



3^e Industriële Revolutie?

De afgelopen periode hebben de media vol gestaan met informatie over spectaculaire medische implantaties, architecten die huizen printen, wapens en maaltijden uit 3D-printers. Flauwekul of realiteit?

Tijdens onze ronde langs de velden ontdekten we dat in de nabije toekomst grote technologische veranderingen op stapel staan. Een van de aanjagers daarvan is Additive Manufacturing, het laag op laag vervaardigen van allerlei producten, met 3D-printing. Maar ook andere vormen van digitale fabricage als robotics, sensing en scanning zijn sterk in opmars.

De 3D-printer wordt het icoon van de 3^e Industriële Revolutie. Zoals de stoommachine het icoon is van de 1^e Industriële Revolutie en de lopende band van de 2^e, wordt de 3D-printer volgens velen het icoon van de 3^e.

Dat is maar ten dele waar. De 3D-printer mag dan een icoon zijn, de revolutie bestrijkt een veel breder terrein. Om te beginnen verdubbelt iedere 18 tot 24 maanden de snelheid van computers. Hun rekencapaciteit neemt, in een hockeystick curve, de komende jaren explosief toe. Maar ook de problematiek rondom (duurzame) energievraagstukken wordt door de kostenreductie van zonnepanelen in de nabije toekomst opgelost.

Zo ook het tekort aan zoet water door het zuiveren van drinkwater uit zeewater (lees: Abundance, Peter Diamandis). In de medische sector verandert er veel door meetsystemen die met je mobiele telefoon je gezondheidstoestand kunnen meten. Met bio printing zullen zelfs organen geprint kunnen worden. En van de ontdekkingen op het gebied van Nanotechnologie kunnen we nog spectaculairder nieuws verwachten.

Nieuwe kansen

In 2013 organiseerden we het congres **Printing the City** en op 6, 7 en 8 november 2014 geven we daar een vervolg aan. We laten zien hoe de diverse (onderdelen van) ketens inspelen of nadenken over de mogelijkheden en kansen van de disruptieve technologie en de gevolgen voor ons land en regio.

Wordt Rotterdam een poederhaven? Gaan we weer meer halffabricaten produceren met 3D-printers? Kan een deel van de (duurzame)productie weer terug naar de stad? Hoe komt onze stad er dan uit te zien? Hoe gaan we het onderwijs veranderen en wat zijn de gevolgen voor de werkgelegenheid? En hoe zit het met eigendomsrechten en veiligheid? Er zijn nog heel veel vraagstukken die op een oplossing wachten, maar het staat vast dat er grote kansen liggen voor overheid, bedrijfsleven en onderwijs om onze toekomst nu mede vorm te geven.

3rdRevXperience.nl

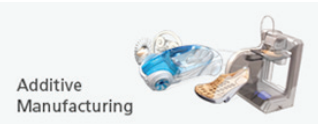
In november 2014 organiseren we in het Vierhavensgebied en op de RDM Campus in Rotterdam een 3-daags congres waar topdeskundigen uit binnen- en buitenland hun toekomstvisie met u delen. Die toekomst wordt letterlijk zichtbaar en tastbaar in fascinerende demonstraties van vooraanstaande bedrijven, onderzoeksinstituten en onderwijsinstellingen.

De toekomst is begonnen. Kom naar ons congres in november om te ervaren welke bijdrage u daaraan kunt leveren. Grijp nu uw kans.

Neem voor meer informatie contact op met René Dukker:
010 - 44 011 40 | rene@3rdrevxperience.nl | www.3rdrevxperience.nl



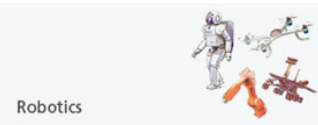
Nieuwe energievormen



Additive Manufacturing



Safety & Security



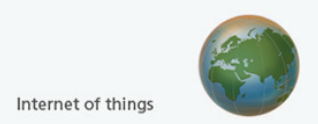
Robotics



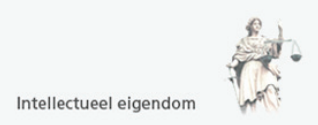
Nanotechnologie



Medical tech



Internet of things



Intellectueel eigendom



Food tech



Clean tech



Circulaire economie



Big data