

# Business Rules Manifest

## *De grondbeginselen van onafhankelijke regels*

The Business Rules Group<sup>1</sup>

### *Artikel 1. Primaire requirements, geen secundaire*

1.1 Regels zijn een volwaardige speler in de wereld van requirements.

1.2 Regels zijn essentieel voor, en een specifiek onderdeel van, bedrijfsmodellen en technologische modellen.

### *Artikel 2. Gescheiden van processen, niet verborgen in processen*

2.1 Regels zijn expliciete beperkingen op gedragingen en/of geven richting aan gedrag.

2.2 Regels zijn geen processen noch procedures en behoren hier ook niet in opgenomen te worden.

2.3 De toepassing van regels overstijgt de context van processen en procedures. Er dient sprake te zijn van één samenhangende verzameling regels, die eenduidig te handhaven is over alle relevante domeinen van een bedrijfsactiviteit.

### *Artikel 3. Uitdrukkelijk bedoelde kennis, geen bijproduct*

3.1 Regels bouwen voort op feiten, en feiten op concepten zoals uitgedrukt door termen.

3.2 Termen drukken bedrijfsconcepten uit; feiten doen uitspraken over deze concepten; regels beperken en ondersteunen deze feiten;

3.3 Regels moeten expliciet zijn. Geen enkele regel over een concept of een feit wordt zomaar verondersteld.

3.4 Regels liggen ten grondslag aan de zelfkennis van het bedrijf – dat wil zeggen aan basale bedrijfskennis.

3.5 Regels moeten worden gevoed, behoed, en beheerd.

### *Artikel 4. Declaratief, niet procedureel*

4.1 Regels moeten declaratief weergegeven worden als zinnen in natuurlijke taal, bestemd voor de business.

4.2 Als iets niet uitgedrukt kan worden is het geen regel.

4.3 Een verzameling regels is enkel declaratief indien er geen impliciete volgorde verondersteld wordt in de verzameling.

4.4 Een regel die niet uitgedrukt kan worden door alleen gebruik te maken van termen en feiten doet aannames over de wijze waarop de regel toegepast wordt.

4.5 Een regel en de wijze waarop een regel wordt gehandhaafd zijn twee onderscheiden dingen.

4.6 Regels moeten onafhankelijk gedefinieerd worden van de verantwoordelijkheid over het wie, waar, wanneer of hoe van de handhaving van de regels.

4.7 Uitzonderingen op regels worden uitgedrukt door nieuwe regels.

### *Artikel 5. Heldere formulering, niet ad hoc*

5.1 Bedrijfsregels moeten uitgedrukt worden in een vorm die medewerkers uit de bedrijfspraktijk toelaat ze te valideren op juistheid.

5.2 Bedrijfsregels moeten uitgedrukt worden in een vorm die toelaat ze te controleren op onderlinge consistentie.

5.3 Formele logica, zoals predikatenlogica, is fundamenteel voor het correct uitdrukken van regels in bedrijfstermen, alsook voor de technologieën om bedrijfsregels te implementeren.

*zie ommezijde ...*

<sup>1</sup> Auteursrecht, 2003. Business Rules Group.

Versie 2.0, 1 November, 2003. Editor: Ronald G. Ross.

[www.BusinessRulesGroup.org](http://www.BusinessRulesGroup.org)

Reproductie en distributie van dit document is uitsluitend toegestaan onder de volgende voorwaarden: (a) Het auteursrecht en deze toestemmingsvoorwaarden zijn zichtbaar vermeld. (b) Het werk wordt duidelijk toegeschreven aan de Business Rules Group. (c) Geen enkel onderdeel van dit document, inclusief de titel, inhoud, auteursrecht en toestemmingsmelding is op enige wijze veranderd, verkort of uitgebreid.

Nederlands vertaling versie 1.0, 1 Augustus 2004, op initiatief van en door drs. Silvie Spreuwenberg (LibRT) met dank aan mr. dr. Henriette Gelinck (Utrechtse Juristen Groep), drs. Leo Hermans (Eeorest), dr. Stijn Hoppenbrouwers (Universiteit Nijmegen), prof. Jan Vanthienen (K.U. Leuven).

