



Toekomstverhalen

9 oktober 2024



Remco van Wijk

2010





CHALLENGING THE CHAIN

Governing the automated exchange and processing of business information

When Willeke can get rid of paperwork: a lean infrastructure for qualified information exchange based on trusted identities

Sander Dijkhuis
Clerkhout
The Hague, The Netherlands
sander.dijkhuis@clerkhout.com

Hidde Dorhout
The Hague, The Netherlands
hdorhout@gmail.com

Remco van Wijk
Clerkhout
The Hague, The Netherlands
remco.van.wijk@clerkhout.com

Nitesh Bharosa
Delft University of Technology
Delft, The Netherlands
n.bharosa@tudelft.nl

ABSTRACT

As a frequent participant in e-charts, Willeke is often preoccupied with paperwork because there is no one, affordable way to act as a qualified person in the digital world. Confidential information like data over location, health or a small loan. The situation poses risks and costs for service providers, citizens and governments, while push regarding confidentiality safeguards are not absent. The objective of this paper is to disseminate an alternative architecture to which identifying persons, exchanging information, authorizing external parties and signing documents will become more friendly and easier. An interesting practice, each person has their personal data space, provided by a qualified trust service provider that also issues a high level of consumer disclosure between the personal data space of each person. (2) coordination mechanisms provided by a trust based infrastructure, used by government over this infrastructure. Following the design centered research approach, we developed prototypes for the building blocks that we will pilot in practice. Policy makers and practitioners that want to enable Willeke to get rid of her paperwork can find guidance throughout this paper and are welcome to join the pilots in the Netherlands.

CCS CONCEPTS

Computer systems organization → Cloud computing.

KEYWORDS

Qualified information exchange, digital infrastructures, personal data management, distributed systems, privacy, data minimization, authentication, authorization, data portability, EU GDPR

ACM Reference Format

Willeke, Dijkhuis, van Wijk, Dorhout, and Bharosa. 2018. When Willeke can get rid of paperwork: a lean infrastructure for qualified information exchange based on trusted identities. In Proceedings of 2018 Annual Conference on Computer Science Research.

Permission to make digital or hard copies of part or all of this work for personal or classroom use is granted by ACM, provided that the fee of \$15.00 is paid directly to ACM. For more information, contact ACM, 400 7th Street, Philadelphia, PA 19106, USA.

Arxiv: 2006.04041; arXiv: 2006.04041v1 [cs.LG]; arXiv: 2006.04041v1 [cs.LG]; arXiv: 2006.04041v1 [cs.LG]

1 INTRODUCTION

Start Willeke, a fictional character that personifies the interaction of citizens to use e-charts. Willeke has a job and she likes Christmas shopping online, as well as most of her freelance work. For her business, she can connect and interact with customers with the Dutch government online, with utility bills or through the Tax Office portal and registering permits using a standardized login solution. However, she frequently has to give someone an open sign that she has 'not registered' (paid and sold), and deliver these using postal services. She is somewhat happy that receiving her medical records still requires physical identification of the doctor's office, instead of logging in to an internet online portal.

Sometimes Willeke is shocked to see the private information others are sharing with her over an unsecured channel such as email. Over the years, she e-charts – referring to the coexistence of several e-communities such as business, government and e-health that use information and communication technologies (ICT) to deliver to facilitate interaction – has gained traction. The ICT-based infrastructure and communication services, many types of infrastructures (e.g. online sales and access to public services) have undergone transformations that balance the personal of information technologies. The latest analysis of ICT developments from the International Telecommunications Union (ITU) points to the availability, access and use of internet communication has grown substantially over the past decade, enabling to more people rather than ever before (almost 1 billion). Social media usage and online sales are breaking record numbers and more people than ever are using the Internet. Surely, this is progress. However, as we have already stated in the use of Willeke, there are still some concerns.

First, there is the security of personal identity, citizens' health, the European Data Protection Supervisor (EDPS) notes¹. The use of data that corresponds to a particular citizen, which groups public use to serve the interests of the provider or of third parties rather than the individual. This makes it difficult for individuals to



Remco van Wijk
Sebastian Bai
Niels de Winne

Qualified Information Exchange

21st Century Business Reporting



De transitie op het gebied van ID management zagen we goed aankomen



De rol die AI
10 jaar later zou
opeisen:
Totaal gemist



2017 toch wel
gamechanger
“Attention is all
you need”

Watskeburt?!



