

Even voorstellen

Gerard Bottemanne AA

Woonplaats Coevorden

Onderzoeker en criticaster,
Onderzoeksbureau GBNED sinds 1999.

Websites: www.softwarepakketten.nl
www.ictaccountancy.nl
www.ictfinancials.nl
www.gidsboekhoudsoftware.nl

Meerdere rapporten/artikelen m.b.t. ICT Accountancy & Accounting.



Samenhang tussen Robot, robotic process automation en robotic accounting

Robot

Eerst het begrip robot volgens Wikipedia:

“Een robot is een programmeerbare machine die verschillende taken uit kan voeren.”

Onderverdeeld naar:

1. **Industriële robots** (industrial robotics); een robotsysteem gebruikt voor productietaken in een fabriek.
2. **Robotic process automation** (RPA); in tegenstelling tot industrial robotics gaat het bij RPA om administratieve bedrijfsprocessen.

In relatie tot webpagina's komen we het begrip "robot" ook nog tegen als synoniem voor "spider".



Robotic process automation (RPA)

Hier gaat het om administratieve bedrijfsprocessen, waarbij de workforce (arbeidscapaciteit) van (hoog volume) processen vervangen wordt door automatisering.

Er wordt ook wel gesproken over "workforce emulate", oftewel het imiteren/nabootsen van menselijke handelingen (die repeterend en voorspelbaar zijn).

RPA heeft betrekking om meerdere administratieve bedrijfsgebieden, zoals:

- CRM
- ERP
- Helpdesk
- Purchase to pay
- Order to cash
- Financiële administratie (zeg maar de **boekhouding**).

Robotic accounting

Het onderdeel van RPA dat betrekking heeft op boekhoudfuncties (accounting).
Boekhoudfuncties in de brede zin van het woord, zoals:

- Uitgaande facturering;
- Elektronische factuurverwerking;
- Elektronische bankmutaties;
- Elektronisch uitwisselen gegevens met andere systemen;
- data-analyse van cijfers als auditfunctie;
- Andere, repeterende, boekhoudfuncties.

Robotic accounting is bedoeld om de ondernemer te ont-zorgen.

Machine Learning

Deelgebied van computerwetenschappen dat computers het vermogen geeft zelflerend te zijn, zonder expliciete programmering.



Veel breder dan het RPA domein en beslist niet nieuw:

- Netflix's algoritme om je speelfilms voor te stellen, gebaseerd op speelfilms die je in het verleden al hebt bekeken.
- Amazon's algoritme dat boeken aanbeveelt op basis van boeken die je al eerder hebt gekocht.

In relatie tot boekhoudsoftware:

- Toekennen factuurregels op basis van eerdere boekingen.
- Toekennen bankafschriftmutaties op basis van eerdere boekingen.

Er wordt boekingsintelligentie opgebouwd. Zelfs over administraties heen!

Robotic accounting

Werkelijkheid:

- Elektronisch facturen ontvangen en boeken;
- Automatische bankkoppeling;
- Automatische koppelingen mutaties uit webshop, salaris, etc.;
- Automatische **data-analyses** (controles) op: verkopen buiten verkoopboek, verschil tussen berekende en geboekte BTW, controle op BTW nummers afnemers en leveranciers. Etc.....

Droom:

- Kassabonnen automatisch boeken;
- Intelligent rekeningschema (RGSgrootboekschemaPLUS); Boeking > € 450 op bepaalde kostenrekeningen.
- Minder fiscale regelgeving en uitzonderingen;
- Geen aparte CBS-uitvragen.



Online boekhouden krijgt steeds meer de overhand

Aanbod boekhoudsoftware

	Zzp/klein MKB	MKB	MKB+ en groot
Lokaal (eigen PC)	24	13	11
Online	39	17	11

Bron:

[Gids boekhoudsoftware 2016](#)

Online boekhouden krijgt steeds meer de overhand

Voordelen online boekhouden:

1. Geen installatie van (boekhoud)software op eigen PC, (alleen webbrowser);
2. Geen updates van de software verzorgen;
3. Geen backup van de boekhoudgegevens;
4. Direct online samenwerken met de accountant;
5. Boekingsintelligentie over administraties heen mogelijk;
6. Sneller inzicht in resultaten.

