

Deelname initiatieven | 2018

Conform 3.D.1 & 3.D.2



12 juni 2018

BR Holding BV

Waaronder de werkmaatschappijen;

BRControls Products
Telfordstraat 47
8013 RL Zwolle

BRControls Projects
Paxtonstraat 17, 17a en 17b
8013 RP Zwolle

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING DEELNAME INITIATIEVEN	3
1.1	Een woord vooraf.....	3
1.2	Deelname volgens de handleiding.....	4
1.3	Budget ten behoeve van de initiatieven.....	4
2	DE INITIATIEVEN EN PARTICIPATIE DOOR BRCONTROLS.....	5
2.1	Initiatief.....	5
2.1.1	Doel	5
2.1.2	Werkgroepleden	5
2.1.3	Prognose m.b.t. de energiebesparing	6
2.1.4	Rol BRControls.....	6
2.1.5	Verantwoordelijk projectleider	6
2.1.6	Voortgang.....	6

Naam : **3.D.1 - Deelname initiatieven 2018**
Documentversie : **2018**
Datum : **12 juni 2018**
Contactpersoon : **Dhr. G. Balder**
Opgesteld door : **Gerben de Vries – KAM-advies & begeleiding**

Goedgekeurd door : **Dhr. H. Bouwhuis**

Handtekening :

1 Inleiding Deelname Initiatieven

1.1 Een woord vooraf...

BRControls biedt het totaalpakket van ontwikkeling, assemblage en realisatie van 100% webbased gebouwbeheersystemen. Kenmerken van de producten van BRControls zijn het bediengemak, de gegarandeerde lange levensduur en toepassing van snelle hightech apparatuur.

BRControls richt zich op de gebouwenautomatisering en industriële automatisering, heeft software applicaties voor klimaat, tapwater, legionella, zonwering, verlichting, energiemanagement, sleutelmanagement, toegangscontrole en koppelingen met overige disciplines. De doelgroepen zijn adviseurs, projectontwikkelaars, installateurs, onderhoudsbedrijven en OEM's.

Het product BRControls

BRControls (Building Remote Controls) is een Nederlands product, innovatief, slim en uitermate geschikt voor vele toepassingen op het gebied van hightech gebouwbeheer. Op basis van de bedienmogelijkheden via internet- en netwerktoepassingen is BRControls vernieuwend in de markt. Het is een zeer flexibel en open systeem ontwikkeld volgens de laatste technologische trends voor modern gebouwbeheer. Het voordeel is voor u als gebruiker om op elke plaats waar ook ter wereld, via Internet over informatie van uw gebouwen te beschikken. Eenvoudiger kan het niet!

Inmiddels zijn duizenden installaties gerealiseerd met het in eigen beheer ontwikkelde product. BRControls gaat verder dan alleen de installatie regelen:(na de installatie is het systeem er op gericht om de gebruiker er eenvoudig mee te laten werken, om het persoonlijk comfort en energie verbruik goed te kunnen beheersen.)

Kernactiviteit

Het creëren van optimale bedieningsvriendelijkheid is de kernactiviteit van BRControls. Ons intelligente gebouwbeheersysteem met bijbehorende managementsoftware maakt van elk pand een volledig beheersbaar en controleerbaar gebouw. Wij leveren onze systemen via de partners, een select gezelschap van gerenommeerde installatiebedrijven en System-Integrators die volledig zijn ingevoerd in onze vooruitstrevende oplossingen.

In dit verslag wordt door ons weergegeven aan welke initiatieven (participatie) wij deelnemen, wat onze inbreng daarbij is en welke verwachtingen wij daar zelf bij hebben.

1.2 Deelname volgens de handleiding

De handleiding van de CO₂-Prestatieladder zegt hierover: Door participatie toont een bedrijf aan dat het investeert in samenwerking, het delen van eigen kennis en het daar waar mogelijk gebruikmaken van kennis die elders is ontwikkeld in het eigen bedrijf.

Invalshoek D kan in de geest van de CO₂-Prestatieladder niet los worden gezien van de overige invalshoeken.

Elk hoger niveau omvat de eisen van de lagere niveaus. Het bedrijf dient blijvend actief te zijn met actuele prestaties op de onderliggende niveaus.

Op de eerste niveaus stimuleert invalshoek D het bedrijf om optimaal gebruik te maken van de kennis en initiatieven van andere partijen. Het bedrijf kent de lopende initiatieven (niveau 1), en maakt daaruit een gerichte keus voor deelname. Deelname aan een initiatief biedt kansen door het binnenhalen van goed bruikbare, nieuwe kennis, ook opties die op hogere niveaus goed van pas komen. Het bedrijf oriënteert zich en zal in de loop van de jaren toenemend inzicht verwerven in reductie die relevant en haalbaar is voor de belangrijkste energiestromen binnen het bedrijf (met name in de projecten) en wat de witte vlekken zijn. Hoe hoger op de ladder, des te meer gaat het naast het halen van informatie, ook om delen van eigen kennis en ervaring met andere bedrijven.