Externe adviseurs

2023

€ 1.200.000

Rechtszaken


Bedrij
f

Juridische
afdeling

Schatting

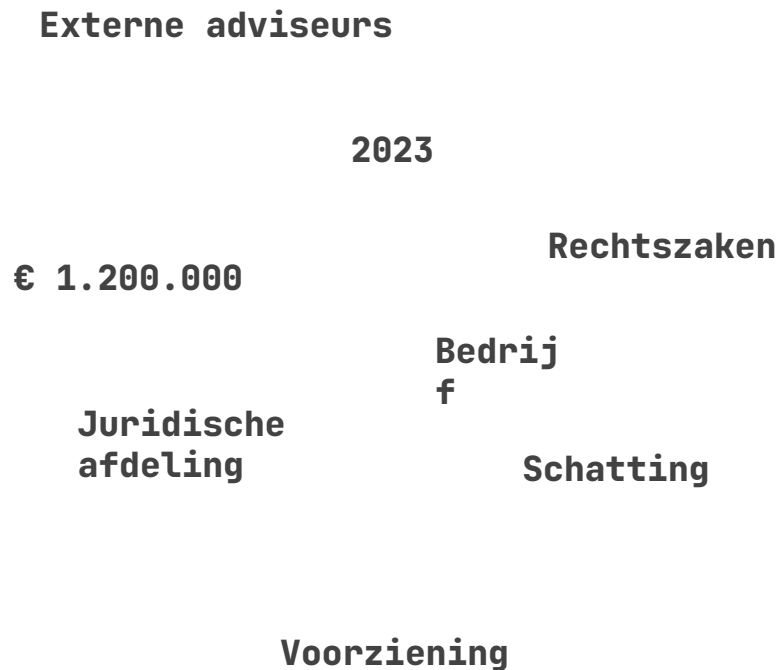
Voorziening

In het jaar 2023 heeft het bedrijf een voorziening getroffen van €1.200.000 in verband met lopende rechtszaken met voormalige contractanten. De voorziening is gebaseerd op de schatting van de juridische afdeling en externe adviseurs met betrekking tot de waarschijnlijkheid van negatieve uitkomsten en de mogelijke schadevergoedingen.



In het jaar 2023 heeft het bedrijf een voorziening getroffen van €1.200.000 in verband met lopende rechtszaken met voormalige contractanten.

In het jaar 2023 heeft het bedrijf een voorziening getroffen van €1.200.000 in verband met lopende rechtszaken met voormalige contractanten. De voorziening is gebaseerd op de schatting van de juridische afdeling en externe adviseurs met betrekking tot de waarschijnlijkheid van negatieve uitkomsten en de mogelijke schadevergoedingen.





<AppelFruit>
<AppelBijbelsSymbool>
<AppelSchilder>
<AppleTechLeverancier>
<BigAppleNewYork>



