



cases.lu

Secure. Innovate. Lead.

WORKSHOP MONARC (GEOPTIMALISEERDE RISICOANALYSEMETHODE CASES)

OPLEIDING MONARC V2.0

19 SEPTEMBER 2018

VERTALING EN UPDATE UITGEVOERD DOOR PETER GEELEN @ CCB

**SECURITY
MADEIN.LU**



SECURITYMADEIN.LU



cases.lu
Secure. Innovate. Lead.



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Juridische vorm: E.S.V. (Economisch Samenwerkingsverband)



circl

*Computer Incident
Response Center
Luxembourg*



cases

*Cyberworld Awareness
and Security Enhancement
Services*

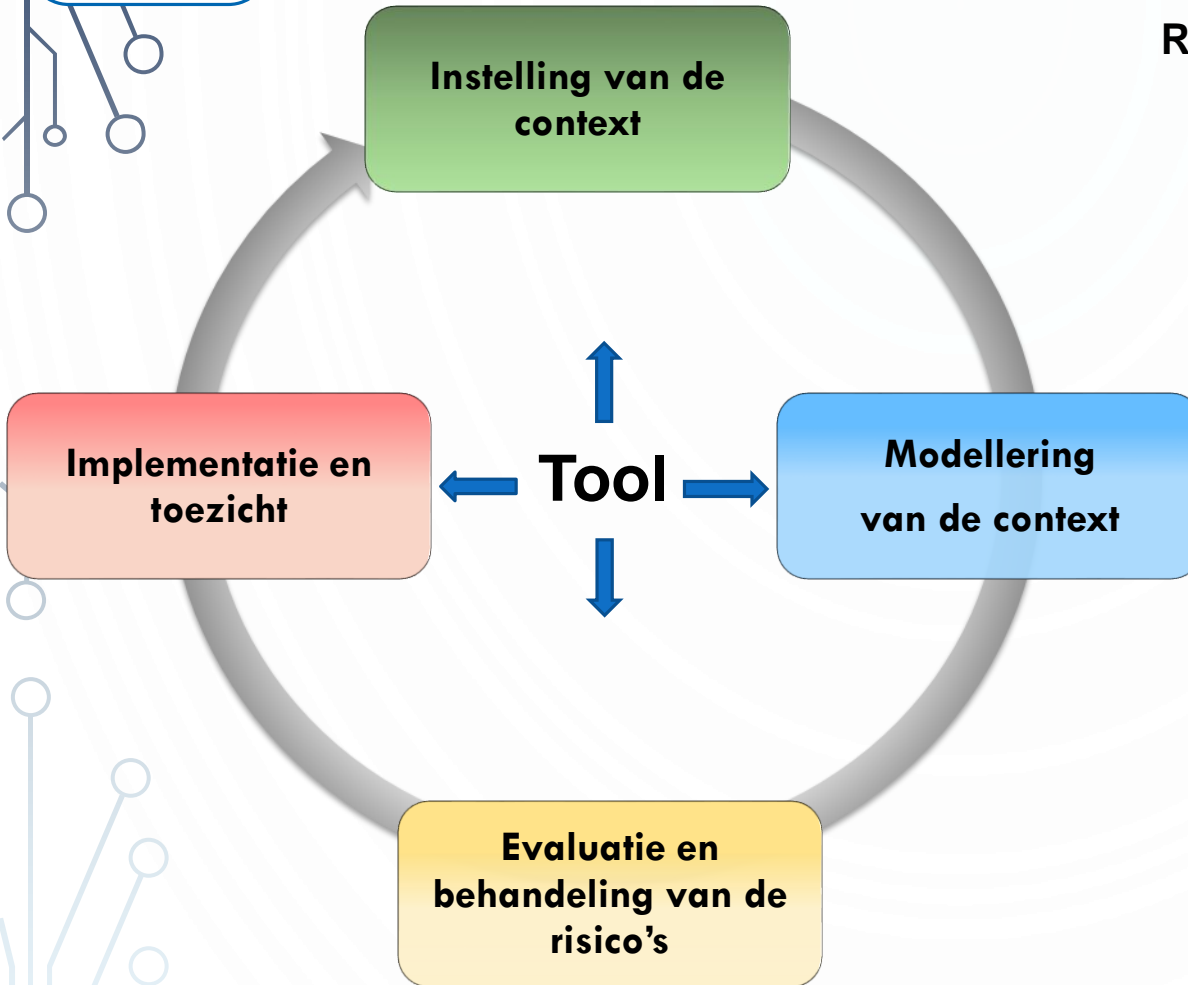
www.securitymadein.lu
www.cases.lu



AGENDA

- ▶ **Wat is MONARC?**
- ▶ Ontdekking en gebruik van de tool
- ▶ Gebruik van de methode
- ▶ Nieuwe functies
- ▶ Tips & Tricks
- ▶ Diensten

