



# BouwConnect


## Een revolutie in de bouw!

BouwConnect *Bibliotheek*

Eenduidige bouwdeeldefinitie voor alle partijen in de Bouw

BouwConnect *Communicatie Platform*

Samenwerken in projecten met alle partijen

BouwConnect is powered by  kpn

 DE TWEE SNOEKEN





## Een revolutie in de Bouw

BouwConnect biedt een integrale oplossing voor de informatievoorziening en communicatie in de bouw. BouwConnect is een gezamenlijk product van KPN en De Twee Snoeken waarin (bouw) Informatie, (tele) Communicatie en Technologie zodanig zijn gecombineerd, dat gerust gesproken kan worden van een revolutie in de Bouw. BouwConnect bestaat uit twee pijlers: een **Bibliotheek** en een **Communicatie Platform**. Beide maken gebruik van de modernste technologieën, waardoor integratie met een breed scala aan softwareapplicaties – zoals CAD, bestekken, calculatie, ERP, energieprestatie – mogelijk is. Ook smartphones en tablets kunnen hierdoor effectief in het communicatieproces worden ingezet.

### Eerste release: mei 2011

BouwConnect wordt gelanceerd op de Bouwbeurs in februari 2011 en komt op de markt vanaf mei 2011.

### KPN en de bouw

KPN levert al heel lang diensten in de bouw op het gebied van telecommunicatie, datacommunicatie en informatietechnologie.

De missie van KPN is het **verbinden van bedrijven en personen**. KPN richt zich daarbij steeds meer op het managen van informatieobjecten die van belang zijn voor een bepaalde sector. De eerste branche waarin fors werd geïnvesteerd, is de Zorg. Nu is de Bouw aan de beurt.

### De Twee Snoeken

De Twee Snoeken maakt al meer dan 25 jaar software voor de bouw. Voortgekomen uit het eigen architectenbureau heeft men zich tot nu

toe vooral gericht op de architectenbranche. Met BouwConnect komt daar verandering in en wordt de scope verbreed naar de hele bouwketen.

