

Persbericht

Winnaars van de Design for Additive Manufacturing Challenge 2020, K3D en Younes Chahid, virtueel bekend gemaakt

Inzendingen ontwerpwedstrijd Additive Industries tonen unieke mogelijkheden van 3D printen, eervolle vermelding voor Duitse SMS Group

Eindhoven – April 1, 2020

Tijdens de 8e editie van de Additive World Conference die vanwege Corona online plaatsvond, heeft de voorzitter van de jury, Ultimaker's Steven van de Staak, de winnaars bekend gemaakt van de 2020 editie van de Additive World Design for Additive Manufacturing Challenge: K3D en Younes Chahid. Alle finalisten, drie in de studenten categorie en drie professionals hebben hun ontwerpen toegelicht in een korte videopresentatie voor de zeskoppige jury. Na zorgvuldig overleg heeft deze een unanieme en goed onderbouwde keuze gemaakt voor de winnaars in beide categorieën. Het niveau van de inzendingen was weer hoger dan de vorige jaren en leverde bovendien een eervolle vermelding op voor de Duitse SMS Group. De winnende ontwerpen, een 'Laser Welding Head' en een 'Hip Implants Stem Design', zijn beide inspirerende voorbeelden voor industriële toepassingen van 3D metaalprinten.

In de studentencategorie ging de eerste prijs naar Younes Chahid van BiometricAM uit het Verenigd Koninkrijk met een herontwerp van de steel van een heupimplantaat. Dit relevante en heel functionele toepassing die het leven van de patiënt verbetert door verkorting van zowel de operatie- als de hersteltijd. Het ontwerp is de structuur geoptimaliseerd met verschillende 'lattice' of roosterachtige structuren met verschillende dichtheden voor een optimale ingroei van het botweefsel. Younes' verhaal was compleet en met passie verteld en zijn ontwerp is alleen met metaalprinten te realiseren. Bovendien zijn er geen supportstructuren nodig en is het efficiënt te nesten op een bouwplaat, hetgeen de implantaatkosten verder verlaagt en zorgt dat deze oplossing voor een groter publiek toegankelijk wordt voor patiënten wereldwijd.

De winnaar in de professionele categorie gaat dit jaar opnieuw naar het Nederlandse K3D. De laserlas-kop die zij voor Hittech Bihca, producent van precisieonderdelen, hebben ontwikkeld, werd gepresenteerd door de Technisch Directeur van K3D, Jaap Bulsink. Ondanks de sterke concurrentie in deze categorie wist K3D te overtuigen met wederom een aansprekend herontwerp: verbeterde prestaties, functionele integratie, geïntegreerde koelkanalen, gewicht reductie en geoptimaliseerde lokale poreuze structuren. De jury vond de positieve business case aansprekend door zijn praktische toepassing in een industriële omgeving hetgeen niet vaak voor komt in ontwerpwedstrijden. Doordat het ontwerp alleen te maken is met additive manufacturing en ontworpen is zodat minimale

nabewerking nodig is, is dit winnende ontwerp een schoolvoorbeeld van een ontwerp voor 3D printen.

De jury heeft Nina Uppenkamp, van de SMS Group in Duitsland een eervolle vermelding gegeven. Haar herontwerp van een 'Media Block' met een aansprekende business case was uitstekend uitgewerkt en uitgevoerd. Dit verdeelstuk laat goed zien wat additive manufacturing biedt om zowel de functionaliteit als het gewicht te verbeteren. Aansprekend was bovendien dat ze in haar vlekkeloze en professionele presentatie liet zien dat ze zowel het originele- als het herontwerp functioneel heeft getest en vergeleken.

Alle finalisten krijgen een gratis softwarelicentie van Altair Inspire en Autodesk Netfabb. Als studentwinnaar heeft Younes Chahid daarnaast een Ultimaker 2+ printer gewonnen terwijl het team van K3D een Ultimaker S3 ontvangt. Beiden winnen bovendien een 3D print starterspakket van MakerPoint.

[More information](#)

More information on the winners and their designs can be found on the Press Page on the www.additiveindustries.com website.

Additive Industries b.v.

Achtseweg Zuid 155, NL 5651 GW Eindhoven, The Netherlands

P.O. Box 30160, NL 5600 GA Eindhoven, The Netherlands

www.additiveindustries.com

Contact

Irina Schatorjé, Marketing Manager

Mobile: +31 (0)646280407

E-mail: i.schatorje@additiveindustries.com

About Additive World

Additive World strives to connect the dots in industrial 3D printing. We want to create a platform to meet colleagues from your industry and experts in your field of use. To exchange insights, share experiences and accelerate the learning curve to a mature technology. Additive World is an initiative of Additive Industries.

www.additiveworld.com

About Design for Additive Manufacturing Challenge

In order to grow the number of examples and inspire many other industries to develop dedicated applications for industrial 3D printing, Additive Industries has launched the Additive World Design for



Additive Manufacturing Challenge 2020 at the renowned Dutch Design Week in Eindhoven in October 2019. Competing in two categories, both professionals and students were encouraged to redesign an existing conventional part of a machine or product for 3D printing.

About Additive Industries

Additive Industries is accelerating industrial additive manufacturing of high quality, functional, metal parts by offering a modular end-to-end 3D printing system including a seamlessly integrated information platform to high end and demanding industrial markets. With substantially improved reproducibility, productivity, and flexibility, Additive Industries redefines the business case for series production of additive manufacturing applications in aerospace, automotive, medical technology and high-tech equipment.