MONARC : GEOPTIMALISEERDE ANALYSEMETHODE VAN RISICO CASES



Risico-analysemethode

- **Gestructureerd**
 1. ...
 2. ...
 - n. ...
- **Iteratief**
 - Plan
 - Do
 - Check
 - Act
- **Kwalitatief : Impact / gevolgen**
 - Reputatie,
 - Beheer,
 - Legaal,
 - Financieel
 - Personen,
 - ...

MONARC: DE METHODE

Instelling van de context

Risico analyse context
Evaluatie Trends
Bedreigingsanalyse
Synthese van de trends en dreigingsanalyse
Context van het risicobeheer
Definitie van de risico criteria, acceptatie en impact

-----Deliverable: Validatie van de context-----

Modellering van de context

Identificatie van assets, kwetsbaarheden en inschatting impact
Synthese van assets/impact

-----Deliverable: Validatie van het model-----

Evaluatie en Behandeling van de risico's

Schatting, evaluatie en behandeling van de risico's
Beheersplan voor de risicobehandeling

-----Deliverable: Validatie van de context-----

Implementatie en toezicht

Beheer van de implementatie van het risicobehandelingsplan

MONARC: VERGELIJKING ISO27005

MONARC

Instelling van de context

Deliverable: Validatie Context

Modellering van de context

Deliverable: Model Validatie

Evaluatie en Behandeling van de risico's

Deliverable: Finaal Rapport

Implementatie en toezicht

ISO/IEC 27005

Instelling van de context

Waardering risico's

Risico identificatie

Risico analyse

Risico evaluatie

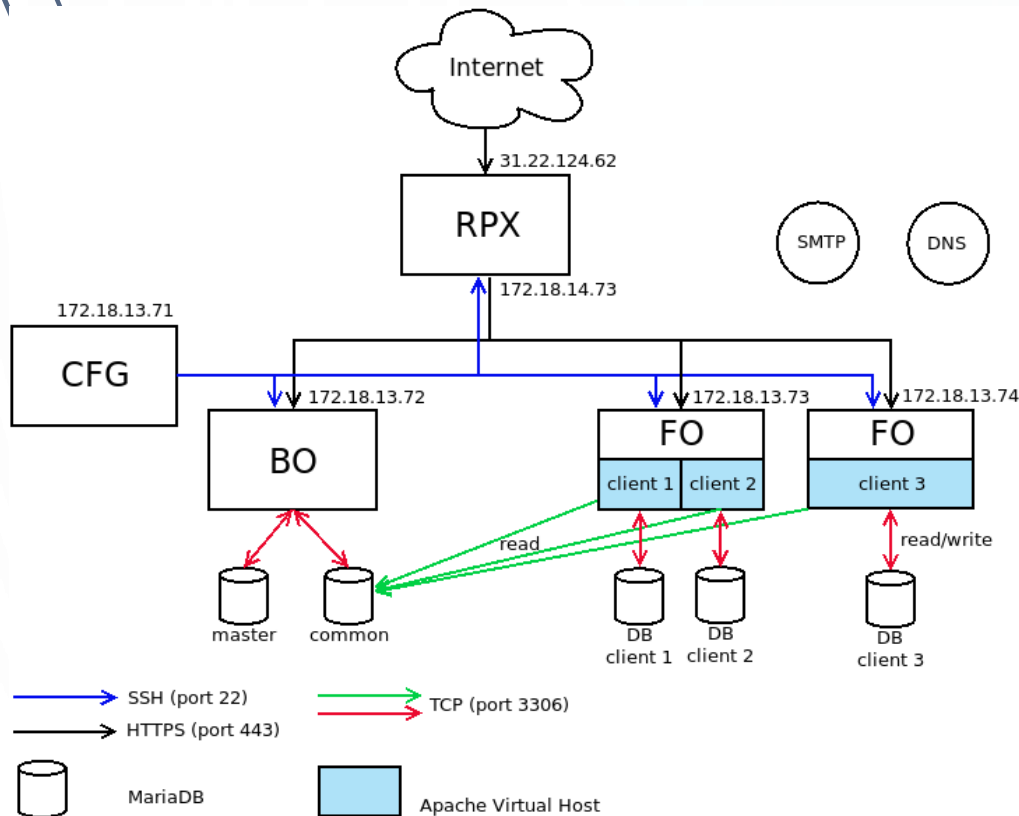
Beslissingspunt 1

Risicobehandeling

Beslissingspunt 2

Opvolging en herevaluatie van de risico's

ARCHITECTUUR



Back-Office [BO]