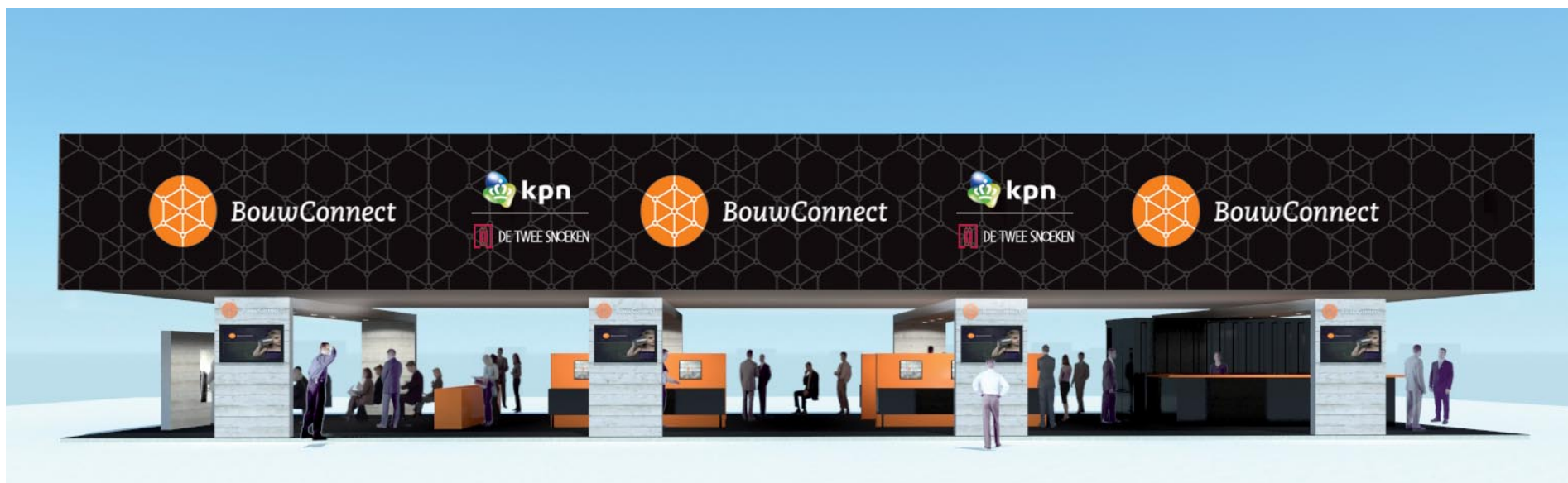
### 50 miljoen, 140 mensen

Binnen BouwConnect wordt gebruik gemaakt van de databasetechnologie van De Digitale Bouw Bibliotheek die De Twee Snoeken de afgelopen tien jaar heeft ontwikkeld. Door de deelname van KPN is het mogelijk om de vulling van die bibliotheek naar het gewenste bouwbrede niveau te brengen. Voor die ontwikkeling is een budget van **50 miljoen** beschikbaar. Het BouwConnect team bestaat inmiddels uit **140 mensen**.

### BouwConnect, een absolute doorbraak

De bouw is al jaren op zoek naar methoden om alle partijen beter met elkaar te laten samenwerken. Daarbij staat het werken met een Bouw Informatie Model (**BIM**) centraal. Er worden veelbelovende resultaten geboekt, maar om echt rendabel te kunnen BIM-men ontbreekt één absoluut noodzakelijke schakel: **een centrale bibliotheek** met materialen en bouwproducten die waarborgt dat alle partijen beschikken over dezelfde **eenduidige definitie** van de onderdelen waaruit een gebouw wordt samengesteld.

Er is dus een enorme behoefte aan een universele database, maar het maken van zo'n bibliotheek vergt een investering in technologie en data die door individuele en zelfs samenwerkende partijen in de bouw tot nu toe niet opgebracht kon worden. Met BouwConnect wordt die impasse nu definitief doorbroken, doordat draagkrachtige – in IT en communicatie gespecialiseerde – partijen van buiten de bouw hun krachten verenigen met een uiterst innovatieve softwareontwikkelaar uit de bouw.



BouwConnect is een **absolute doorbraak in bouwcommunicatie** door een unieke combinatie van:

De **slagkracht** van communicatiespecialist **KPN**



De **bouwkennis** van innovatieve groeibriljant **De Twee Snoeken**



### **BouwConnect verbindt de Bouw!**

BouwConnect is in de afgelopen twee jaar tot stand gekomen door intensieve afstemming met tientallen bouwbedrijven, architecten- en ingenieursbureaus en fabrikanten van bouwproducten over hun visie op noodzakelijke oplossingen voor een slimmer bouwproces. Tijdens de verdere ontwikkeling zal die afstemming worden voortgezet.

- Slimmer** → Sneller en beter werken door gebruik te maken van de enorme bouwdeelbibliotheek met direct digitaal toepasbare hoogwaardige informatie voor alle disciplines.
- Schoner** → Eenduidige definitie en dus: minder fouten, minder afval en CO<sub>2</sub> neutraal bouwen.
- Meer winst** → Meer winst door sneller werken en minder faalkosten.

## De BouwConnect Bibliotheek

Het hoofddoel van de BouwConnect Bibliotheek is het leveren van eenduidige product- en bouwdeeldefinities aan alle partijen in de bouwketen. De Bibliotheek is een doorontwikkeling van De Digitale Bouw Bibliotheek die De Twee Snoeken de afgelopen 10 jaar heeft ontwikkeld. Met een enorme financiële injectie wordt deze nu uitgebreid met informatie **voor alle partijen** in de bouw en toegankelijk gemaakt **voor alle software** die deze partijen gebruiken.

### Sneller werken met uw eigen software

Door de enorme hoeveelheid beschikbare bouwdelen en het feit dat deze direct in de software kunnen worden toegepast, werken alle partijen individueel veel sneller.

