
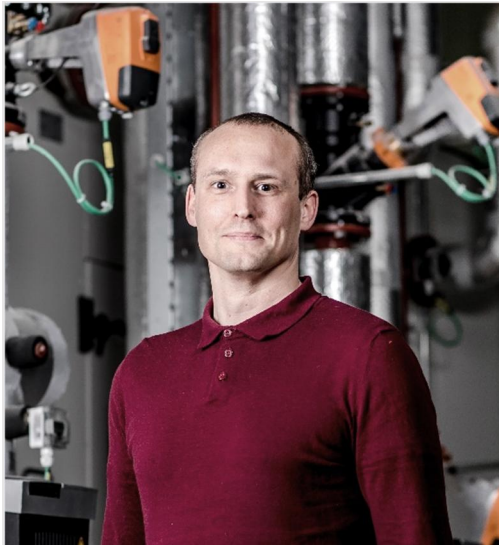


RvdP	
Installatie ontwerp	



ing. R. (Roelant) van der Putten

Ontwerper Binnenklimaat & Energie

Geboortedatum: 26 maart 1980

“Elk gebouwontwerp begint bij de ambities van de gebruiker. Wie goed naar zijn gebruiker luistert en de juiste vragen stelt, weet precies wat de gebruiker wil. Zo ontstaat voor elk project een unieke balans tussen kwaliteit, duurzaamheid en levenscycluskosten.

Het is mijn vak om de ambities van de gebruiker te vertalen in integrale oplossingen. Oplossingen die voldoen aan de geformuleerde eisen. Niet alleen op papier in het ontwerp, maar ook in de gebruiksfase. Hierbij probeer ik altijd van grof naar fijn het ontwerpproces in te gaan, waarbij vanuit heldere conceptkeuzes de details worden uitgewerkt. Zo weet iedereen continu waar hij of zij aan toe is en waar we financieel staan. De ontwikkeling van modulaire standaardisatie en bijbehorende kostenmodellen helpen je in dit proces.

Om de afgesproken kwaliteit van de installatie te waarborgen moet je al vroeg nadenken over validatieplannen. Een ontwerp is pas geslaagd als de installatie aantoonbaar voldoet aan het PvE.”

Opleidingen

- à VWO
- à HBO Werktuigbouwkunde, Hogeschool Rotterdam (met lof geslaagd)

Cursussen


- à Veiligheid voor operationeel leidinggevende VCA
- à Management / leidinggeven
- à Gebouwsimulatie Vabi VA114
- à TVVL Luchtbehandeling Speciale Ruimten
- à EPA-adviseur Energielabel Utiliteitsbouw

Ervaring

- à 2001-2006: Technicus W-installaties - Wolter & Dros Rotterdam
- à 2006-2007: Ontwerper Comfort & Energie - Arcadis Den Haag
- à 2007-2008: Technicus Energie & Milieu – Techniplan Adviseurs Rotterdam
- à 2008-2014: Technisch Specialist Systeemontwerp – Wolter & Dros Rotterdam
- à 2014-2016: Technisch Ontwikkelaar – BAM Grote Projecten (ingehuurd als ZZP-er)
- à 2014-heden: Technisch Adviseur – PM2 Bouwadviseurs (ingehuurd als ZZP-er)
- à 2016-2017: System Integrator – HOMIJ Grote Projecten (ingehuurd als ZZP-er)
- à 2017-heden: Technisch Adviseur – Ballast Nedam M&E (ingehuurd als ZZP-er)
- à 2016-heden: Expertgroep Klimaattechniek - TVVL

Kerncompetenties

- à Professionele teamspeler
- à Hoog abstractieniveau i.c.m. veel praktisch kennis
- à Creatief
- à Vertalen van klantvraag in integrale oplossingen
- à Tekstueel & grafisch sterk
- à Kostendeskundig

RvdP	
Installatie ontwerp	

Verantwoordelijkheden

- à Integraal ontwerp van gebouwinstallaties met ontwerpverantwoordelijkheid
- à Technische afhandeling van complexe installaties zoals laboratorium- en WKO-installaties
- à Advies middels integrale conceptvergelijkingen incl. budgetramingen
- à Ontwikkeling van ontwerpprocessen, standaardisatie en bijbehorende tools
- à Validatie & commissioning middels Systems Engineering

Referentieprojecten

Design & Build bouwteamopdracht Comenius College te Capelle a/d IJssel (2013 –2014)

Nieuwbouw van twee schoolgebouwen voor vmbo en mavo van in circa 10.000 m² ter vervanging van oude schoolgebouwen.