Administratie
gemeenschappelijke DB,
FO-servers, modellen en
gebruikers

Front-Office [FO]

Interface klanten
Administratie common
DB
klant en gebruikers

MONARC: TE ONTHOUDEN

▶ **Open source**

www.github.com/monarc-project

AGPL v3.0 (GNU Affero General Public License version 3)

▶ **Risicobeheer (ISO/IEC 27005)**

Informatierisico's ($R = I \times M \times V$)

Impact op de VIB (Vertrouwelijkheid, Integriteit, beschikbaarheid)

Secundaire assets

Operationele risico's ($R = I \times P$)

Impact op de ROLFP (Reputatie, Operationeel, Legaal, Financieel, Personeel)

Bruto /Netto

Primaire assets

MONARC: TE ONTHOUDEN

- ▶ **Delen van risicoanalyses**
- ▶ **Geoptimaliseerd (modellen, deliverables, erfenis, globalisering)**
- ▶ **Meertalig (EN, FR, DE, NL)**

AGENDA

- ▶ Wat is MONARC?
- ▶ **Ontdekking en gebruik van de tool**
- ▶ Gebruik van de methode
- ▶ Nieuwe functies
- ▶ Tips & Tricks
- ▶ Diensten

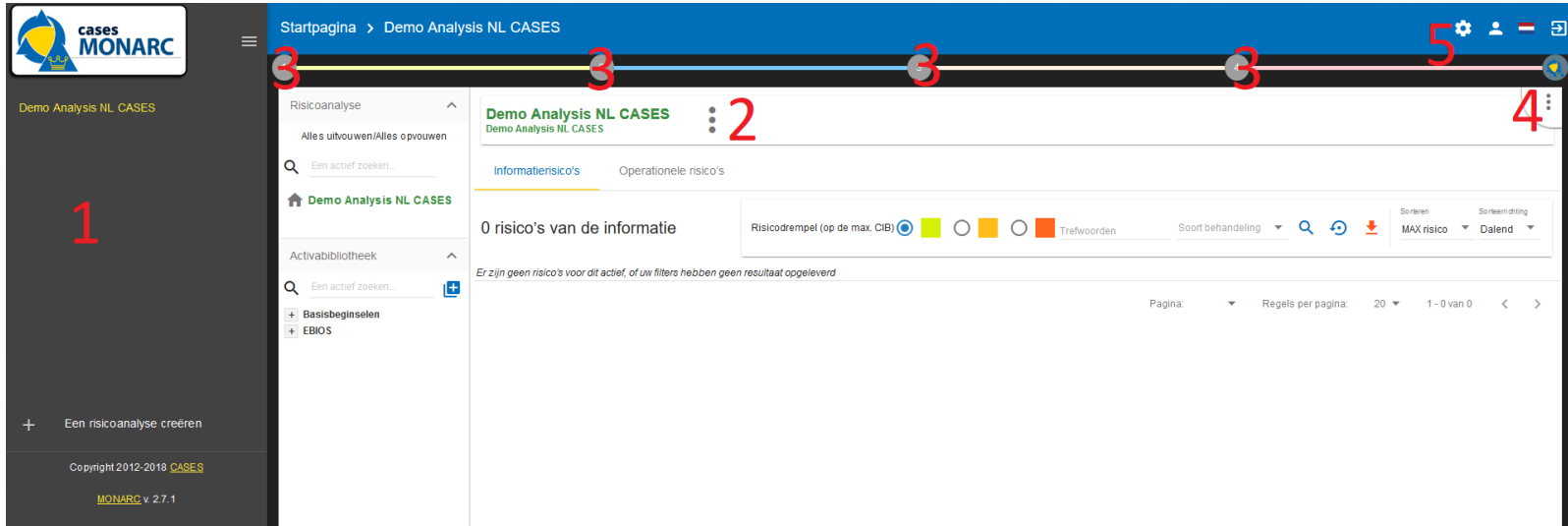


cases.lu
Secure. Innovate. Lead.

ONTDEKKING EN GEBRUIK VAN DE TOOL

A login form for cases.lu. It features the cases.lu logo at the top. Below the logo are two input fields: one for 'E-mail' with an envelope icon and one for 'Password' with a key icon. To the right of the password field is a small key icon. At the bottom right of the form are the links 'Password forgotten?' and 'Log in'.