### BIM proof

Door gebruik te maken van dezelfde bibliotheek, gebruiken alle partijen automatisch dezelfde eenduidige definitie van de onderdelen waaruit

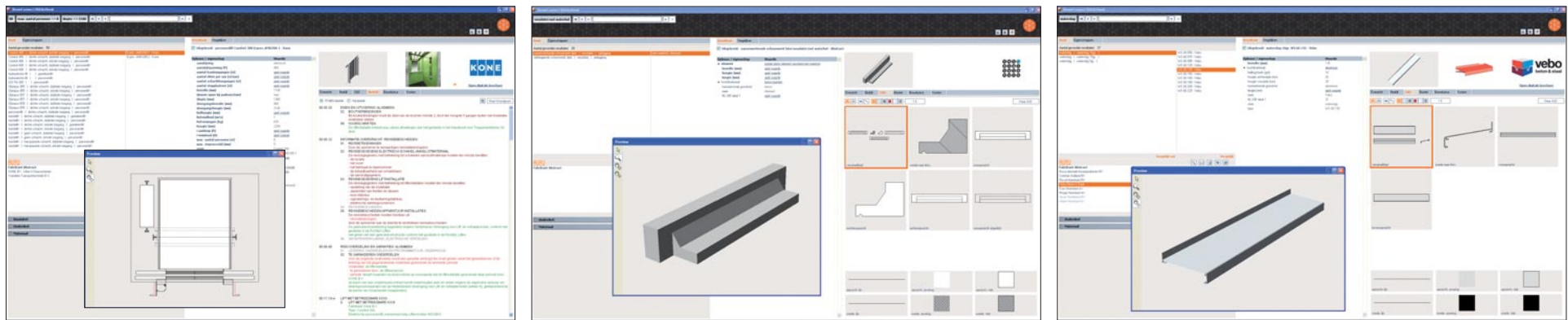
het gebouw wordt opgebouwd en dus van het gebouw zelf. Hiermee wordt een absolute randvoorwaarde voor een succesvol **BIM-proces** (werken met een centraal Bouw Informatie Model) ingevuld!

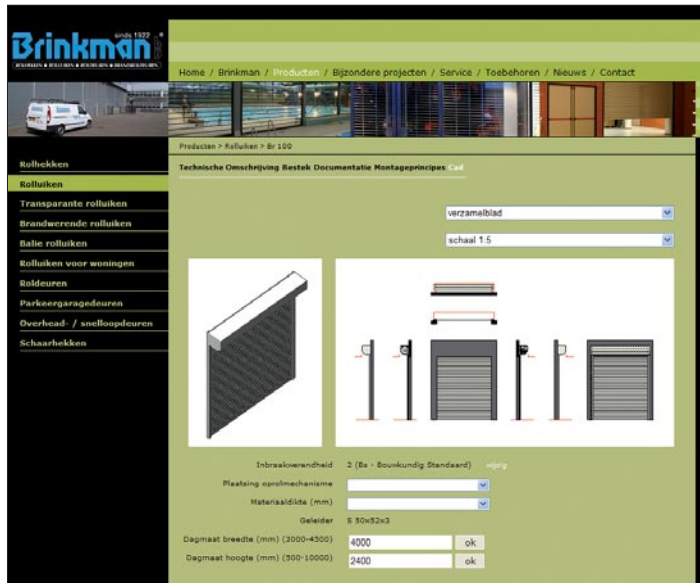
### Alle soorten informatie

Als u een bepaald bouwdeel heeft geselecteerd, kunt u daarvan altijd alle soorten informatie raadplegen: CAD (2D en 3D), bestekteksten (STABU en neutraal), kosten, bouwfysische eigenschappen, verwerkingsvoorschriften, garantievoorwaarden, enzovoort.

### Van globaal naar gedetailleerd - abstracte bouwdelen

De BouwConnect Bibliotheek bevat naast een enorme hoeveelheid volledig gespecificeerde producten van fabrikanten ook 'abstracte bouwdelen'. Hiermee kunt u in een vroege fase een abstracte definitie van een bouwdeel plaatsen. Bijvoorbeeld een 'buitenwand'. Later kunt u iets specifieker aangeven wat voor wandtype u bedoelt, bijvoorbeeld een





Voorbeeld van een productconfiguratie

‘spouwmuur’ of een ‘HoutSkeletWand’. Uiteindelijk kunt u de exacte samenstelling van die wand vastleggen tot en met de exacte definitie van de stenen, het isolatiemateriaal, enzovoort.