Aandachtpunten:

1. Exit strategie; ik wil er mee stoppen en dan? (bewaarplicht)
2. Continuïteit; ik kan opeens niet meer inloggen en dan?

Online samenwerken met accountant

1. Online samenwerken aan de boekhouding;
 - Klant boekt alles zelf; *kan de klant dat wel?*
 - Klant raadpleegt alleen.
2. Online samenwerken aan de salaris- HRM-administratie.

Klantenportaal

1. Geïntegreerd in online boekhoudsysteem;
2. Apart portaalsysteem.

Functies portaal

- Goedkeuren van documenten (bijvoorbeeld BTW-aangifte);
- Digitaal archief voor klanten;
- Uitwisselen van gegevens;

Scannen, herkennen en elektronisch factureren is erg actueel



UBL Ketentest BV
 Berend Slingenbergstraat 9a
 7742 KD Coevorden
info.gbned.nl
 Tel 0524-560034
 BIC ABNANL2A
 IBAN NL23ABNA0123456789
 K.v.K. 12345678
 Btw-nr NL123456789B01

Efficient Den Haag BV
 t.a.v. E.J.A. van der Velde
 Spui 23 / 1a
 2500 AA Den Haag

Afgeleverd:
 Herengracht 1
 2501 AA Den Haag

Order: 20150205
 Referentie klant: RK20152013
 Afleverdatum: 16-2-2015

FACTUUR

Factuurnummer: 20150102

Factuurdatum: 16-2-2015

Product/dienst	Aantal	Prijs	Korting	Bedrag	BTW
BK0232 - Digitale snelweg Boek De digitale snelweg	1	50,00		50,00	L
BK3025 - Programmeren in UBL Boek Programmeren in UBL voor zowel de beginnende als gevorderde programmeur.	2	85,00		170,00	L
SW4026 - Factureren in UBL Factuurprogramma voor digitaal factureren.	1	200,00	10%	180,00	H

Totaal exclusief btw	EUR	400,00
Factuurskorting 10%	EUR	-40,00
Administratiekosten	EUR	10,00
BTW 6% over EUR 198,00	EUR	11,88
BTW 21% over EUR 172,00	EUR	36,12
Factuurbedrag in euro's	EUR	418,00

Graag betalen binnen 30 dagen netto.

NB:

Ten behoeve van UBL Ketentest: zie volgende pagina voor toelichting bedragen.

Schoenendoos, e-mail, upload, netwerk, app, BSP



Scannen, herkennen en elektronisch factureren is erg actueel

Keuzes voor accountantskantoren en klanten

1. Wie scant? Accountant of klant;
2. Scannen via een mobile app (kassabonnen);
3. Emailadres voor facturen per klant;
4. Netwerk c.q. BSP (Billing Service Provider) oplossing;
5. Dropbox voor aanleveren;
6. Facturen eerst naar klant voor goedkeuren en daarna doorsturen;
7. Facturen door klant online beoordelen en goedkeuren;
8. Digitaal archief onderdeel boekhoudpakket;
9.

Zie [Gids Scannen en herkennen van boekingsdocumenten en elektronische factuurverwerking 2016](#)

Elektronisch factureren in UBL is de norm

Tot zover de theorie.

[Het werkt als volgt...](#)

Andere ontwikkelingen

- **Elektronische rekeningafschriften**

Voorheen MT940

SEPA: CAMT formaat

Ophalen via online bankieren

Automatische boekhoudkoppeling.

- **Boekingsbonnen scannen via een smartphone**

Via een APP een afbeelding maken van een kassabon, waarna deze in het boekingsarchief van de boekhouding terecht komt om te verwerken.