BASIS NAVIGATIE

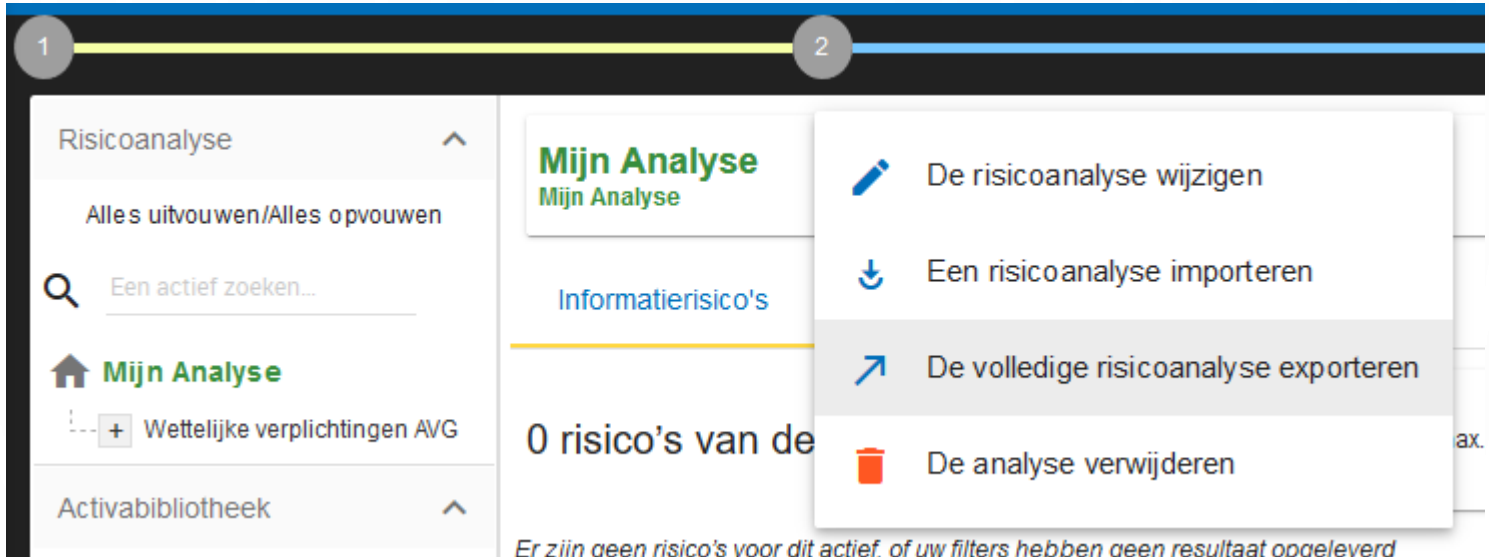


The screenshot shows the 'cases MONARC' interface. On the left is a dark sidebar (1) with a search bar and a list of items including 'Basisbeginselen' and 'EBIOS'. The main content area has a blue header (5) with 'Startpagina > Demo Analysis NL CASES' and user controls. Below the header is a title bar (2) for 'Demo Analysis NL CASES'. The main content area (3) displays '0 risico's van de informatie' with various filters and sorting options. A red number 4 points to a menu icon in the top right corner of the main content area.

1. Overzicht Risico analyses
2. Details & beheer risico analyse
3. Stappenplan/methode
4. Detail configuratie
5. Systeem menu (Administratie, gebruiker, taal)