### Productconfiguratoren – intelligente bouwdelen

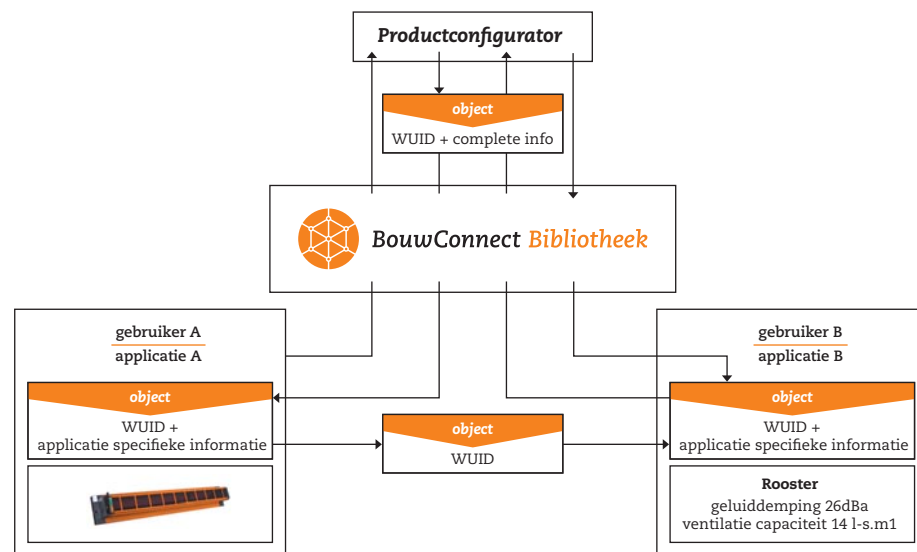
Productconfiguratoren zijn fabrikantspecifieke programma’s waarmee samengestelde producten kunnen worden gegenereerd. Een voorbeeld is de productconfigurator voor rolluiken. Op basis van variabelen die de gebruiker invoert (hoogte, breedte, lameltype, plaats van de motor, bediening, brandwerendheid, et cetera) worden automatisch de juiste onderdelen geselecteerd en samengevoegd tot een ‘passende’ totaaloplossing. Van die oplossing wordt een complete productdefinitie met alle informatietypen (CAD, bestek, et cetera) gegenereerd, zodat het complete rolluik direct door de verschillende partijen digitaal kan worden verwerkt en desgewenst besteld.

### Zoeken op eigenschappen

Hoewel de Bibliotheek miljoenen bouwdelen bevat, kunt u heel snel vinden wat u zoekt. U kunt zoeken op trefwoorden en aangeven aan welke eigenschappen het gezochte bouwdeel moet voldoen. Razendsnel biedt de Bibliotheek u aan welke producten en abstracte bouwdelen er allemaal aan uw eisen voldoen.

### Eenduidige definitie via de WUID-codering

Als een bouwdeel – abstract of gespecificeerd – vanuit de BouwConnect Bibliotheek in uw software wordt geplaatst, krijgt het een unieke code mee: de WUID (Warehouse Unique Identifier). Deze code bevat een directe koppeling naar het betreffende (al dan niet met een productconfigurator gegenereerde) product/bouwdeel binnen de BouwConnect Bibliotheek. Zo kunt u vanuit uw applicatie altijd direct in de Bibliotheek kijken naar alle informatie over dat bouwdeel, zelfs als die niet



Het principe van de WUID

in uw eigen applicatie is opgeslagen. Als u de WUID naar een andere applicatie stuurt, dan kan die applicatie in de Bibliotheek direct de informatie ophalen die hij nodig heeft. Zo weet u zeker dat in beide applicaties met hetzelfde product en met de juiste informatie wordt gewerkt.

### **Altijd alternatieve producten voorhanden**

Ook als een bouwdeel volledig is gespecificeerd, kunt u nog zien welke andere producten aan dezelfde voorwaarden voldoen.

### **Gegarandeerde kwaliteit**

In een professionele omgeving is het van het grootste belang dat de kwaliteit van de bouwdeelinformatie juist is. Daarom wordt er bij de productie van de data in de BouwConnect Bibliotheek speciale aandacht besteed aan de kwaliteitscontrole.

### **Altijd actuele informatie**

De Bibliotheek kent twee versies. U kunt direct werken op de BouwConnect site die altijd de meest actuele informatie bevat. U kunt er ook voor kiezen om de Bibliotheek in uw eigen omgeving te plaatsen. In dat geval wordt dagelijks een synchronisatieslag uitgevoerd met de centrale database. Ook dan bent u dus altijd up-to-date.