De rol van het managementoverleg (1.D) wordt groter wanneer het bedrijf een CO₂-bewust Certificaat heeft op niveau 2 of hoger. Op niveau 3, het niveau waarop BR Holding BV gecertificeerd is, is het bedrijf actiever met de initiatieven door het intern aan de orde stellen van de reductiemogelijkheden, met name bij de uitvoering van projecten (3.B). Dat helpt mee om de emissie reductiedoelstellingen gaandeweg verder te concretiseren.

1.3 Budget ten behoeve van de initiatieven

Er is door de directie een budget van € 10.000,- per jaar vrijgemaakt voor deelname aan de initiatieven en CO₂-reductie.

2 De Initiatieven en participatie door BRControls

Vanuit de kernactiviteiten en producten van BRControls, zijn wij reeds langere tijd actief met onderzoek naar verdere ontwikkeling van onze software om zo tot steeds energiezuinigere gebouwen te komen.

De contacten hierbij binnen de markt van energiebeheer voor gebouwen en de gebouwbeheersystemen zorgen er voor dat wij actief aan de in dit verslag beschreven initiatieven kunnen deelnemen.

De keuze is daarbij gevallen op deelname aan het initiatief;

Waardecreatie middels Living Lab Smartility

2.1 Initiatief

2.1.1 Doel

Wij willen slimmere gebouwen maken door het integreren centraliseren van moderne technieken waardoor aanzienlijke energiereductie met behoud van comfort kan worden gerealiseerd. Hiermee kunnen we prestaties inzichtelijk maken, borgen en optimaliseren en daarbij energie besparingen realiseren en derhalve ook gebouwen duurzamer maken.

Om dit mogelijk te maken dienen alle huidige decentrale gebouw gebonden disciplines met elkaar geïntegreerd te zijn, zodat een centrale beheeromgeving mogelijk wordt.

2.1.2 Werkgroepleden

De volgende projectpartners zijn voorzien voor dit toepassingsgerichte onderzoek:

BINX

BRControls

BINX gaat een systeem ontwikkelen waarmee de systemen onderling met elkaar kunnen communiceren. Daarnaast zal ook de lokalisatie middels indoor navigatie door BINX worden geïntegreerd.

BRControls ontwikkeld de regeltechniek, de externe datacommunicatie en het prestatieborgings- en monitoring platform MyBuilding. Op het platform zullen KPI's ingesteld worden. Data zal worden verkregen uit de regeltechnische en gebouw gebonden systemen. BRControls zorgt voor de ontwikkeling van de benodigde producten.

Na de integratie van het Living Lab gaan we op reguliere basis samen werken om het concept verder uit te werken te beginnen met het koppelen van de lokalisatie met de installatie ruimten en digitale agenda. Vanuit dit perspectief gaan we verdere integraties toepassen en komen we tot een integrale oplossing voor energiebesparing middels lokalisatie.

BRControls zal met behulp van Bluetooth iBeacon, dat geïntegreerd wordt in zelf ontwikkelde intelligente plafondsensoren, geanonimiseerde data gaan verzamelen over de gebouw-bezettingsgraad en de specifieke locatie van de aanwezige personen in het pand. Met deze data kan dan uitermate flexibel wordt geregeld op de energiebehoefte waarbij de doelstelling is: minimaal energiegebruik bij maximaal comfort. Tevens zal op basis van deze data een nog te ontwikkelen intelligente vorm van indoor navigatie en indoor route-optimalisatie gerealiseerd kunnen worden.

2.1.3 Prognose m.b.t. de energiebesparing

Het integreren van diverse technieken en lokalisatie van gebruikers binnen de gebouwen en systemen en installaties hierop dynamisch af te stellen waardoor energiereductie en comfortoptimalisatie geborgd kan worden en aantoonbaar kan worden gemaakt zonder afbreuk te doen aan functionaliteit en gebruikersbeleving van het gebouw.

Pas als het lukt om met gemeten data een “meer-” waarde voor de gebruiker te genereren kunnen we succesvol zijn. Hiervoor is het nodig dat de volledige keten van waarde creatie wordt beschouwd: Gebruiker-Waarde-Product/Dienst/Proces-Data-Sensor.

Voor BRControls is het eindresultaat intelligentere regeltechniek binnen gebouwen en een aanzienlijke optimalisatie/uitbreiding/verbetering van het prestatieborgings- en monitoring platform MyBuilding. De innovatie welke hiermee wordt gerealiseerd is dat tot op heden ongebruikte informatie als intelligente en toepasbare data verkregen wordt uit de regeltechnische en gebouw gebonden systemen om vervolgens in te kunnen zetten om deze gebouwen intelligenter te laten regelen met een zo laag mogelijk energiegebruik met behoud van comfort. Door deze ontwikkeling kan men de markt voorzien van nieuwe energiebesparende en duurzame oplossingen en producten gebaseerd op basis van regeltechniek

2.1.4 Rol BRControls

Inbreng van kennis en mogelijkheden m.b.t. de hardware en softwarematige sturing van de klimaatbeheersing.

2.1.5 Verantwoordelijk projectleider

De verantwoordelijke projectleider en tevens contactpersoon is Gert Balder.

2.1.6 Voortgang

Looptijd van het gehele initiatief: start mogelijk in Q3 2018, afronding begin 2019.