DEMONSTRATIE

BASIS NAVIGATIE: RISICO ANALYSE

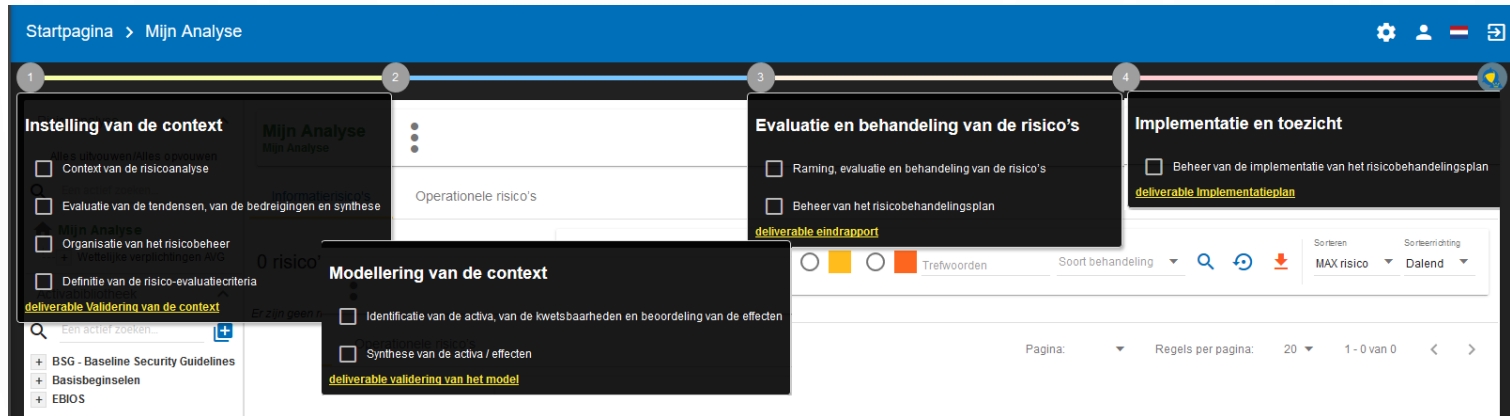


The screenshot displays the 'Risicoanalyse' interface. On the left, a sidebar contains the following elements: a 'Risicoanalyse' header with an expand/collapse arrow, a toggle for 'Alles uitvouwen/Alles opvouwen', a search bar labeled 'Een actief zoeken...', a 'Mijn Analyse' section with a home icon and a '+ Wettelijke verplichtingen AVG' link, and an 'Activabibliotheek' section with an expand/collapse arrow. The main content area shows 'Mijn Analyse' with a sub-header 'Informatierisico's'. Below this, it states '0 risico's van de' followed by a truncated text 'ax.'. A context menu is open over the main content area, listing four actions: 'De risicoanalyse wijzigen' (with a pencil icon), 'Een risicoanalyse importeren' (with a download icon), 'De volledige risicoanalyse exporteren' (with an upload icon), and 'De analyse verwijderen' (with a trash icon). At the bottom of the main content area, a message reads: 'Er zijn geen risico's voor dit actief, of uw filters hebben geen resultaat opgeleverd'.

1. Overzicht Risico analyses
2. **Details & beheer risico analyse**
3. Stappenplan/methode
4. Detail configuratie
5. Systeem menu (Administratie, gebruiker, taal)

DEMONSTRATIE

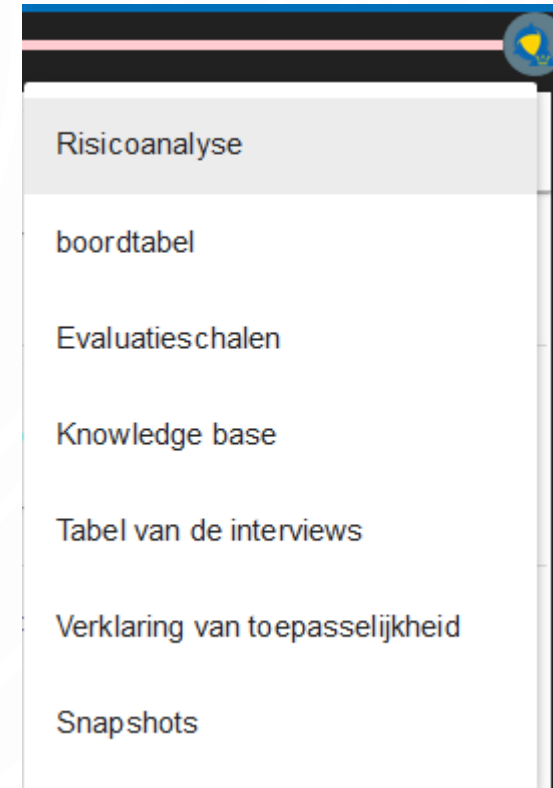
BASIS NAVIGATIE: METHODE



1. Overzicht Risico analyses
2. Details & beheer risico analyse
3. **Stappenplan/methode**
4. Detail configuratie
5. Systeem menu (Administratie, gebruiker, taal)