### **Groeipad**

De eerste versie van de bibliotheek zal verschijnen in mei 2011. In deze versie richt de vulling zich vooral op architecten en aannemers. Eind 2011 verschijnt een tweede release met een nog hogere vullingsgraad voor deze partijen en content voor constructeurs. Vanaf 2012 zal de vulling zich ook richten op de installatiebranche en de GWW-sector.

### **Toegankelijk voor alle software**

In principe kan elke softwareleverancier een koppeling maken met de BouwConnect Bibliotheek. Hiervoor is een speciale API (Application Program Interface) ontwikkeld. Er is bovendien exportfunctie die gebruik maakt van de internationale IFC standaard. Inmiddels hebben diverse softwareleveranciers al aangegeven zo'n koppeling te gaan maken. Niet vreemd, want voor hun klanten biedt de BouwConnect Bibliotheek een onschatbare bron van informatie waarmee ze veel sneller kunnen werken. Voor de pakketten Arkey, AutoCAD en Revit is inmiddels een directe koppeling vanuit de BouwConnect Bibliotheek beschikbaar.

### **Kijken is gratis – downloaden met abonnement**

De meeste informatie in de Bibliotheek is gratis te raadplegen. Pas als u informatie wilt downloaden om bouwdelen digitaal toe te passen in uw software dient u over een abonnement te beschikken. Er zijn diverse soorten abonnementen voor verschillende soorten informatie.

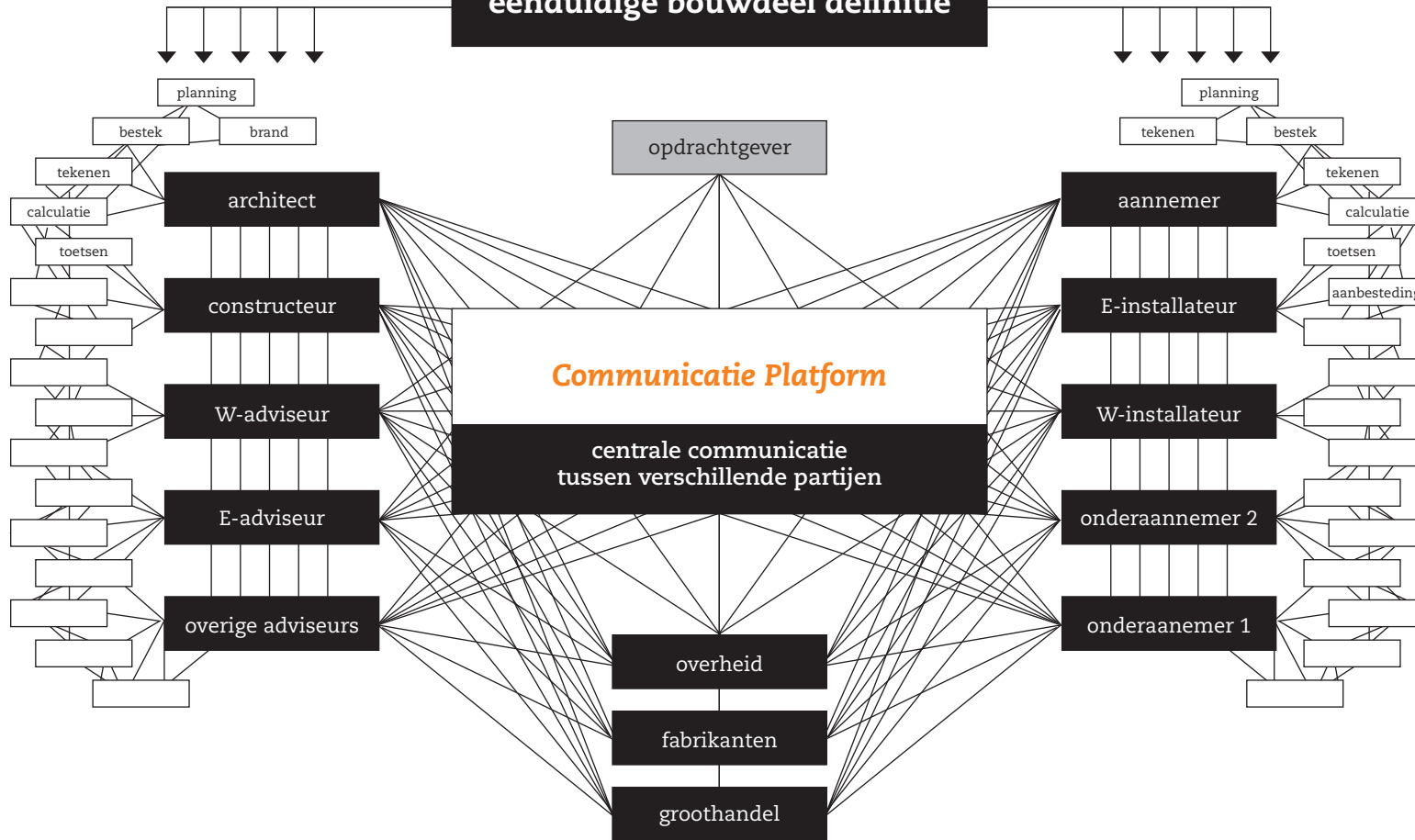
### **Uw software heeft nog geen koppeling?**