**Labeling en het
structureren
van informatie
blijft relevant**



**Wat is de
waarschijnlijkheid**

**Cobra ?
Slang ?**



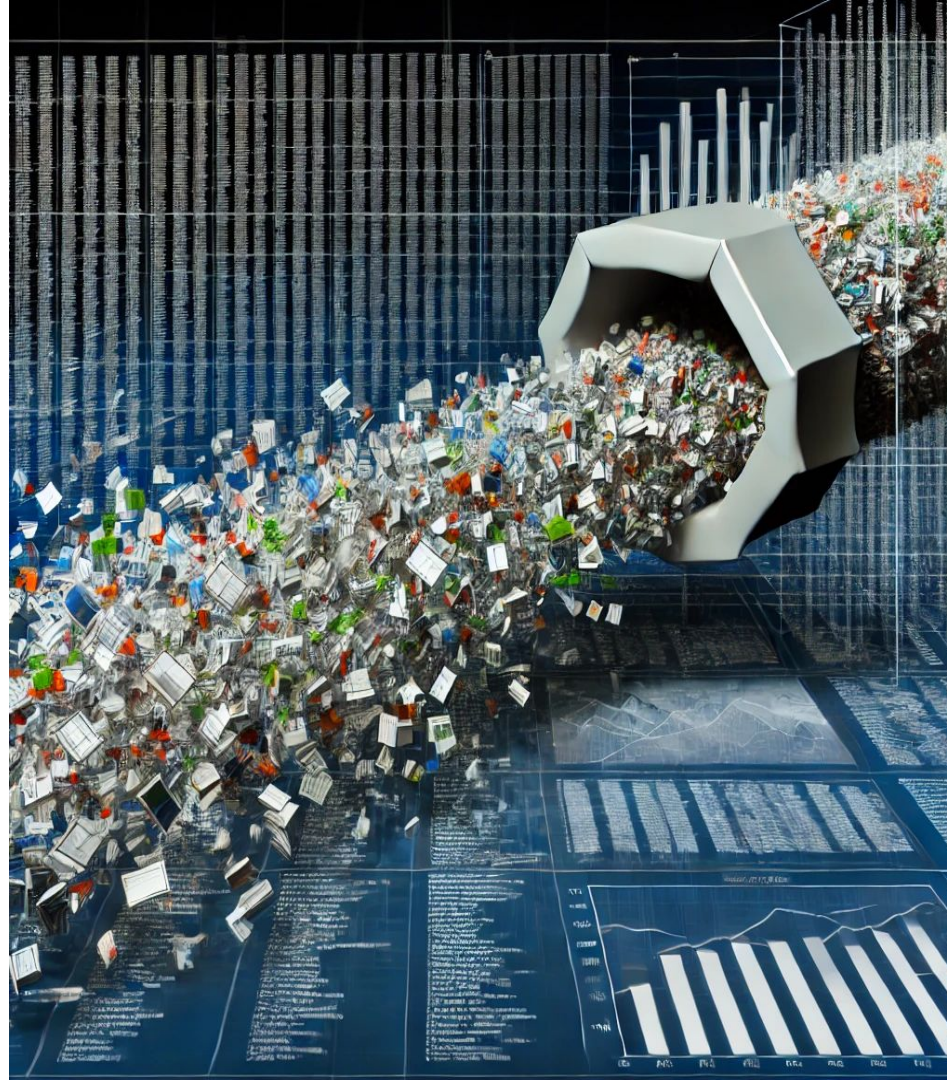
Sommige feiten
gaan tegen de
verwachtingen in:
19 miljard
Geen winst
team van 55
man



