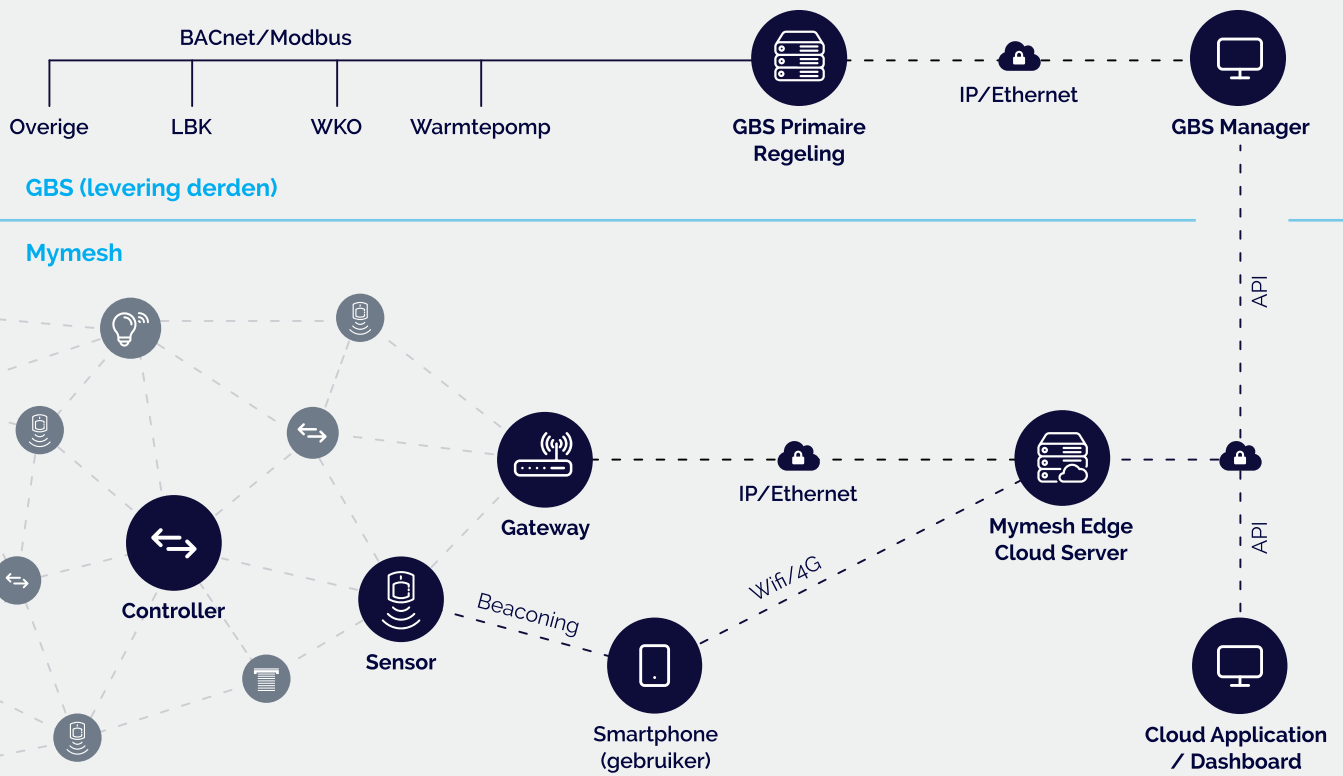


Voor een nieuwe generatie Smart Buildings

De meest duurzame oplossing voor besturing van licht, klimaat en zonwering

Mymesh is een draadloze netwerkoplossing voor gebouwwautomatisering. Met haar schaalbare, veilige, robuuste en kostenefficiënte kenmerken biedt Mymesh een intelligente oplossing voor het draadloos besturen van algemene verlichting, biodynamische verlichting (HCL), klimaat (HVAC) en zonwering.

Netwerkarchitectuur



Naadloze integratie met de primaire regelinstallatie

De naregeling van de Mymesh klimaatinstallaties werkt naadloos samen met de primaire regelinstallatie (GBS) van het gebouw en wordt tot stand gebracht via de Mymesh Edge REST-API.

Mesh netwerk

Slimme componenten zoals controllers en sensoren vormen automatisch een ad-hoc zelforganiserend draadloos mesh netwerk. In combinatie met een gateway wordt het netwerk ontsloten voor vele doeleinden.

Mymesh Application Program Interface

Mymesh voorziet in cloudapplicaties voor verschillende toepassingen: Van de Mymesh REST API tot cloudapplicaties voor gebouw- en technisch beheer of via een smartphone voor de eindgebruiker.

Mymesh Edge Cloud server

Alles uit het mesh netwerk staat via de gateway in verbinding met de Mymesh Edge Cloud Server. Vanuit deze server biedt Mymesh een API aan, voor meer mogelijkheden.

Mymesh oplossingen

Een breed scala aan mogelijkheden

De verschillende implementatie niveaus van Mymesh bieden een scala aan mogelijkheden voor duurzame vraaggestuurde klimaatconcepten. Voor de luxere kantoortoepassing wordt veelvuldig gekozen voor klimaatplafonds. Deze toepassing is in de Mymesh 3D visualisatie verder uitgewerkt. Een klimaatplafond is een architectonisch (metalen) plafond waar warm of koud water doorheen stroomt voor verwarming of -koeling door middel van straling. Bovendien zijn ventilatie en verlichting geïntegreerd in het klimaatplafond om een flexibel, modulair concept voor een gebouw te realiseren. De vraaggestuurde ventilatie op basis van aanwezigheid, CO2 of bezetting wordt gerealiseerd met VAV-Units (variabel volumeregeling) en ventilatieroosters. De automatische regeling van de elektrische lichtwering/binnenzonwering is tevens onderdeel van de klimaatregeling voor beheersing van daglicht- en warmtetoetreding.

Alle benodigde Mymesh besturingscomponenten voor klimaat, verlichting en zonwering, inclusief sensoren, zijn naadloos geïntegreerd in het klimaatplafond. Technische systemen verdwijnen uit het zicht in het plafond, waardoor een flexibele ruimte-indeling zonder vaste wanden mogelijk is.