DEMONSTRATIE

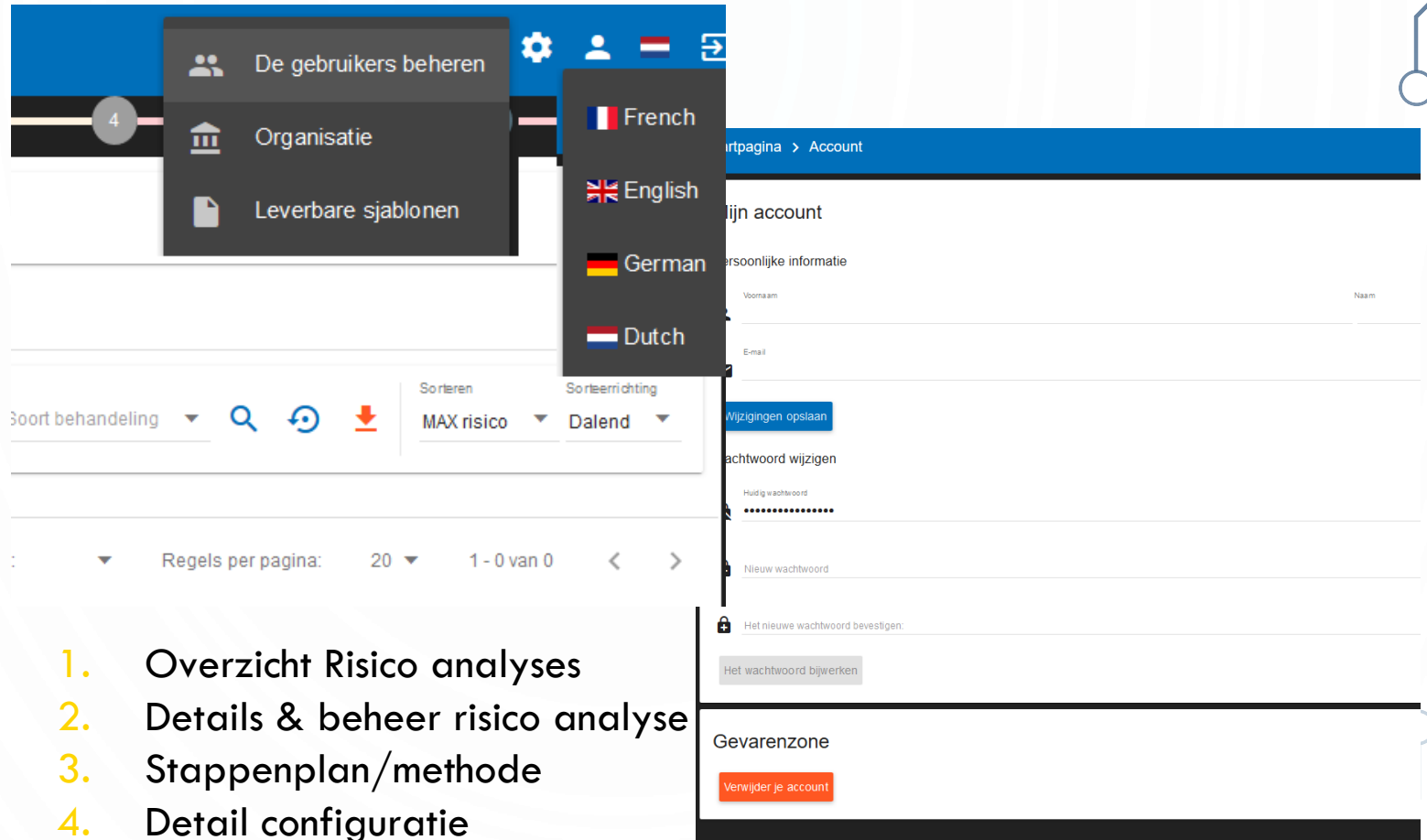
BASIS NAVIGATIE: CONFIGURATIE



1. Overzicht Risico analyses
2. Details & beheer risico analyse
3. Stappenplan/methode
4. **Detail configuratie**
5. Systeem menu (Administratie, gebruiker, taal)

DEMONSTRATIE

BASIS NAVIGATIE: SYSTEEM MENU



1. Overzicht Risico analyses
2. Details & beheer risico analyse
3. Stappenplan/methode
4. Detail configuratie
5. **Systeem menu (Administratie, gebruiker, taal)**

DEMONSTRATIE

AGENDA

- ▶ Wat is MONARC?
- ▶ Ontdekking en gebruik van de tool
- ▶ **Gebruik van de methode**
- ▶ Nieuwe functies
- ▶ Tips & Tricks
- ▶ Diensten

MONARC: DE METHODE

Instelling van de context

Risico analyse context
Evaluatie Trends
Bedreigingsanalyse
Synthese van de trends en dreigingsanalyse
Context van het risicobeheer
Definitie van de risico criteria, acceptatie en impact

-----Deliverable: Validatie van de context-----

Modellering van de context

Identificatie van assets, kwetsbaarheden en inschatting impact
Synthese van assets/impact