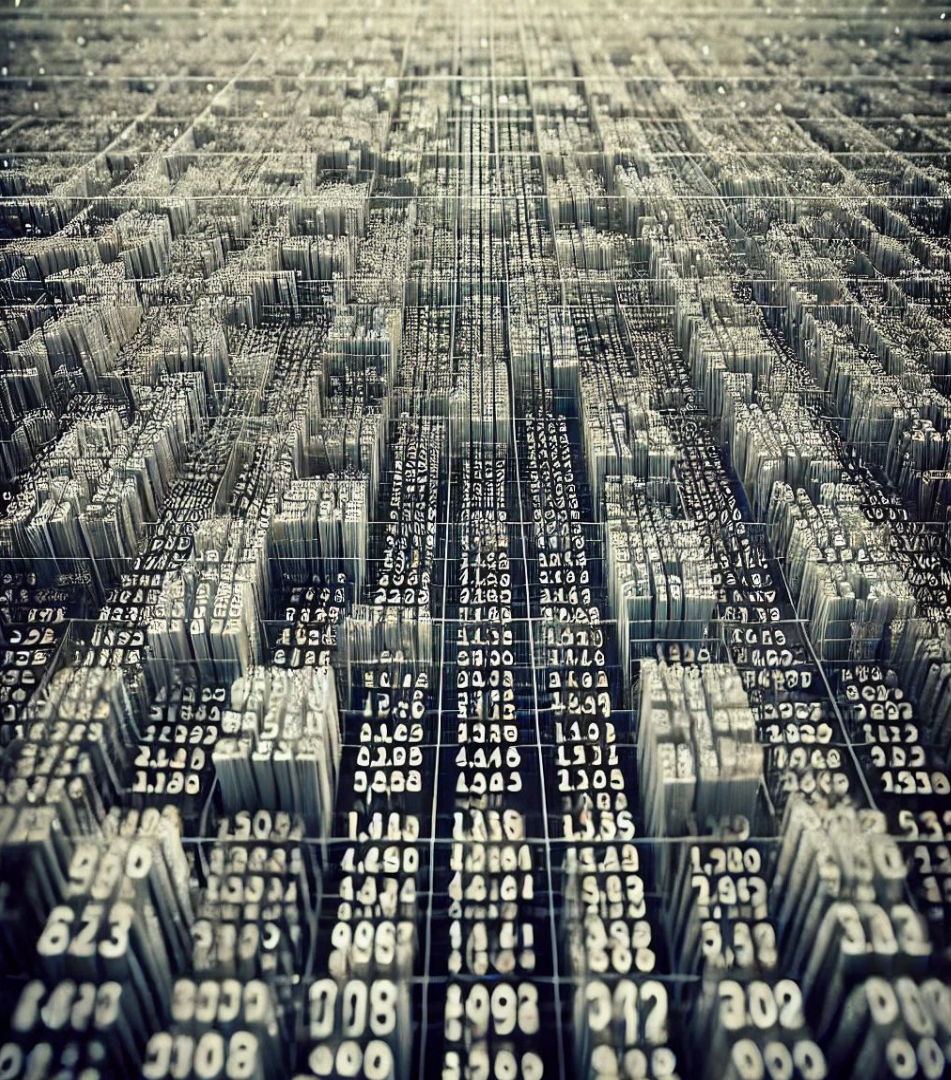
**Geen ambiguïteit
als het niet
nodig is**



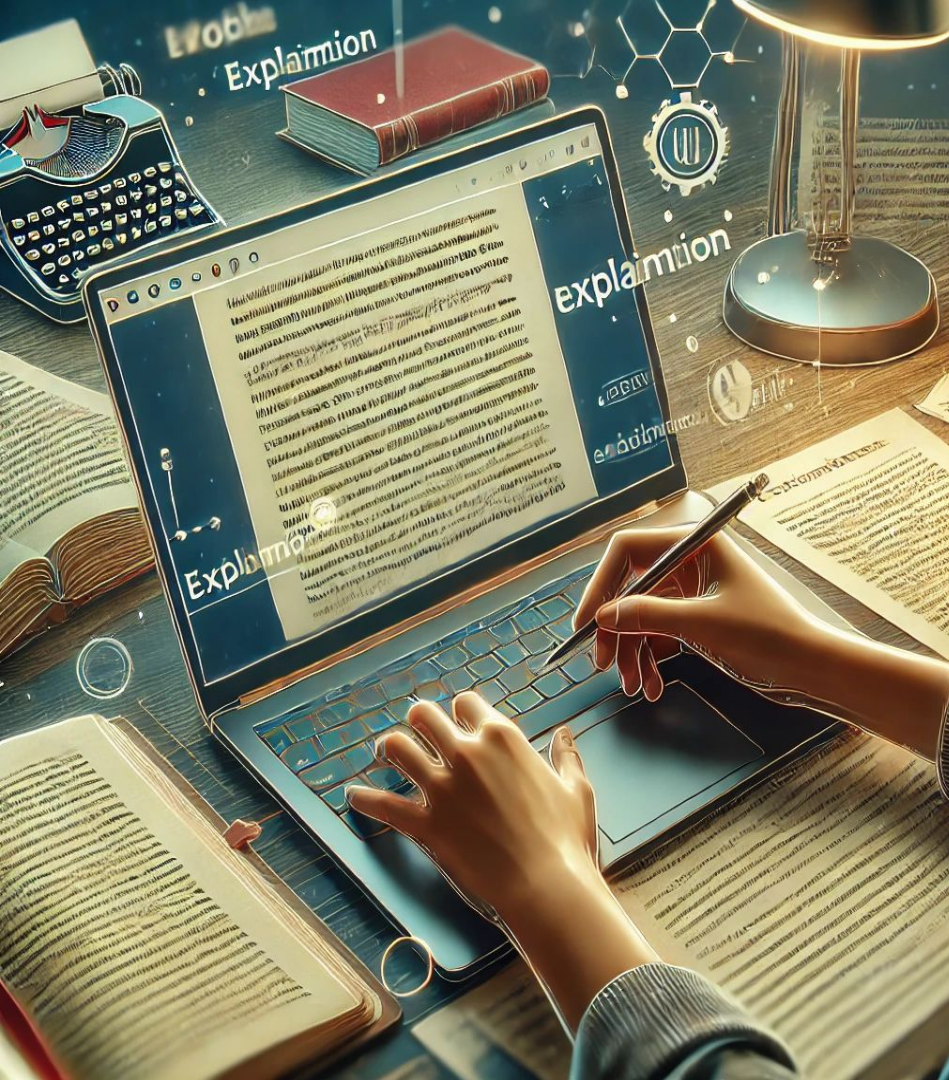
Het “analyseren” van nieuwe wet- en regelgeving



