstettenského koncernu Umdasch Group.

Doka Ventures sa podieľa na spoločnosti Contour Crafting Corporation 30 percentami. Doka Ventures sa podieľa ako hlavný akcionár na spoločnosti aj personálne funkciami CFO a ja aj predsedom dozornej rady. Behrokh Khoshnevis zostáva väčšinovým vlastníkom a firme sa venuje hlavne ako CEO. Khoshnevis, profesor na škole USC Viterbi School of Engineering, vyvinul technológiu contour crafting na univerzite v Južnej Kalifornii. Spolupracoval s inštitúciou USC Stevens Center for Innovation, kanceláriou transferu technológií, aby získal exkluzívnu licenciu pre tieto technológie a aby ich mohol ďalej rozvíjať vo svojej firme.

„V krátkom čase budeme mať prvého mobilného robota na 3D tlač pre stavebný priemysel, pripraveného na sériovú výrobu,“ opisuje Behrokh Khoshnevis, CEO spoločnosti Contour Crafting Corporation, túto jedinečnú vlastnosť firmy. Robot na 3D tlač pre stavebný priemysel je schopný vytlačiť priamo na mieste, kde ho potrebujú, hrubé stavby, a tým aj celé sídliská. Čas výstavby budov sa tým signifikantne skráti len na niekoľko dní alebo dokonca hodín. Robot na tlač pre stavebný priemysel prvej komerčnej generácie má v závislosti od modelu pracovnú šírku od osem do dvanásť metrov a signifikantne väčšiu nastaviteľnú pracovnú dĺžku. Robot je so svojimi 400 kg celkovej hmotnosti veľmi ľahký v porovnaní s veľkým stavebným strojom. Okrem toho sa dá ľahko postaviť a zložiť, ako hovorí Khoshnevis. Na jedno nákladné auto alebo bežný lodný kontajner sa ich zmestí viac. Na kontrolu jeho činnosti stačí jeden alebo dvaja pracovníci certifikovaní spoločnosťou Contour Crafting Corporation.

Roboty na 3D tlač pre stavebný priemysel sa majú použiť všade tam, kde sa má rýchlo a ekonomicky vybudovať obytný priestor a infraštruktúra. Popri sociálnej výstavbe je to pomoc pri katastrofách, aby sa mohla napr. po zemetrasení v krátkom čase priamo na mieste vytlačiť nová budova. „Už máme prvé objednávky,“ hovorí Werner H. Bittner, predseda dozornej rady

spoločnosti Contour Crafting Corporation. K budúcim zákazníkom patria stavebné firmy a vývojári nehnuteľností.

Roboty sa vyrábajú v El Segundo, mestskej štvrti Los Angeles, USA. V strede mája sa tam nasťahovala spoločnosť Contour Crafting Corporation do novej veľkej firemnej budovy. Prvá dodávka sériových 3D tlačiarňí pre stavebný priemysel je naplánovaná na začiatok roku 2018. Spoločnosť Contour Crafting Corporation nechce vyrábať a predávať len 3D tlačiarne pre stavebný priemysel, ale tlačiť aj budovy na objednávku.

Contour Crafting Corporation chce ísť do vesmíru

Khoshnevis je vynálezca technológie pre mobilné 3D tlačiarne pre stavebný priemysel, s ktorými sa dajú automaticky vyrábať budovy a infraštruktúra priamo na mieste nasadenia. Od roku 1996 je držiteľom mnohých globálne platných kľúčových patentov k takmer všetkým technickým aspektom 3D tlače v stavebnom priemysle. V roku 2014 vyhral medzinárodnú súťaž Grand Prize americkej agentúry pre letectvo a vesmír NASA. V roku 2016 dostal ďalšie ocenenie Grand Prize agentúry NASA za taktiež patentovanú technológiu 3D tlače Selective Separation Shaping (SSS). V súlade s tým bude veľmi široký aj budúci okruh pôsobenia spoločnosti Contour Crafting Corporation: okrem oblasti terestrickej 3D tlače pre stavebný priemysel pôjde v rámci spolupráce s NASA o práce vo vesmíre, špeciálne na Marse a Mesiaci, ako aj o materiálovo nezávislé použitie prostredníctvom SSS v rámci a mimo stavebnej oblasti.

O spoločnosti Doka Ventures

Spoločnosť Doka Ventures GmbH je 100-percentnou dcérskou spoločnosťou akciovej spoločnosti Umdasch Group AG so sídlom v Amstettene a zaoberá sa potenciálne disruptívnymi technológiami a obchodnými modelmi súvisiacimi so stavebnými procesmi. Contour Crafting Corporation je prvou strategickou spoluúčasťou spoločnosti Doka Ventures. Jej sesterská spoločnosť, Doka Group, je jedným zo svetových výrobcov debniacej techniky pre oblasť stavebníctva. Jej hlavné odbytové trhy sa nachádzajú predovšetkým v Európe, Severnej Amerike a na Strednom Východe.

Kontakt pre tlač

Evi Roseneder

Head of Corporate Communications

Umdasch Group AG, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, Austria

evi.roseneder@umdasch.com, www.umdasch.com

S prípadnými otázkami sa obráťte na +43 664 9610669.

www.contourcrafting.com

Fotografie:

Všetky fotografie si môžete stiahnuť na: <https://www.doka-ventures.com/en/index#news>

V prípade zverejnenia uvádzajte fotokredit.



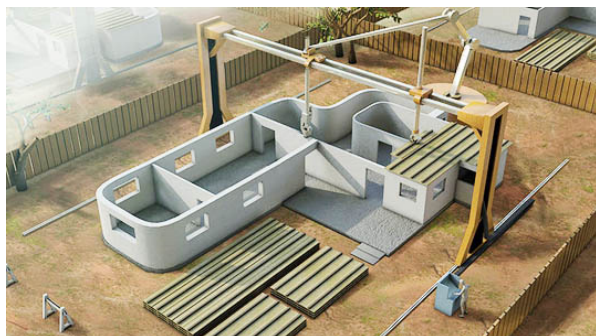
Behrokh Koshnevis, CEO Contour Crafting Corporation

Foto: Khoshnevis3.jpg
Copyright: Contour Crafting Corporation



Werner H. Bittner, predseda dozornej rady spoločnosti Contour Crafting Corporation a Member of Executive Board Doka Ventures.

Foto: Portrait Werner H. Bittner.tif
Copyright: Barbara Nidetzky



Symbolický obrázok

Foto: 3ddrucker-Contour-Crafting-1.jpg
Copyright: Contour Crafting Corporation