

# Jaarverslag 2019

## Stichting Privacy by Design

### 1 De stichting en IRMA

De stichting Privacy by Design beoogt in algemene zin de ontwikkeling en het gebruik van open, privacy-vriendelijke en goed beveiligde ICT te bevorderen. In het bijzonder richt de stichting zich op de ontwikkeling en het gebruik van het eigen systeem IRMA, een afkorting voor I Reveal My Attributes. Met IRMA kunnen gebruikers op een privacy-vriendelijke, beveiligde manier eigenschappen (attributen) van zichzelf onthullen (zoals: ik ben boven de 18), zonder dat andere, niet-relevante informatie weggegeven hoeft te worden. Hiermee is IRMA een sprekend voorbeeld van ‘privacy by design’. De stichting is als spin-off voortgekomen uit de sectie Digital Security, van het *Institute for Computing and Information Sciences* van de Radboud Universiteit.

### 2 Het IRMA voortraject

IRMA is voortgekomen uit onderzoeksactiviteiten op het gebied van attribuut-gebaseerde authenticatie. In oktober 2016 is het resultaat ondergebracht bij de stichting Privacy by Design met als ambitie het IRMA-systeem grootschalig uit te rollen. Eerder zijn jaarverslagen over 2017 en 2018 verschenen. Eind 2017 was IRMA operationeel, maar nog nauwelijks bekend of in gebruik in de wereld van alledag. Eind 2018 was de software verder vervolmaakt, robuuster gemaakt en was het aantal pilot partners aanzienlijk uitgebreid. De volgende stap is richting grootschalige toepassing.

Het verslag van 2018 bevat een korte schets waarom IRMA anders is dan conventionele identity-systemen en een architectuurschets van IRMA. Er wordt verwezen naar dat jaarverslag.

## **3 Uitbouw van IRMA in het verslagjaar**

### **3.1 Software-ontwikkelingen**

De API server van IRMA (geschreven in Java) die gebruikt kon worden om attributen mee uit te geven of te verifiëren, is herschreven in Go (de programmeertaal waar een groot deel van de rest van de IRMA software inmiddels al naartoe was gemigreerd). Dit heeft de server eenvoudiger, sneller, moderner, makkelijker in gebruik, beter onderhoudbaar, en toekomstbestendiger gemaakt. Daarnaast zijn mogelijkheden van de software vergroot, zoals een flexibel formaat voor het tonen van attributen (via conjuncties van disjuncties van conjuncties, kortweg: condicon), support voor het optioneel onthullen van bepaalde attributen in samenhang, ondersteuning voor statische QR's. Android en iOS libraries zijn ontwikkeld voor IRMA sessies vanuit apps in plaats van webpagina's. Ook is een issuer ontwikkeld voor uitgifte van IBAN-attributen en is begonnen met de ontwikkeling van revocation: dat is het terugtrekken van individuele credentials door een uitgever. Er is een webshop-demo gemaakt: <https://angrygames.nl>. En er is een website voor de IRMA-app gemaakt: irma.app. Tenslotte is begonnen met het ontwikkelen van een verbeterde User Interface van de IRMA app, in samenwerking met de gemeente Amsterdam. De gemeente gaat gebruikerstesten uitvoeren met deze nieuwe user interface.

### **3.2 Ontwikkelingen in de infrastructuur**

Ook in de infrastructuur zijn de nodige verbeteringen in gang gezet. De eigen website van de stichting en alle issuing activiteiten van de stichting zelf zijn verhuisd van een infrastructuur van de Radboud Universiteit naar eigen (gehuurde) infrastructuur. Daardoor is de afhankelijkheid geëlimineerd van de Radboud Universiteit, is er meer eigen controle, en kan de stichting sneller ingrijpen in noodgevallen. De keyshare server is gemigreerd naar het datacenter van SIDN, de stichting die onder andere het NL-domein beheert.

