

Wireless bouwen en wonen

Gepost op 4 november 2013 door Yuri van Bergen

In een serie over 101 uitvindingen die onze wereld van bouwen en wonen hebben veranderd -3-

De uitvinding van (CAD) Computer Aided Design (Sutherland, 1963) is misschien wel de laatste grote uitvinding geweest die het bouwen en wonen drastisch heeft doen veranderen. Begrijp me niet verkeerd, ik heb het hier over de grootste uitvinding van de laatste vijftig jaar. Vanaf 1970 tot 2008 zijn de rookmelder (Pearsall, 1969) en zelfreinigende ramen (PPG, 2001) het grootste officiële wapenfeit geweest van een industrie die alleen al in Nederland na de oorlog verantwoordelijk is geweest voor de productie van ruim vijf miljoen woningen.



Zelfgebouwde huizen (ca. 400.000 v. Chr.). Op de Franse vindplaats Terra Amata, die circa 400.000 jaar oud is, hebben archeologen de vermoedelijke funderingen van grote ovale hutten gevonden

Het internettijdperk

Mijn stelling is natuurlijk bedoeld om een reactie uit te lokken. Maar als we kijken naar de uitvindingen van de laatste veertig jaar zijn deze, net als bij de chemische industrie, niet direct toe te kennen aan bouwen en wonen. De grootste ontdekking is de manier waarop wij nu met elkaar communiceren. Sinds de uitvinding van internet (ARPA, 1969), email (Tomlinson, 1971), personal computer (Xerox Parc, 1973), digitale camera (Sasson, 1975), 3D-computergraphics (Catmull, 1976), spreadsheetprogramma (Bricklin en Kranfston, 1978), world wide web (Berners-Lee, 1989), digitale mobiele telefoon (GSM, 1991), 3D-printer (MIT, 2000), HD-computeropslag (IBM, 2005), tafelbladcomputer (Microsoft, 2006) tot aan de iPhone (Apple, 2007) is alles veranderd. En daarmee de manier waarop we gewend zijn samen te werken natuurlijk ook!

Maar wat maakt een uitvinding nu gegarandeerd tot een succes? Een van de lessen is, dat iedere uitvinding die de productiviteit van de arbeiders bevordert, succesvol is gebleken. Of het nu de ontdekking van materialen en gereedschap is, waardoor er sneller kan worden gewerkt, of de ontwikkeling van machines en installaties, die harder kunnen werken dan de mens, tot nieuwe manier van communiceren, waardoor we met minder mensen in minder tijd meer werk kunnen verzetten. Daarnaast laat het gebruik van uitvindingen en haar vele innovaties zien, afhankelijk te zijn van het moment waarbij een maatschappelijke vraag wordt herzien. Dat is het moment om van de gebaande paden af te wijken en nieuwe uitdagingen op te pakken. Op dit moment is er maatschappelijk zo'n sterk veranderde vraag. De bestaande woningvoorraad, de gebruiker centraal en de serie van één zijn hier voorbeelden van. Ik ben benieuwd, welke uitvindingen hiervoor gebruikt zullen worden bij de innovatie door deze nieuwe vraag.

Bronnen/verwijzingen

(-) '1001 uitvindingen, die onze wereld veranderd hebben', samensteller Jack Challoner, Kerkdriel, 2013

(-) 'Overpeinzing innovatie of uitvinding', Martin Liebrechts, www.bestaandewoningbouw.nl, 18 januari 2012

'Overpeinzing vernieuwen is meer dan een woord', Martin Liebrechts, www.bestaandewoningbouw.nl, 12 januari 2012

'Overpeinzing innovatie spot met maakbaarheid uit het verleden', Martin Liebrechts, www.bestaandewoningbouw.nl, 22 december 2011

'Overpeinzing kuddegedrag leidt niet tot innovatie', Martin Liebrechts, www.bestaandewoningbouw.nl, 16 december 2011

'Overpeinzing de droom van vervangende nieuwbouw een ramp voor innovatie', Martin Liebrechts, www.bestaandewoningbouw.nl, 8 december 2011

Artikelen in deze reeks:

1. 101 uitvindingen die onze wereld van bouwen en wonen hebben veranderd, Yuri van Bergen, www.hollands-Ontwerp.nl, 23 oktober 2013

2. De histomap van bouwen en wonen, Yuri van Bergen, www.hollands-Ontwerp.nl, 29 oktober 2013