-----Deliverable: Validatie van het model-----

Evaluatie en Behandeling van de risico's

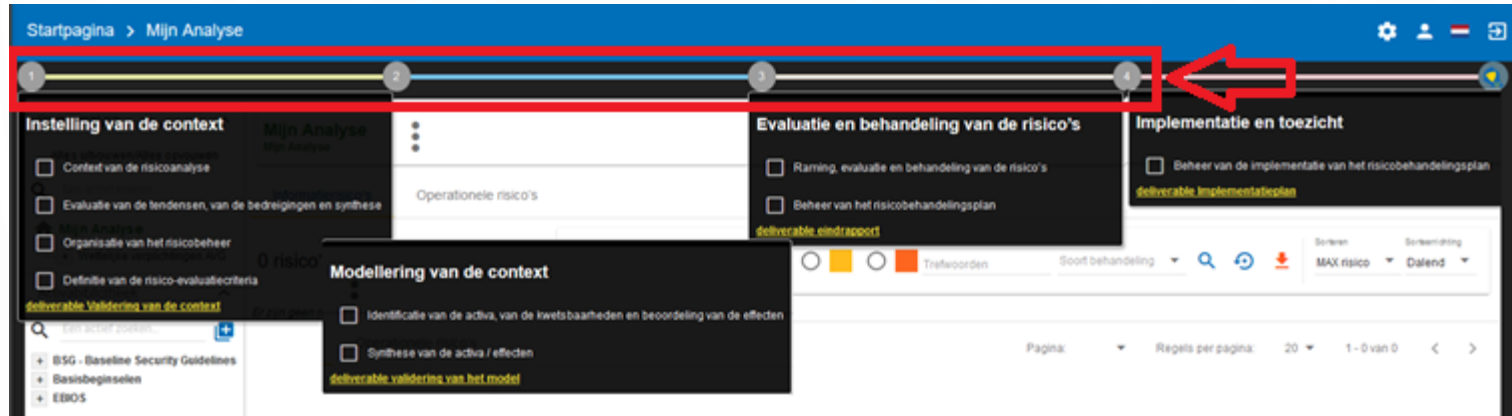
Schatting, evaluatie en behandeling van de risico's
Beheersplan voor de risicobehandeling

-----Deliverable: Validatie van de context-----

Implementatie en toezicht

Beheer van de implementatie van het risicobehandelingsplan

BASIS NAVIGATIE: METHODE



1. Overzicht Risico analyses
2. Details & beheer risico analyse
3. **Stappenplan/methode**
4. Detail configuratie
5. Stelsysteem menu (Administratie, gebruiker, taal)