Het structureren van semi-gestructureerde data



Het analyseren van
grote datasets op zoek
naar “patronen” of
juist “afwijkingen”



Het formuleren van toelichtingen



Het controleren van rapportages



**Het interpreteren
van rapportages**



Waarom is de toekomst vandaag?

AI =

- Laagdrempelig
- Direct resultaat
- Breed beschikbaar
- Trial and error

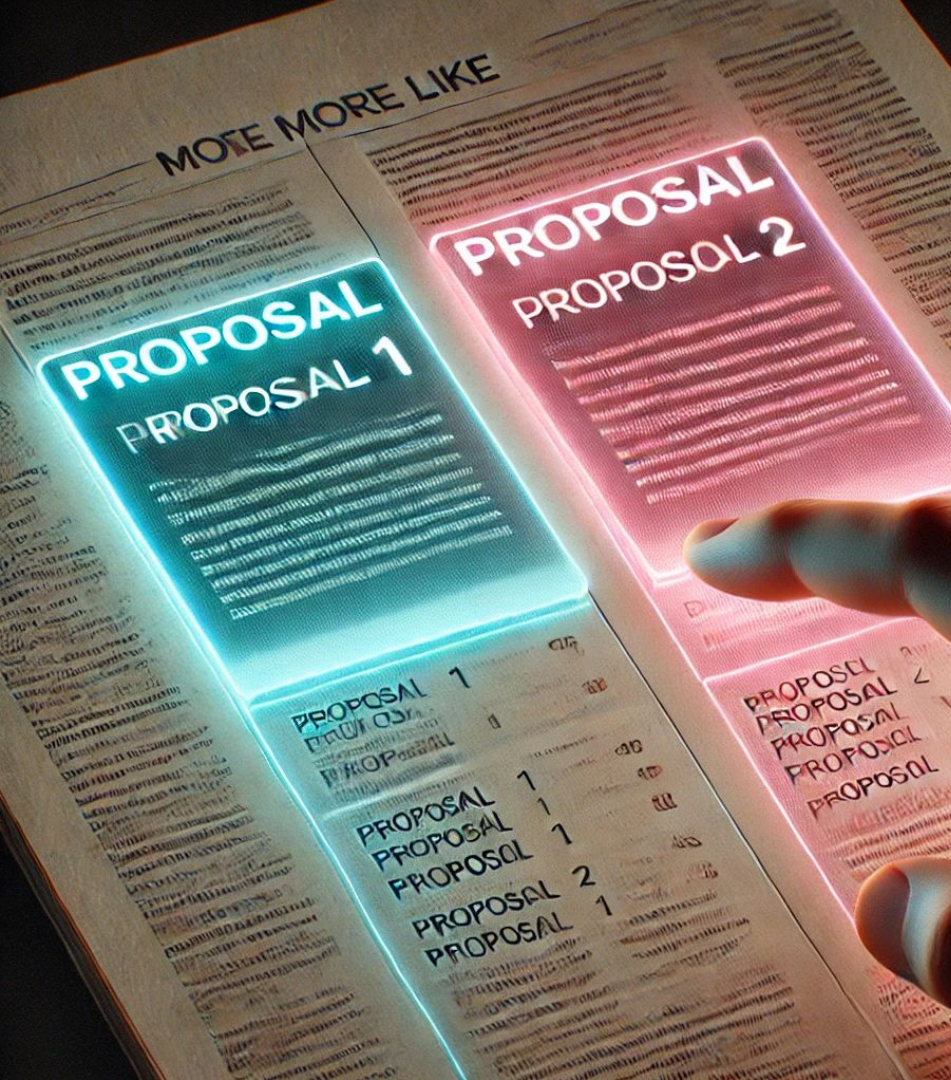


Is er een
responsible
user ?



Vertrouwelijkheid