## *Artikel 6. Regelgebaseerde architectuur, geen indirecte realisatie*

6.1 Een regelgebaseerde toepassing is uitdrukkelijk ontworpen met continue aanpasbaarheid van de bedrijfsregels als doel. Het platform waarop de toepassing draait moet deze continue aanpassingen ondersteunen.

6.2 Het direct uitvoeren van regels, bijv. m.b.v. een rules engine, is een betere realisatiestrategie dan het omzetten van de regels in een of ander procedureel formaat.

6.3 Een regelgebaseerde toepassing moet altijd in staat zijn om te verklaren welke redenering een rol heeft gespeeld bij het trekken van een conclusie of bij het uitvoeren een actie.

6.4 Regels zijn gebaseerd op logische waarheidswaarden. Hoe de waarheidswaarde van een regel wordt vastgesteld of wordt gehandhaafd is verborgen voor de gebruiker.

6.5 Over het algemeen geldt dat een bepaalde bedrijfsgebeurtenis gerelateerd is met meerdere bedrijfsregels en dat een bepaalde bedrijfsregel gerelateerd is met meerdere bedrijfsgebeurtenissen.

## *Artikel 7. Door regels geleide processen, geen op excepties gebaseerde programmering*

7.1. Regels stellen de grens vast tussen toegestane en niet toegestane bedrijfsactiviteiten.

7.2. Schending van een regel vereist vaak een, op de aard van de schending en bedrijfsactiviteit toegespitste, speciale afhandeling. De activiteit naar aanleiding van deze schending wordt beschouwd als elke andere activiteit.

7.3. Teneinde maximale consistentie en hergebruik te garanderen, moet de afhandeling van niet toegestane bedrijfsactiviteiten gescheiden kunnen worden van de behandeling van toegestane bedrijfsactiviteiten.

## *Artikel 8. Ter wille van de business, en geen technisch hoogstandje*

8.1 Regels gaan over het functioneren van een organisatie en het geven van richting aan dat functioneren. Om deze reden worden regels

ingegeven door bedrijfsdoelen en -doelstellingen, en worden ze gevormd door verschillende invloeden.

8.2 Elke regel kost de organisatie altijd iets.

8.3 De kosten (direct en indirect) benodigd voor het naleven van regels moet men afwegen tegen de bedrijfsrisico's én tegen de kansen die de organisatie anders zou missen.

8.4 'Meer regels' is niet beter. Vaak is minder regels, van een hogere kwaliteit, beter.

8.5 Een effectief systeem kan gebaseerd zijn op een klein aantal regels. In de loop der tijd kunnen meer verfijnde regels toegevoegd worden, zodat het systeem uiteindelijk slimmer wordt.

## *Artikel 9. Van, door en voor de business, en niet voor IT-ers*

9.1 Regels zouden moeten komen van deskundigen uit de bedrijfspraktijk.

9.2 Medewerkers uit de bedrijfspraktijk moeten hulpmiddelen hebben die hen ondersteunen bij het formuleren, valideren en beheren van regels.

9.3 Medewerkers uit de bedrijfspraktijk moeten hulpmiddelen hebben die hen ondersteunen bij het verifiëren van een groep regels op hun onderlinge consistentie.

## *Artikel 10. Beheer de bedrijfslogica, geen hardware en software omgevingen*

10.1 Bedrijfsregels zijn vitale bedrijfsactiva.

10.2 Regels zijn, op de lange termijn, belangrijker voor een bedrijf dan hardware en software omgevingen.

10.3 Bedrijfsregels dienen zodanig georganiseerd en beheerd te worden dat zij op eenvoudige wijze opnieuw ingezet kunnen worden in nieuwe hardware en software omgevingen.

10.4 Regels, en de mogelijkheid hen op effectieve wijze te kunnen wijzigen, zijn essentieel voor het verbeteren van de wendbaarheid van een bedrijf.