Onder leiding van Roelant zijn de werktuigkundige - en elektrotechnische installaties ontworpen op basis van een Voorlopig Ontwerp van architect en adviseur en uitgewerkt tot Definitief Ontwerp. Hierbij heeft hij het ontwerp doorgerekend en in samenwerking met de adviseur duurzame optimalisaties aangebracht.

Renovatie Europoint IV tot Rotterdam Science Tower (2011-2012)

In twaalf maanden tijd zijn zeven leegstaande verdiepingen van het kantoorgebouw Europoint IV omgebouwd om de huisvesting van diverse biomedische ondernemingen met ML-II en ML-III laboratoria mogelijk te maken. De nieuwe installaties voorzien de huurders in binnenriolering, bedrijfswater, demi-water, aardgas, koolzuurgas, perslucht, ventilatielucht, verwarming en koeling.

Onder leiding van Roelant is tijdens het ontwerptraject van deze ingrijpende renovatie samen met het bouwteam op een integrale manier gezocht naar de hoogste toekomstwaarde van de mogelijke oplossingen. Voor de validatie van de het ML-III lab is door Roelant i.o.m. de veiligheidsfunctionaris een SAT-protocol opgesteld.

Renovatie en nieuwbouw openbaar vervoer terminal Rotterdam Centraal Station (2009-2014)

In juli 2009 is de start gemaakt met de uitbreiding van het Rotterdam Centraal Station. De nieuwe OV terminal is een ruim, overzichtelijk en comfortabel onderkomen voor de reiziger geworden. Het gebouw biedt onderkomen aan meer dan 30 verschillende huurders, waarbij elke ruimte o.a. voorzien is van een aansluiting op de WKO-installatie.

Roelant was verantwoordelijk voor het ontwerp en validatie van de WKO-installatie. Dit project is in fases gerealiseerd waarbij het station continue in bedrijf is gebleven. De installatie is op basis van Systems Engineering ontworpen en gevalideerd.

PPS Vernieuwing Rijnstraat 8 Den Haag (2014-2016)

Het project Vernieuwing Rijnstraat 8 houdt de verbouwing en exploitatie van het bestaande VROM-gebouw in. Het gebouw van ca. 85.000 m² BVO is in 2 jaar tijd omgebouwd tot een hoogwaardig, comfortabel en flexibel onderkomen voor meer dan 4.000 ambtenaren. Het Rijk is voor dit project een DBFMO-contract overeengekomen met het consortium PoortCentraal.

Roelant is na gunning ingestroomd als technisch ontwikkelaar om de werktuigkundige installaties samen met Valstar Simonis te optimaliseren en te concretiseren tot een DO. Na deze fase is hij doorgestroomd als leadengineer om het ontwerp verder uit te werken tot een UO. Het ontwerp is volledig integraal uitgevoerd in Revit, waarbij alle ontwerpende partijen letterlijk naast elkaar aan het ontwerp hebben gewerkt bij OMA te Rotterdam.

OCC Spuikwartier (2016-2017)

In het nieuwe gebouw Onderwijs en Cultuur Complex van Den Haag komen het Koninklijk Conservatorium, het Residentie Orkest, het Nederlands Danstheater en de stichting Dans- en Muziekcentrum samen. Het gebouw van circa 50.000 m² BVO vormt daarmee het nieuwe, culturele hart van de stad.

Nadat door het ontwerpteam van consortium Cadanz het DO was opgesteld heeft Roelant de regeltechnische en werktuigkundige installaties in samenwerking met Homij uitgewerkt tot een geoptimaliseerd TO. Het TO is vervolgens geverifieerd o.b.v. de vraagspecificatie van de gebruikers.