- Waar blijft de input ?
- Wat mag je gebruiken ?



Integriteit

- volledigheid!
- wijzigingen bijhouden !
- steekproeven
- bronnen
- biased?



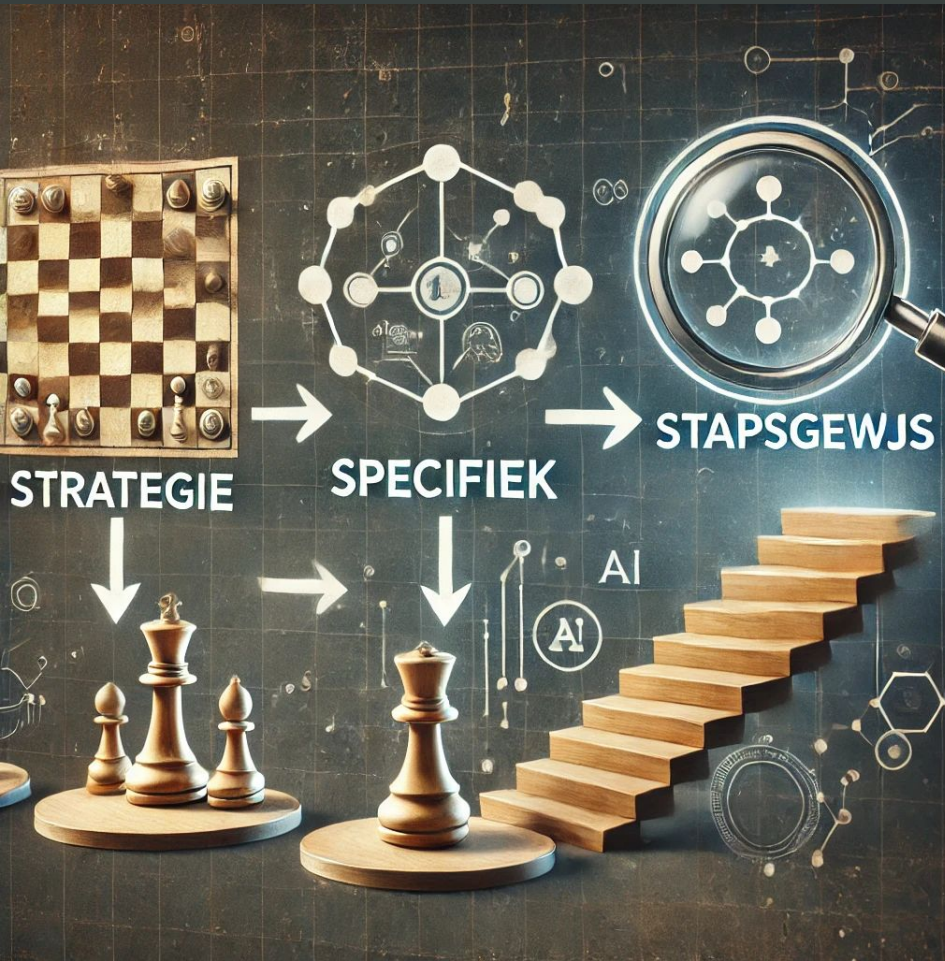
Art 22 AVG

1. De betrokkene heeft het recht niet te worden onderworpen aan een uitsluitend op geautomatiseerde verwerking, waaronder profilering, gebaseerd besluit waaraan voor hem rechtsgevolgen zijn verbonden of dat hem anderszins in aanmerkelijke mate treft.



