

edu
talk

Terugblik

De inspirerende toekomst van de bouwsector

EduTalk 4 november 2024

Vera Awadis van architectenbureau RoosRos Architecten bouwt samen met haar collega's aan gezonde en toekomstgerichte gebouwen waarin de mens centraal staat. Ze inspireerde ons met hun vernieuwende kijk op de toekomst van de bouw.

Respectvol Rentmeesterschap

Architecten geven vorm aan onze samenleving. Dat is verantwoordelijk werk, omdat de gebouwen die ze ontwerpen niet alleen gezond, prettig en veilig moeten zijn voor de mensen die er in wonen en werken, maar ook iets toevoegen aan hun omgeving en toekomstgericht zijn: met de intentie om de wereld zo goed mogelijk na te laten. De huidige ontwikkelingen op het gebied van digitalisering en verduurzaming hebben daarbij een grote impact op het vak en de rol van de architect en de gehele bouwsector. RoosRos schetst die ontwikkelingen aan de hand van drie begrippen: Arch-I.T., Archi-ologist en Archi-bioloog.

Arch-I.T.

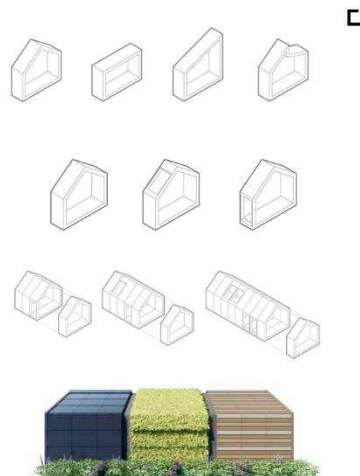
Digitalisering en technische tools spelen een steeds grotere rol in het werk van de architect. Waar al het ontwerpen en technisch tekenen vroeger met de hand gebeurde, ontstonden er steeds meer mogelijkheden voor digitaal tekenen. Eerst 2D, toen 3D en virtual reality en tegenwoordig kan je het ontwerpen zelfs deels aan AI overlaten. Dat staat weliswaar nog in de kinderschoenen, maar de ontwikkelingen gaan razendsnel. Daarnaast verandert ook de 'productie' van huizen. Er wordt steeds meer gemodulariseerd en 'pre-fab' door robots gemaakt, waardoor de klassieke 'bouwplaats' steeds meer verandert in een 'montageplaats'. Het is allang geen toekomstmuziek meer dat je je huis gewoon op internet bestelt...



AI ONTWERPEN

Archi-ologist

Als gevolg van de klimaatverandering en de ingezette energie- en grondstoffentransitie, gaan we ook anders kijken naar de materialen waarmee we bouwen. Er kan veel winst worden behaald door circulair te ontwerpen en te bouwen: bouwen in de toekomst met de gebouwen van nu. Veel van de materialen uit gebouwen die worden gesloopt of gerenoveerd zijn opnieuw te gebruiken. Dat vraagt wel wat van het ontwerpen: je gaat immers niet meer uit van wat er nodig is aan materialen, maar vanuit wat er beschikbaar is. En het vraagt misschien nog wel meer van het slopen, dat wordt steeds meer een kwestie van het 'oogsten' van materialen. En het gaat ook verder dan de bouw alleen: wat dacht je bijvoorbeeld van het gebruik van oude spijkerbroeken als isolatiemateriaal?



Archi-bioloog

Kijkend naar de toekomst, kunnen we ook kijken naar het verleden, waarin we bouwden met natuurlijke, hernieuwbare materialen. 'Back-to-basics' dus, met materialen als hout, stro en bamboe, maar ook bijvoorbeeld kurk en bepaalde schimmels. Het begrip Archi-bioloog verwijst ook naar het toenemende besef dat mensen zich beter voelen in een 'groene' omgeving. Veel planten en bomen dus, in en om de gebouwen. En dat stelt weer eisen aan licht en mogelijkheden voor bewatering. En tot slot kunnen we ook veel leren van de natuur; van hoe bepaalde zoogdieren, maar zeker ook insecten en andere organismen hun omgeving vormgeven.



De afbeeldingen bij deze tekst zijn afkomstig uit de presentatie van RoosRos Architecten en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