Als dat het geval is, neemt u dan contact met ons op. Wij laten uw softwareleverancier graag zien hoe hij eenvoudig zo'n koppeling kan maken.



BouwConnect Bibliotheek

eenduidige bouwdeel definitie



# Het BouwConnect Communicatie Platform

Het BouwConnect Communicatie Platform is een internetapplicatie waarmee samenwerkende partijen binnen projecten informatie kunnen delen en met elkaar kunnen communiceren. De functionaliteit van de portal is erop gericht om de communicatie tussen die partijen zo efficiënt en foutloos mogelijk te laten verlopen. De eerste versie zal in mei 2011 verschijnen.

## Tablets en smartphones

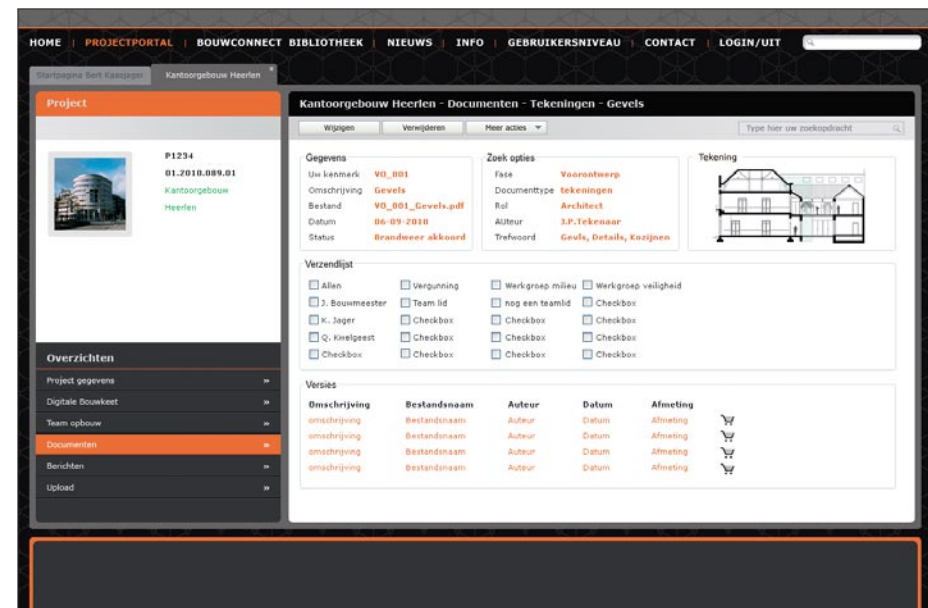
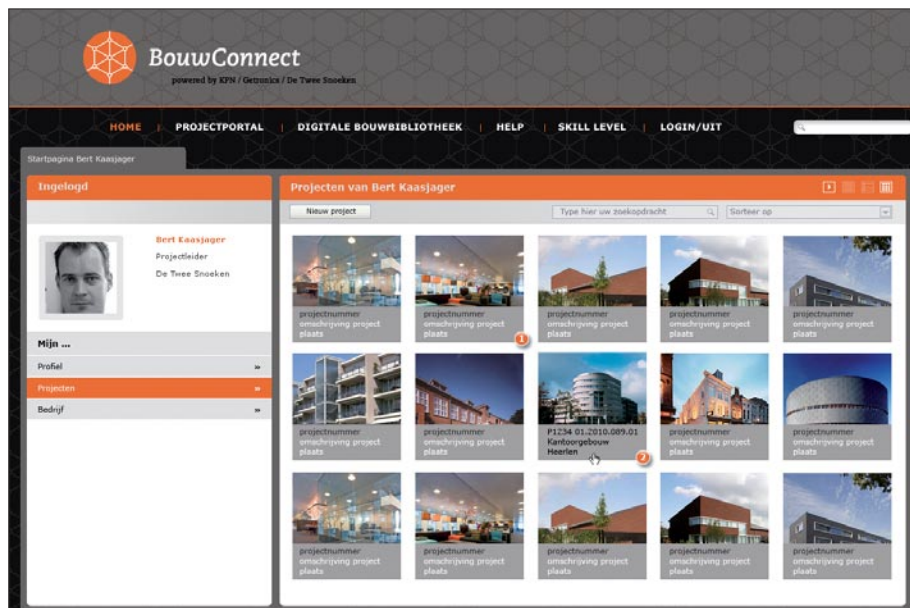
Het platform heeft door verregaande integratie van moderne communicatietechnologie unieke mogelijkheden om – onder andere met smartphones en tablets – online samen te werken.

