
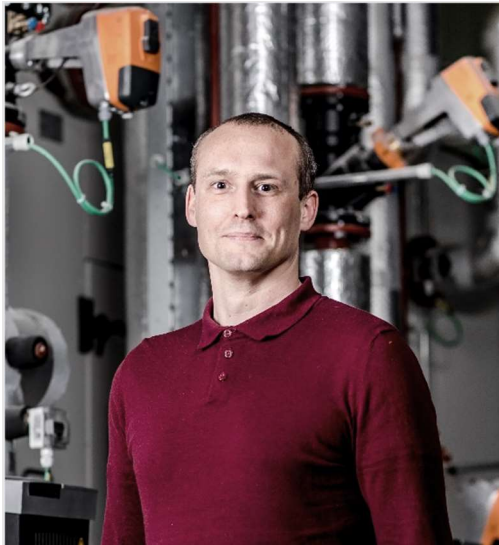


<b>RvdP</b>	
<b>Installatie ontwerp</b>	



ing. R. (Roelant) van der Putten

Ontwerper Binnenklimaat & Energie

Geboortedatum: 26 maart 1980

*“Elk gebouwoontwerp 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

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

## Cursussen

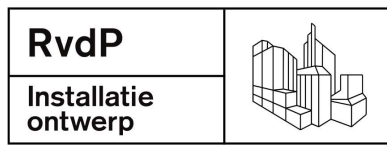
- ◇ Veiligheid voor operationeel leidinggevende VCA
- ◇ Management / leidinggeven
- ◇ Gebouwsimulatie Vabi VA114
- ◇ TVVL Luchtbehandeling Speciale Ruimten
- ◇ EPA-adviseur Energielabel Utiliteitsbouw

## Ervaring

- ◇ 2001-2006: Technicus W-installaties - Wolter & Dros
- ◇ 2006-2007: Ontwerper Comfort & Energie - Arcadis
- ◇ 2007-2008: Technicus Energie & Milieu – Techniplan Adviseurs
- ◇ 2008-2014: Technisch Specialist Systeemontwerp – Wolter & Dros
- ◇ 2014-heden: Technisch Ontwikkelaar, Technisch Adviseur of Lead Engineer op freelance basis
- ◇ 2016-heden: Expertgroep Klimaattechniek – TVVL
- ◇ 2021-heden: Hoofddocent Klimaattechniek - TVVL

## Kerncompetenties

- ◇ Professionele teamspeler
- ◇ Hoog abstractieniveau i.c.m. veel praktische kennis
- ◇ Creatief
- ◇ Vertalen van klantvraag in integrale oplossingen
- ◇ Tekstueel & grafisch sterk (zowel Nederlands als Engels)
- ◇ Kostendeskundig



## Verantwoordelijkheden

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

## Referentieprojecten

### 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.

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.

Na de oplevering van de renovatie is Roelant in 2017 door huurder ViroClinics ingeschakeld om de verbouwing van de 21<sup>e</sup> verdieping als adviseur te begeleiden.

### OV 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 continu 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 omvat de verbouwing en exploitatie van het oude VROM-gebouw. Het gebouw van ca. 85.000 m<sup>2</sup> 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 Amare Den Haag (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 m<sup>2</sup> 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.

### A pier Schiphol (2017-2019)

De nieuwe pier biedt meer ruimte voor een soepele reis op Schiphol. Het bouwwerk van circa 65.000 m<sup>2</sup> BVO biedt ruimte aan acht nieuwe gates, waarvan drie stuks geschikt voor wide-body vliegtuigen. Het project is op internationale wijze aanbesteed en uitgevoerd in opdracht van Schiphol Capital Program.

Na deelname in de tenderfase heeft Roelant namens Ballast Nedam als lead engineer invulling en leiding gegevens aan het Turks-Nederlandse ontwerpteam van de werktuigkundige installaties. Daarnaast heeft hij actief deelgenomen aan de ontwerpworkshops van het internationale ontwerpteam.