### **3.3 Samenwerking met SIDN**

Eind 2018 werd al een intentieovereenkomst gesloten met SIDN waarin een samenwerking en taakverdeling werd afgesproken. In september 2019 werd die intentieovereenkomst vervangen door een gedetailleerde samenwerkingsovereenkomst. Zie <https://www.sidn.nl/nieuws-en->

[blogs/sidn-en-privacy-by-design-bundelen-krachten-voor-privacyvriendelijke-elektronische-identiteiten-via-irma](#). Voor gegenereerde inkomsten werd een verdeling afgesproken.

### **3.4 Externe ontwikkelingen**

In 2019 werd de Wet Digitale Overheid in de Tweede Kamer besproken. Principes van privacy by design zijn in de wet terecht gekomen. IRMA lijkt een kandidaat voor een zogenaamd toegelaten identificatiemiddel. De wet is belangrijk voor brede acceptatie van een middel als IRMA. Het parlementaire goedkeuringstraject zal na 2019 plaatsvinden.

In december publiceerde het adviesbureau InnoValor een rapport over IRMA, geschreven in opdracht van verzekeraars, zie: <https://www.sivi.org/actueel/irma-groeit-volgens-sivi-naar-volwassenheid-en-is-rijp-voor-serieuze-proefprojecten-in-de-pensioen-en-verzekeringssector/>. Het illustreert de toegenomen belangstelling voor IRMA in de buitenwereld.

### **3.5 Publiciteit**

Op 17 januari werd de "internet innovatieprijs" van ISOC (Internet Society) aan IRMA toegekend. Op 21 februari gaf Bart Jacobs een presentatie over IRMA aan het fameuze Royal Institution in Londen. In april publiceerde de stichting een "IRMA manifest: Digitale identiteiten voor digitale zekerheden". Zie <https://privacybydesign.foundation/pdf/IRMA-manifest-2019.pdf>

## **4 Bestuur**

Het bestuur bleef in het verslagjaar ongewijzigd en was als volgt samengesteld:

- Dhr. B. Jacobs (voorzitter)
- Dhr. J. Akkermans (secretaris)
- Dhr. J. Popma (penningmeester)
- Mevr. T. van Kemenade
- Dhr. T. Vermeulen.

## 5 Basisgegevens van de stichting

Basisgegevens:

- Postadres: Toernooiveld 212, 6525 EC Nijmegen
- Kamer van Koophandel registratie: 67144128
- Bank rekening: NL54 INGB 0007522950
- Fiscaal nummer (RSIN): 856848359
- E-mail: [info@privacybydesign.foundation](mailto:info@privacybydesign.foundation)
- Twitter: [twitter.com/IRMA\\_privacy](https://twitter.com/IRMA_privacy)

## 6 Financiën

### 6.1 Jaarrekening

*Staat van baten en lasten*

		Begroting 2019 in €	Realisatie 2019 in €
<b>Kosten</b>			
	Afschrijvingen	€ -	€ -
	Organisatiekosten	€ 3.000	€ 4.774
	IRMA Exploitatie	€ 1.000	€ 6.147
	IRMA Ontwikkeling	€ 181.500	€ 158.054
	Onvoorzien	€ 1.000	€ -
<b>Totaal kosten</b>		<b>€ 186.500</b>	<b>€ 168.975</b>
<b>Opbrengsten</b>			
	Prijzen	€ -	€ -
	Giften	€ 1.000	€ -
	Subsidies	€ 50.000	€ 30.237
	Werk Derden	€ 70.000	€ 89.900
	Diensten	€ 1.000	€ 29
	Vrijval egalisatierekening	€ 50.000	€ 50.000
	Rente	€ -	
<b>Totaal opbrengsten</b>		<b>€ 172.000</b>	<b>€ 170.166</b>
<b>Winst</b>		<b>€ -14.500</b>	<b>€ 1.191</b>

**Toelichting:**

- Het merendeel van de kosten in 2019 is naar personele inzet ten behoeve van IRMA-ontwikkeling gegaan. Alle personele inzet wordt ingehuurd, met name van de Open

Universiteit en van de Radboud Universiteit. De kosten zijn iets lager uitgevallen dan begroot. De inzet bedroeg 2 fte (ongeveer 3100 uren).