## Instelbaar gebruikersniveau

Om de drempel voor het gebruik van deze communicatievorm zo laag mogelijk te houden, kan elke gebruiker zelf zijn eigen gebruikersniveau instellen, net als bij het spelen van computer games. Beginners krijgen een eenvoudige interface met weinig mogelijkheden. Hoe hoger het niveau, hoe meer informatie, maar ook hoe meer knoppen. Zo voelen zowel de beginnende gebruiker als de meest geavanceerde BIM-mer zich er direct thuis.

## Projectoverzicht

Zodra u bent ingelogd, krijgt u een overzicht van alle projecten waaraan u bent verbonden. U ziet in één oogopslag welke projecten nieuwe informatie (voor u) bevatten en u kunt direct naar die projecten toe.



### Teamfuncties

De teamsamenstelling en ieders rol daarin zijn direct duidelijk en de leden kunnen elkaar berichten sturen. Binnen het team kunnen groepen worden aangemaakt met specifieke taken.

### Documenten

Alle soorten digitale documenten worden centraal opgeslagen, zodat ze kunnen worden gedeeld met de andere partijen. Met een rechten systeem kan worden geregeld wie welke documenten mag bewerken en wie welke documenten mag inzien.

### Controleprocedures

Via het platform kunnen eenvoudig controleprocedures worden uitgevoerd. Onderdeel hiervan is een mogelijkheid om de digitale documenten van commentaar te voorzien via 'red lining'.

### Meldingen

Projectdeelnemers krijgen automatisch meldingen als er binnen een project voor hun relevante informatie is gepubliceerd. Er wordt onderscheid gemaakt tussen informatie die specifiek voor de betreffende persoon is bestemd en algemene informatie. Tevens ontvangen deelnemers een herinnering als er van hun een actie wordt verlangd, zoals bijvoorbeeld het controleren van tekeningen.

### Planning en financiën

Op de site kunnen planningen en deelplanningen worden gemaakt en gedeeld. Ook kan de financiële voortgang worden bewaakt.

### Webcam en beeldarchief

Via de site kunnen binnen projecten live webcambeelden worden bekeken. Tevens bestaat de mogelijkheid om – met een instelbaar tijdsinterval – webcambeelden van een project op te slaan, zodat een beeldarchief ontstaat van de uitvoering van het project.

### Digitale Bouwkeet

U kunt via de portal vergaderen en/of brainstormen over problemen die zich tijdens de bouw of de bouwvoorbereiding voordoen. Er zijn mogelijkheden om foto's, webcambeelden, schetsen en ander beeldmateriaal te gebruiken in de brainstorming.

### App's

Er zijn diverse app's om het mobiele werken eenvoudiger te maken. Zo is er een app om foto's van problematische plaatsen op de bouwplaats te publiceren en teamleden direct om commentaar te vragen. Via deze app kan ook alle overige informatie op de portal worden geraadpleegd.

### Safe en secure

Door gebruik te maken van de bestaande ICT infrastructuur van KPN is de projectinformatie te allen tijde veilig opgeslagen. De informatie is uitstekend afgeschermd tegen ongewenste pottenkijkers en alle servers en verbindingen zijn redundant (dubbel) uitgevoerd, zodat alle gegevens altijd beschikbaar zijn.

