

# Kom afstuderen bij BiZZdesign!

*BiZZdesign ontwikkelt softwaretools voor bedrijfsarchitecten, waarmee inzichtelijk wordt gemaakt hoe de organisatie in elkaar steekt, welke mensen er werken, wat ze doen, welke afdelingen er zijn, welke producten en diensten worden aangeboden, welke bedrijfsprocessen worden gevolgd, met welke applicaties dit gebeurt en door welke technische infrastructuur dit wordt ondersteund. Daarnaast leveren we consultancy en opleidingen aan klanten in binnen- en buitenland op het gebied van Business Process Management (BPM) en Enterprise Architectuur (EA). BiZZdesign is een innovatief en kennisintensief bedrijf, wat onder andere blijkt uit de participatie in onderzoeksprojecten en een intensieve samenwerking met universiteiten en kennisinstellingen. Daarnaast zijn we actief betrokken bij (inter)nationale open platformen zoals The Open Group en het BPM Forum.*

## Afstuderen bij BiZZdesign

Bij BiZZdesign krijg je de kans om te werken aan de nieuwste ontwikkelingen die vaak direct kunnen worden getoetst in de praktijk. De opdrachten zijn gebaseerd op vragen van klanten, nieuwe ideeën die worden gerealiseerd in onze tools, samenwerking met tools van partners, of grote projecten waarbij meerdere onderzoeksinstellingen en gebruikerspartijen zijn betrokken. We hebben continu mogelijkheden voor afstudeerders met diverse achtergrond. De opdrachten sluiten goed aan op de studierichtingen Bedrijfskunde, Bedrijfsinformatietechnologie, Informatica, Bestuurskunde en Communicatiewetenschappen, maar ook studenten uit andere relevante vakgebieden worden uitgenodigd om met ons van gedachten te wisselen over de mogelijkheden.

In je opdracht onderzoek je bijvoorbeeld hoe we onze methoden en tools kunnen uitbreiden om nieuwe raamwerken of domeinen te ondersteunen. Dit kan zich uitstrekken van strategisch niveau – bijvoorbeeld het ontwikkelen van een methode met toolondersteuning voor strategische bedrijfsinformatieplanning – tot de operationele processen en applicaties. Internationale standaarden zoals TOGAF en ArchiMate spelen hierin een belangrijke rol. Of je ontwikkelt modelanalyses voor een specifiek toepassingsgebied; je werkt bijvoorbeeld aan de automatische vertaling van procesmodellen naar een simulatieomgeving, om hiermee scenario's te kunnen analyseren voor rampenbestrijding.

Ook voor afstudeerders met een technische achtergrond liggen er voldoende interessante opdrach-

ten klaar. Door een generieke opzet zijn we in staat om snel krachtige tools te maken die door hergebruik van diverse componenten toch een breed scala aan functionaliteit bieden. Onderwerpen als automatische layouting, rapportages in diverse formaten, modeltransformaties, etc., spelen hierin een belangrijke rol. Maar die soms ingewikkelde technologie proberen we voor onze eindgebruikers zo veel mogelijk onder de motorkap te verbergen door goed na te denken over hoe onze software toch zo eenvoudig mogelijk bediend kan worden

## Voormalige BiZZdesign-afstudeerders aan het woord

### **Ingmar Eeftink** (Bedrijfsinformatietechnologie)

Mijn opdracht gaf een praktische invulling aan het recente partnership van BiZZdesign en Mendix, dat een platform levert voor modelgedreven softwareontwikkeling. Ik heb een modeltransformatie beschreven om de tools van BiZZdesign en Mendix te koppelen, wat nogal wat voeten in aarde had vanwege de uiteenlopende aard van de tools. Er moesten richtlijnen worden opgesteld voor BiZZdesigner-modellen om de koppeling mogelijk te maken. Gelijktijdig werd de koppeling tussen de tools ook echt gerealiseerd, wat de resultaten van mijn werk zichtbaar maakte. Tevens werd Mendix uitgebreid om meer modellen uit BiZZdesigner te kunnen vertalen.



Ik heb ook een aantal conferenties in Nederland bezocht, om een compleet beeld van de huidige stand van zaken op het gebied van modelgedreven softwareontwikkeling en Business Process Management te krijgen. In presentaties op deze conferenties werden ook de resultaten van mijn onderzoek gepresenteerd.

### **Rob Kroese** (Bedrijfsinformatietechnologie)

In 2006 heb ik bij BiZZdesign een BPM governance-raamwerk met softwareondersteuning ontwikkeld. Op basis van literatuur over BPM en bestaande managementmethodieken als INK, Balanced Scorecard en CMMI heb ik een nieuw raamwerk opgesteld voor BPM-governance, en heb ik onderzocht hoe dit softwarematig ondersteund kan worden. Het raamwerk en de software requirements heb ik door klantinterviews gevalideerd en geoptimaliseerd.



