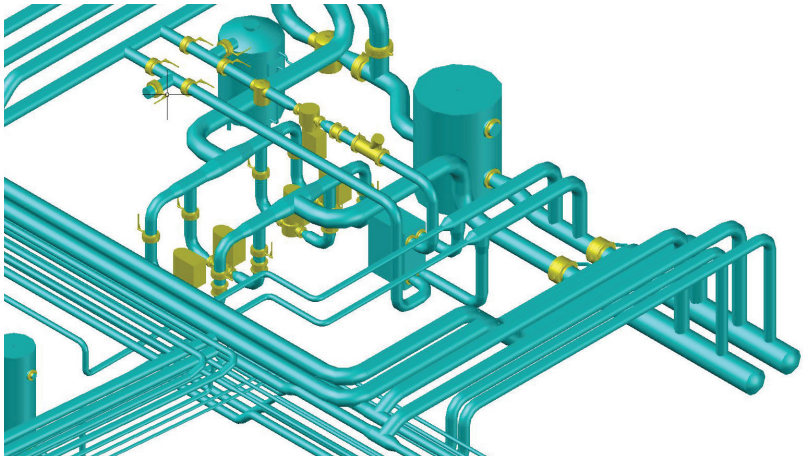
Duurzame HVAC-oplossingen voor AZ Zeno

Tekst: **Saartje Müller** Fotografie: **Woodmonkey Photography, Hans Jan Dürr**

EEG VAN BRAECKEL

EEG, divisie Van Braeckel, is specialist in ontwerp, realisatie, installatie en onderhoud van klimaattechnieken. Bovendien hebben ze een erkenning klasse 8 waardoor ze in de grootste projecten kunnen meestappen.
Voor AZ Zeno sloegen ze de handen in elkaar met Beltherm. Dankzij hun gedeelde focus op het ziekenhuiswezen, een krachtig partnership.



Het nieuwe zorgcentrum AZ Zeno moet een functionele zorgomgeving worden, waarbij op technisch gebied de focus gelegd wordt op duurzame en energiebesparende maatregelen.

Riemer Van Campe, CAD-verantwoordelijke, divisie Van Braeckel: "Wij zijn in het project AZ Zeno verantwoordelijk voor de HVAC. In dit project is gekozen voor een warmtekrachtkoppeling-installatie, wat redelijk standaard is voor ziekenhuizen, omdat ziekenhuizen om veel elektriciteit en warmte vragen. Bovendien heeft een WKK-installatie een heel hoog rendement, doordat het zijn eigen warmte opnieuw gaat gebruiken. Verder wordt via boorgatenergieopslag warmte onttrokken uit de grond. Een circulatiemedium gaat door middel van putboringen in de winter warmte onttrekken aan de bodem en in de zomer heb je het omgekeerde verhaal. Er is ook een geautomatiseerd beheersysteem waardoor alle technieken vanop afstand ingeregeld kunnen worden. Ook op het niveau van de ziekenhuiskamer, zal de patiënt een aantal zaken zoals de kamertemperatuur zelf kunnen regelen via een touchscreen."

De voordelen van Stabicad en 3D-aanzichten

Riemer: "De eerste twee jaar bij EEG, divisie Van Braeckel tekende ik nog op kale AutoCAD. Voor een grootschalig project als AZ Zeno is dat echt onbegonnen werk. Stabicad heeft ons een enorme verbetering gebracht. Ik kan uit mijn plannen materiaallijsten halen en alles wat ik in 2D uitteken, kan ik omzetten naar 3D-aanzichten. Het maakt alles inzichtelijk, niet alleen voor jezelf als tekenaar, maar ook voor de arbeiders op de werf. Ook de projectleiders zien het belang er van in. Op basis van mijn lijsten kunnen zij juistere bestellingen plaatsen."

"Om leidingen en piping te tekenen is Stabicad een enorme stap vooruit. Je kunt gemakkelijk modelleren. Er zitten super handige tools bij zoals de knooppuntenoplosser, je kan berekeningen maken. Met Stabicad kijk ik ook eigen conflicten na, om zo fouten en clashes uit de plannen te halen."

Online BIM community

Dit jaar heeft EEG, divisie Van Braeckel ook de stap naar Revit gemaakt. Hun eerste BIM-project betreft een project van UZ Gent. Riemer: "Alle partijen van dit project werken in Revit. Naar coördinatie toe een enorme verbetering. Het modelleren in Revit biedt heel wat voordelen, maar het is wel een heel nieuwe manier van werken. Je moet rekening houden met een serieuze leercurve. Als beginnend Revit-modelleur loop je regelmatiger tegen dingen aan. Gelukkig is er BIMme. Deze online community van Stabiplan heeft chatgroepen voor Stabicad, Revit en AutoCAD. Ik post hier mijn problemen en er komt heel snel respons op. Niet alleen de support medewerkers van Stabiplan, maar heel de community

> "Voor leidingen en piping is Stabicad een onmisbare tool."

van internationale tekenaars kunnen op je vraag reageren. Komt er geen sluitend antwoord, dan wordt van je vraag een case gemaakt na enkele dagen en wordt je door de support engineers opgebeld om de problemen op te lossen via teamviewer. Ook leuk om te overlopen welke problemen andere tekenaars tegenkomen, om hier dan zelf weer iets van op te steken. En als ik op mijn beurt iemand kan verder helpen, dan doe ik dat graag!"