### Kosten

Het BouwConnect Communicatie Platform heeft een uniek kostenmodel. **De kosten zijn zeer laag!** De rekening is uitsluitend gebaseerd op de duur van het project en het aantal teamleden in het project. U betaalt dus altijd op maat. De kosten zijn in de beginfase lager omdat er dan nog weinig mensen bij het project betrokken zijn. Naarmate het project verder loopt (en alleen dan), groeit het aantal deelnemers en stijgen dus de kosten.





BouwConnect



Getronics  
a kpn company



#### Nieuws



##### KPN en De Twee Snoeken steken 50 miljoen in bouwcommunicatie

De twee bedrijven hebben elkaar gevonden in een samenwerking die een doorbraak in de informatievoorziening in de Bouw zal betekenen.  
[Lees meer ...](#)



##### Officiële ondertekening samenwerking BouwConnect

Na ruim anderhalf jaar van voorbereiding werd het samenwerkingscontract officieel ondertekend op woensdag 8 december.  
[Lees meer ...](#)



##### BouwConnect op de bouwbeurs 2011-01-27

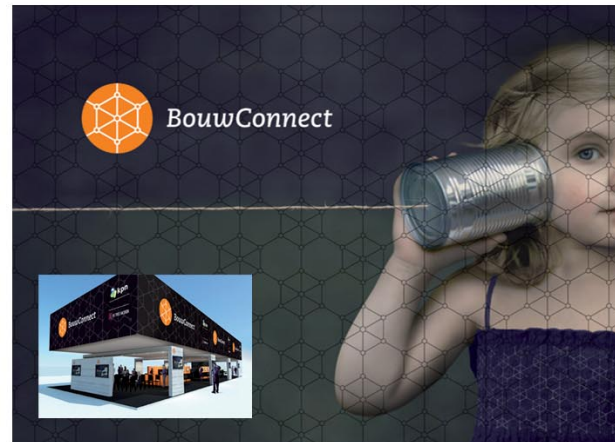
BouwConnect is op de bouwbeurs 2011 vertegenwoordigd met een grote stand in hal 7 waar we u graag alles vertellen over BouwConnect en u de nieuwste ontwikkelingen laten zien.  
[Lees meer ...](#)



##### BouwConnect bouwt configurator voor Eco Prefab woning VBI

In opdracht van VBI werkt BouwConnect aan een productconfigurator voor het nieuwe Eco Prefab woning concept van VBI.  
[Lees meer ...](#)

#### BouwConnect



Momenteel wordt hard gewerkt aan het realiseren van de **BouwConnect Bibliotheek** en het **Communicatie Platform**. Wij doen nog even een beroep op uw geduld; mei 2011 gaan we live. Voor meer informatie kunt u een mail sturen naar: [info@bouwconnect.nl](mailto:info@bouwconnect.nl) of bellen met 040 - 299 83 42

# BouwConnect is uniek

- **Geschikt voor alle software**  
Eén bibliotheek die toegankelijk is voor alle soorten software.  
Open informatie beschikbaar voor alle softwarehuizen via een API.
- **Bouwbreed bereik**
  - Alle soorten informatie: CAD, bestek, kosten, eigenschappen, verwerkingsvoorschriften, etc.
  - Voor alle partijen: architecten, ingenieursbureaus, aannemers, E- en W-installateurs, onderaannemers, etc.
- **Standaardisatie door grootschaligheid**  
De combinatie van draagkracht, IT en bouwkennis staat borg voor een bouwbrede vulling met gegarandeerde kwaliteit. De BouwConnect-ploeg bestaat uit 140 man en er is een budget van 50 miljoen.
- **Combinatie van competenties**  
KPN en De Twee Snoeken bieden een unieke combinatie van communicatietechnologie, IT infrastructuur, bouwkennis en financiële slagkracht die het verschil maakt.

## Meer weten?

Als u meer wilt weten over BouwConnect, dan kunt u bellen naar 040 2998342 of mailen naar [info@bouwconnect.nl](mailto:info@bouwconnect.nl).

Wij zullen u dan graag op maat adviseren.

[www.bouwconnect.nl](http://www.bouwconnect.nl)