Het resultaat van mijn opdracht is niet in de kast verdwenen: op basis van mijn scriptie is de softwareafdeling van BiZZdesign de tool echt gaan ontwikkelen! Inmiddels is de tool beschikbaar voor klanten.

# BiZZdesign

[www.bizzdesign.com](http://www.bizzdesign.com)

BiZZdesign b.v.  
P.O. Box 321 - 7500 AH Enschede  
The Netherlands

Phone + 31 (0) 53 4 878 151  
Fax + 31 (0) 53 4 878 161  
E-mail [info@bizzdesign.com](mailto:info@bizzdesign.com)

Nu werk ik bij BiZZdesign Consultancy. Naast adviesopdrachten bij klanten, ben ik betrokken gebleven bij de doorontwikkeling van de methodiek en tool. Ik kijk met veel plezier terug op mijn afstudeeren; ik heb er een leuke baan aan overgehouden, en de resultaten van mijn onderzoek waren de basis voor een nieuw product van BiZZdesign.

**Evelien Kuijken** (*Industrial Engineering and Management*)



De klanten van BiZZdesign zijn steeds meer bezig met continue procesverbetering en procesoptimalisatie. Mijn taak was om te kijken hoe je met de procesverbetermethoden Six Sigma, Lean en Theory of Constraints de methode van BiZZdesign zou kunnen verbeteren. Hierbij heb ik de tools BiZZdesigner, GripManager en Analyse-Ondersteuning bekeken.

In een literatuuronderzoek naar bovengenoemde procesverbetermethoden kwam ik uit op Lean Six Sigma, en deze methode heb ik diepgaand vergeleken met de BiZZdesign-methode. Dit leidde tot een herstructurering van deze methode, om zo ook continue procesverbetering te kunnen ondersteunen. Dit heb ik gevalideerd via klantinterviews. De methode bleek grotendeels te voldoen aan de wensen van bedrijven, maar er kwamen ook suggesties naar voren die ik heb verwerkt in de methode. Het eindresultaat was een schematische weergave van de continue procesverbetermethode voor de consultants én klanten van BiZZdesign.

BiZZdesign is een gezellig bedrijf en de collega's zijn erg behulpzaam. Je wordt vrij gelaten in de inrichting van je onderzoek. Hierdoor heb ik een erg leuke en leerzame tijd bij BiZZdesign gehad.

**Josbert Lonnee** (*Informatica*)



Ik ging bij BiZZdesign aan de slag met de verrijking van de modelrepository voor het opslaan van metamodelen, het toegankelijk maken van modellen voor andere tools, en het verbeteren van de schaalbaarheid. Moderne technieken voor Model-Driven Engineering besteden nog nauwelijks aandacht aan schaalbaarheid. In de bestaande BiZZdesign-technologie werd echter nog te weinig gekeken naar interoperabiliteit en het opslaan van metamodelen. Er bestond nog geen raamwerk dat eenvoud-

dig met de bestaande opzet van de BiZZdesign-tools was te combineren.

Ik heb daarom van de grond af aan een nieuwe repository opgebouwd. Om de oplossing schaalbaar te maken stelde ik een architectuur voor vergelijkbaar met de client-server architectuur zoals we die kennen van het World-Wide Web. Met een prototype heb ik de werking van mijn oplossing aangetoond.

Het daadwerkelijk integreren van mijn oplossing met de tools van BiZZdesign vergt een grote ontwikkelinspanning. Zo werd het een logische vervolgstap voor mij om in dienst te treden bij BiZZdesign Tools om hieraan mijn bijdrage te leveren.

**Wilco Engelsman** (*Bedrijfsinformatietechnologie*)

Een dag na mijn sollicitatie hoorde ik al dat ik aan de slag kon bij BiZZdesign. Tijdens mijn opdracht heb ik een methode voorgesteld voor requirementsengineering in combinatie met het gebruik van bedrijfsarchitecturen. Het eindresultaat is toegepast op een servicegeoriënteerde manier van werken. Op basis van dit onderzoek heb ik een methode ontworpen, deze vastgelegd in een handboek, en is er een extra modelleerdomeinen voor requirements toegevoegd aan BiZZdesign Architect. Enkele resultaten van het onderzoek zijn al gepubliceerd in de vorm van wetenschappelijke en populaire artikelen.



Inmiddels ben ik in dienst getreden bij BiZZdesign als Research Consultant. Hierbij combineer ik onderzoek met adviesopdrachten bij klanten op het snijvlak van architectuur en requirementsengineering.

**Meer informatie**

Wil je meer weten over de mogelijkheden voor een afstudeeropdracht bij BiZZdesign? Neem dan contact met ons op via [student@bizzdesign.nl](mailto:student@bizzdesign.nl).

**BiZZdesign**

[www.bizzdesign.com](http://www.bizzdesign.com)

BiZZdesign b.v.  
P.O. Box 321 - 7500 AH Enschede  
The Netherlands

Phone + 31 (0) 53 4 878 151  
Fax + 31 (0) 53 4 878 161  
E-mail [info@bizzdesign.com](mailto:info@bizzdesign.com)