Beschikbaarheid

- Herhaalbaarheid
- Kritische supplier !



Hoe neem je
verantwoordelijkheid
voor responsible AI
toepassing ?

- ANALYSIS
- Balance sheet
- Inline viewer
- Pivot viewer
- Compare
- Report chat (AI)

1 Report 2 Chat

ifrs-foundation-annual-report-2023_small 1.pdf



Chat

What are the reporting periods in this report?

As disclosed in Note 14 of the IFRS Foundation Annual Report for 2023, there have been no events since 31 December 2023 that required an adjustment to the financial statements.

What is the key figure for cash ratio?

The key figure for the cash ratio is not provided in the context information provided. If you need the specific cash ratio figure, you may need to refer to the complete financial statements or reports from the IFRS Foundation.

What are the reporting periods in this report?

The reporting period in the report is for the year ended on 31 December 2023.

Provide a summary of the report?

The annual report for the IFRS Foundation in 2023 highlights a significant increase in staff costs due to setting up a multi-location model, expanding technical activities, and enhancing controls and systems. Performance materiality was determined based on stable business activities and a control environment, leading to a higher materiality judgment compared to the prior year. No events after December 31, 2023, required adjustments to the financial statements. Other significant accounting policies can be found in the relevant notes. For a more detailed understanding, the financial statements and accompanying notes from pages 54-68 should be

Ask a question...



13:27

Provide a summary of the report?

13:27

The annual report for the IFRS Foundation in 2023 highlights a significant increase in staff costs due to setting up a multi-location model, expanding technical activities, and enhancing controls and systems. Performance materiality was determined based on stable business activities and a control environment, leading to a higher materiality judgment compared to the prior year. No events after December 31, 2023, required adjustments to the financial statements. Other significant accounting policies can be found in the relevant notes. For a more detailed understanding, the financial statements and accompanying notes from pages 54-68 should be



Chat



What are the reporting periods in this report?

13:27

As disclosed in Note 14 of the IFRS Foundation Annual Report for 2023, there have been no events since 31 December 2023 that required an adjustment to the financial statements.

13:27

What is the key figure for cash ratio?

13:27

The key figure for the cash ratio is not provided in the context information provided. If you need the specific cash ratio figure, you may need to refer to the complete financial statements or reports from the IFRS Foundation.

ANALYSIS

- Balance sheet
- Inline viewer
- Pivot viewer
- Compare
- Report chat (AI)

?

✕

1 Report 2 Chat

kvk-rpt-jaarverantwoording-2023-nlgaap-middelgroot-verticaal-publicatiestukken 2.pdf

17 of 39

	31 december 2023	31 december 2022
Converteerbare leningen	180.000	180.000
Obligatieleningen, pandbrieven en andere leningen	60.000	60.000
Schulden aan banken	60.000	60.000
Totaal van kortlopende schulden	300.000	300.000

Tekstuele toelichting

Informatieverschaffing over kortlopende schulden

Als zekerheid voor de schulden aan banken is een (sdl) pandrecht gevestigd op voorraden en handelsdebiteuren. Het over het boekjaar aan de houders van gewone aandelen uit te keren dividend is verantwoord als kortlopende verplichting in de balans.

17 VAN 39

Niet in de balans opgenomen verplichtingen

Tekstuele toelichting

Beschrijving van niet in de balans opgenomen verplichtingen inzake aansprakelijkheidsstellingen

De groepmaatschappijen zijn over en weer hoofdelijk aansprakelijk jegens de bankier. De Kleine B.V. is vennoot in V.o.f. Z te Amsterdam en is als zodanig hoofdelijk aansprakelijk voor het geheel der schulden van die vof.

De Kleine B.V. heeft een claim ontvangen van een afnemer voor onjuist samengestelde producten. De vennootschap is het niet eens met de claim. Momenteel is er door de afnemer een rechtszaak aangespannen. De directie is van mening dat het niet waarschijnlijk is dat de claim wordt toegekend en heeft daarom geen voorziening getroffen. De kosten inzake rechtsbijstand worden ten laste van de winst- en verliesrekening gebracht.