Nog wel (deels) handmatig boeken, maar nooit meer losse bonnetjes.

Andere ontwikkelingen

- **SBR**; (Standard Business Reporting)
 - Elektronische BTW aangifte
 - Elektronische ICP-opgave
 - Elektronisch jaarrekening deponeren (dit jaar micro en klein)
 - Elektronische kredietrapportage banken.
- **RGS**; (Referentie grootboekschema)
Groot (> 2.000) uniform rekeningschema om, gekoppeld aan eigen rekeningschema, op uniforme wijze gegevens uit te wisselen.

BLim - Liquide middelen

BLimKas - Kassen (100100000)

BLimBan - Banken (100200000)

Eigen rekeningschema > RGS > SBR.

Bron: [rapport RGS: Uniform rekeningschema voor alle bedrijven](#)

Andere ontwikkelingen

Auditfiles;

XML Auditfile Financieel

- Bevat rekeningschema en alle onderliggende boekingen
- In gebruik bij alle accountantskantoren
- Basis voor data-analyses
- Laatste versie 3.2
- Toevoeging **RGS**-code

Auditfile familie

- Auditfile Financieel (XAF)
- Auditfile Salaris (XAS)
- Auditfile Afrekeningsystemen (XAA)
- Auditfile Ritregistratiesystemen (XAR)

Belangrijke afnemer is de Belastingdienst.

Andere ontwikkelingen

- **API's**; (Application Programming Interface)
Techniek onder de motorpak van softwaresystemen om '**real-time**' gegevens uit te wisselen. In relatie tot cloud computing wordt gesproken over 'web-api'.

API kan gezien worden als tegenhanger voor de ouderwetse interfaces, waarbij gegevens, veelal batchgewijs, via een bestand uitgewisseld worden tussen de verschillende administratiesystemen.

Voorbeelden gebruik van API's:

- Kassamutaties direct uitwisselen met boekhouding;
- Loonverdeelstaat direct boeken;
- Adresgegevens ophalen bij Kamer van koophandel.

Andere ontwikkelingen

- **Data-analyse;**
Geautomatiseerd (accountants)controles uitvoeren, bijvoorbeeld:
 - BTW-analyse;
 - Controle op dubbele facturen;
 - Controle kosten versus investering; (450 euro grens).
 - Met behulp van eerder genoemde **Auditfiles** en **RGS**.

Nieuw gestart vanuit Belastingdienst “Referentieset Data Analyse”.

[NOS bericht 21-3-2017](#)

Vijf belastingadviseurs frauderen voor bijna 3 miljoen euro

*“Volgens de FIOD hebben de adviseurs bij de belastingopgaven ten onrechte een aantal aftrekposten opgevoerd. Hiervoor werden soms vervalste documenten gebruikt. Een speciaal team van de FIOD wist de valse aangiften door middel van **data-analyse** op te sporen...”. (Bron: NOS)*

Andere ontwikkelingen

- **PSD2**; (Payment Service Directive 2)
Verdere aanpassing EU-betalmarkt.

Access to the Account (XS2A), stelt derde partijen in staat toegang te krijgen tot betalingsinformatie m.b.t. bankrekeningen.

- **Blockchain**;
Een blockchain is een online register waarin transacties worden geregistreerd. Er wordt ook wel gesproken over een **digitaal gedecentraliseerd grootboek**. Iedereen die deelneemt heeft een kopie van het grootboek op zijn of haar computer staan. Iedere transactie, een block, wordt als het ware door alle gebruikers geverifieerd. Eenmaal geverifieerd door alle gebruikers wordt de transactie aan het register toegevoegd. Het goedkeuren door meerdere gebruikers betekent dat frauderen heel moeilijk wordt.

Op dit systeem is onder andere de virtuele munt **bitcoin** gebaseerd.

Vragen?

Houdt de nieuwsbrief van www.softwarepakketten.nl in de gaten.

[Gratis aanmelden](#) voor nieuwsbrief!