- b. De opbrengsten voor 2019 bestonden vooral uit subsidies en werk uitgevoerd voor derden. De verkregen subsidies zijn iets achtergebleven bij de verwachtingen. De post werk-derden daarentegen is veel ruimer uitgevallen dan begroot. Dit omdat de stichting – in het kader van samenwerkingsprojecten- veel advies- en consultancywerkzaamheden voor derden heeft kunnen verrichten. Van het bedrag van de Brouwer-prijs van de Koninklijke Hollandse Maatschappij der Wetenschappen is in 2019 € 50.000 gedoteerd.
- c. Het financiële resultaat over 2019 (saldo baten en lasten) bedraagt € 1.191,- Dat is ruim boven het oorspronkelijk begrote tekort van € 14.500,- .

*Balans per 31 december 2019*

			31-12-2019	1-1-2019
<b>ACTIVA</b>				
<b>Materiële vaste activa</b>				
	n.v.t.	a	€ -	€ -
<b>Vlottende activa</b>				
	vorderingen	b	€ 40.437,05	€ 4.206
<b>Liquide middelen</b>				
	Rekening ING	c	€ 146.255,66	€ 216.551
	Rekening SNS	d	€ 35,74	€ -
			<b>€ 186.728,45</b>	<b>€ 220.757</b>
<b>PASSIVA</b>				
<b>Eigen Vermogen</b>				
	startkapitaal	e	€ 100.000	€ 100.000
	resultaat t/m 2018		€ 16.009	€ 16.009
	resultaat 2019		€ 1.191	€ -
<b>Egalisatierekening</b>				
		f	€ 50.000	€ 100.000
<b>Schulden</b>				
		g	€ 19.528	€ 4.748
			<b>€ 186.728</b>	<b>€ 220.757</b>

### Toelichting:

De egalisatierekening is gevuld met de middelen verbonden aan de Brouwerprijs. Deze middelen zijn bestemd voor het voortzetten van het werk van de stichting, en zijn geormerkt voor het dekken van toekomstige ontwikkelactiviteiten.

## 6.2 Begroting 2020

### Overzicht van kosten en opbrengsten

Kosten		Begroting 2019	Realisatie 2019	Begroting 2020
	Afschrijvingen	€ -	€ -	€ -
a	Organisatiekosten	€ 3.000	€ 4.774	€ 5.000
b	IRMA Exploitatie	€ 1.000	€ 6.147	€ 31.000
c	IRMA Ontwikkeling	€ 181.500	€ 158.054	€ 239.000
	Onvoorzien	€ 1.000	€ -	€ -
			€ -	
<b>Totaal kosten</b>		<b>€ 186.500</b>	<b>€ 168.975</b>	<b>€ 275.000</b>
<b>Opbrengsten</b>				
	Prijzen	€ -	€ -	€ -
	Giften	€ 1.000	€ -	€ -
d	Subsidies	€ 50.000	€ 30.237	€ 95.000
e	Werk Derden	€ 70.000	€ 89.900	€ 80.000
f	Diensten	€ 1.000		€ 50.000
g	Vrijval egalisatierekening	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000
	Rente	€ -	€ -	€ -
<b>Totaal opbrengsten</b>		<b>€ 172.000</b>	<b>€ 170.137</b>	<b>€ 275.000</b>
<b>Resultaat</b>		<b>€ -14.500</b>	<b>€ 1.162</b>	<b>€ -</b>

### Toelichting:

De post organisatiekosten is verhoogd, vanwege de verwachte structurele kosten en het afsluiten van een bestuurdersaansprakelijkheidsverzekering. De exploitatiekosten zijn die kosten die direct gekoppeld zijn aan de IRMA dienstverlening. De verwachting is dat er in 2020 een grotere ontwikkelinspanning gepleegd zal gaan worden omdat naar verwachting het gebruik van IRMA voor productionele diensten van start zal gaan.

## **7 Vaststelling en ondertekening**

Dit jaarverslag is vastgesteld in de bestuursvergadering van 1 november 2021

Was getekend

Prof. Dr. B.P.F. Jacobs