Chat

Wat is de solvabiliteit van de onderneming? 10:53

De informatie die ik heb ontvangen bevat geen specifieke gegevens over de solvabiliteit van de onderneming. Solvabiliteit kan worden berekend door het eigen vermogen te delen door het totale vermogen, maar deze cijfers zijn niet verstrekt in de verstrekte informatie.

10:54

Bereken de EBITDA 10:54

De EBITDA (winst vóór rente, belastingen, afschrijvingen en amortisaties) kan worden berekend met behulp van de gegeven informatie: EBITDA = Bruto-bedrijfsresultaat + Afschrijvingen op immateriële en materiële vaste activa + Waardeverminderingen van vlottende activa + Overige bedrijfskosten + Financiële baten en lasten Voor het jaar 2023: EBITDA = 7.000.000 - 90.000 - 100.000 - 110.000 + 50.000 EBITDA = 6.850.000 Voor het jaar 2022: EBITDA = 7.000.000 - 90.000 - 100.000 - 110.000 + 50.000 EBITDA = 6.750.000 Het EBITDA voor 2023 is 6.850.000 en voor 2022 is 6.750.000.

10:54

Wat is de solvabiliteit van de onderneming?

10:53

De informatie die ik heb ontvangen bevat geen specifieke gegevens over de solvabiliteit van de onderneming. Solvabiliteit kan worden berekend door het eigen vermogen te delen door het totale vermogen, maar deze cijfers zijn niet verstrekt in de verstrekte informatie.

10:54

Bereken de EBITDA

10:54

De EBITDA (winst vóór rente, belastingen, afschrijvingen en amortisaties) kan worden berekend met behulp van de gegeven informatie: $EBITDA = \text{Bruto-bedrijfsresultaat} + \text{Afschrijvingen op immateriële en materiële vaste activa} + \text{Waardeverminderingen van vlottende activa} + \text{Overige bedrijfskosten} + \text{Financiële baten en lasten}$ Voor het jaar 2023: $EBITDA = 7.000.000 - 90.000 - 100.000 - 110.000 + 50.000$ $EBITDA = 6.850.000$ Voor het jaar 2022: $EBITDA = 7.000.000 - 90.000 - 100.000 - 110.000 + 50.000$ $EBITDA = 6.750.000$ Het EBITDA voor 2023 is 6.850.000 en voor 2022 is 6.750.000.

10:54



S01 / E19 - 02 juni 2024

Thema Aflevering 3 - Afsluiter Pressure Cooker Beroepshandtekening

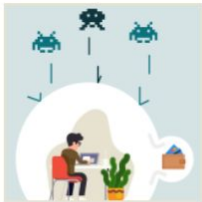
De afsluitende themapodcast van de pressure cooker. Dirk is tevreden! Remco bespreekt met Sander Boer van TIP-partner Logius, een publieke uitvoeringsorganisatie, wat het belang is van de pressure cooker voor de beleidsdoelstellingen onder eIDAS en hoe de resultaten kunnen bijdrage aan de TIP-co...



S01 / E18 - 30 mei 2024

Thema Aflevering 2 - Update Pressure Cooker Beroepshandtekening

Remco spreekt met Dirk over de bijdrage van PKIsigning aan de pressure cooker. Dirk denkt mee met de NOAB over hoe zij de administratie- en belastingconsulenten klaar maken voor de toekomst. Daarom zijn verzoek om met TIP partners te kijken naar een handtekening met een bewijs van de ledenadminis...



S01 / E17 - 29 mei 2024

Thema Aflevering - Pressure Cooker Beroepshandtekening

Succes komt soms met uitdagingen. Nu het aantal registraties zo snel groeit, moet het team van Vidua alle zeilen bijzetten om de klanten de service te blijven bieden die ze mogen verwachten. Ondertussen vraagt Europa ook om doorontwikkeling. Remco en Sander doen live verslag van een pressure cook...

Vidua Veilig online