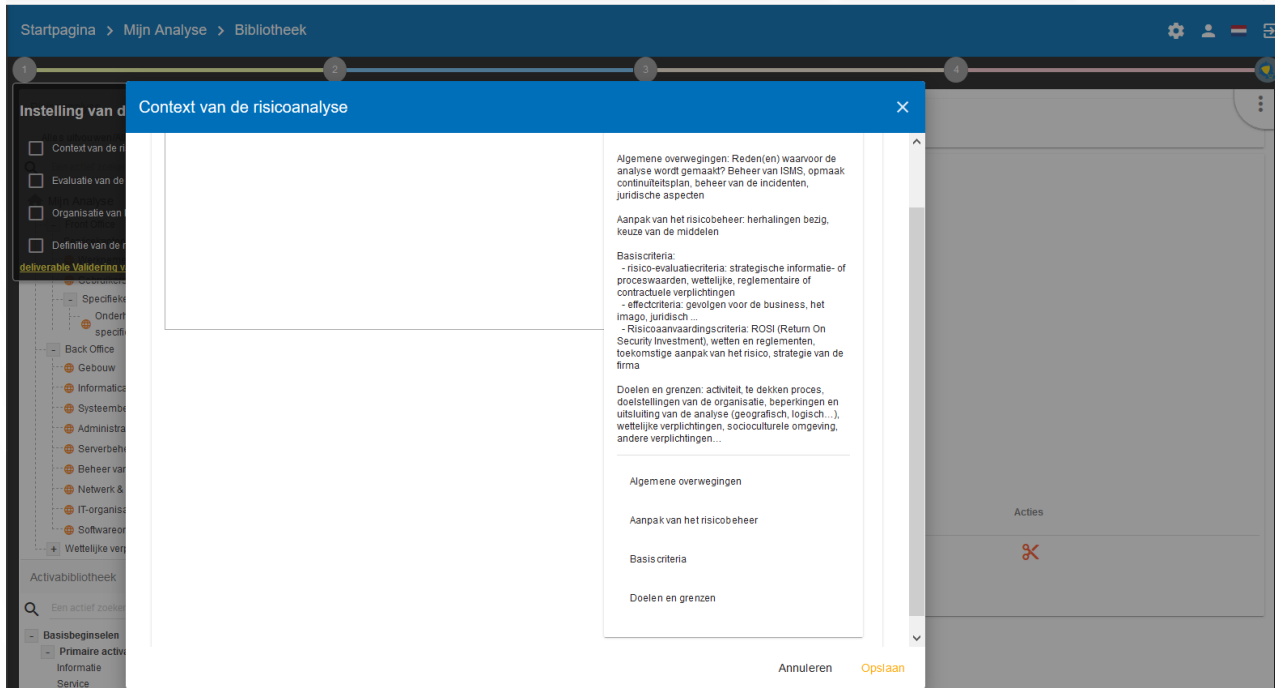
DEMONSTRATIE



cases.lu

Secure. Innovate. Lead.

1.1 CONTEXT VAN DE RISICO ANALYSE

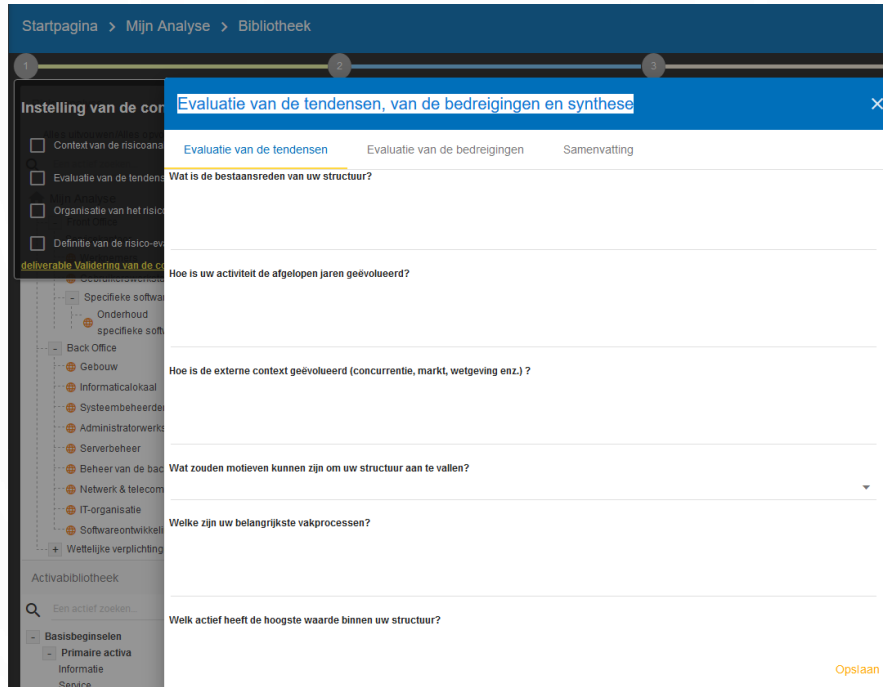


- ▶ Ontdekkingsfase van de doelorganisatie
- ▶ Loopt parallel met ISO27005
 - ▶▶ Algemene overwegingen: Hoofdstuk 7.1
 - ▶▶ Aanpak risicobeheer: hoofdstuk 7.2.1
 - ▶▶ Basis criteria: hoofdstukken 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4
 - ▶▶ Doelen en grenzen: hoofdstuk 7.3

DEMONSTRATIE



1.2. EVALUATIE VAN DE TENDENSEN, VAN DE BEDREIGINGEN EN SYNTHESE



Startpagina > Mijn Analyse > Bibliotheek

Instelling van de context

- ☐ Context van de risicoanalyse
- ☐ Evaluatie van de tendensen
- ☐ Organisatie van het risico
- ☐ Definitie van de risico-evaluatie

deleverable Validering van de g...

- Specifieke software
- Onderhoud
- specifieke software
- Back Office
- Gebouw
- Informaticaklaar
- Systeembeheer
- Administratiewerk
- Serverbeheer
- Beheer van de back office
- Netwerk & telecom
- IT-organisatie
- Softwareontwikkeling
- Wettelijke verplichting

Activiteitsbibliotheek

Een actief zoeken...

Basisbeginselen

- Primaire activa
- Informatie
- Service

Evaluatie van de tendensen

Wat is de bestaansreden van uw structuur?

Hoe is uw activiteit de afgelopen jaren geëvolueerd?

Hoe is de externe context geëvolueerd (concurrentie, markt, wetgeving enz.) ?

Wat zouden motieven kunnen zijn om uw structuur aan te passen?

Welke zijn uw belangrijkste vakprocessen?

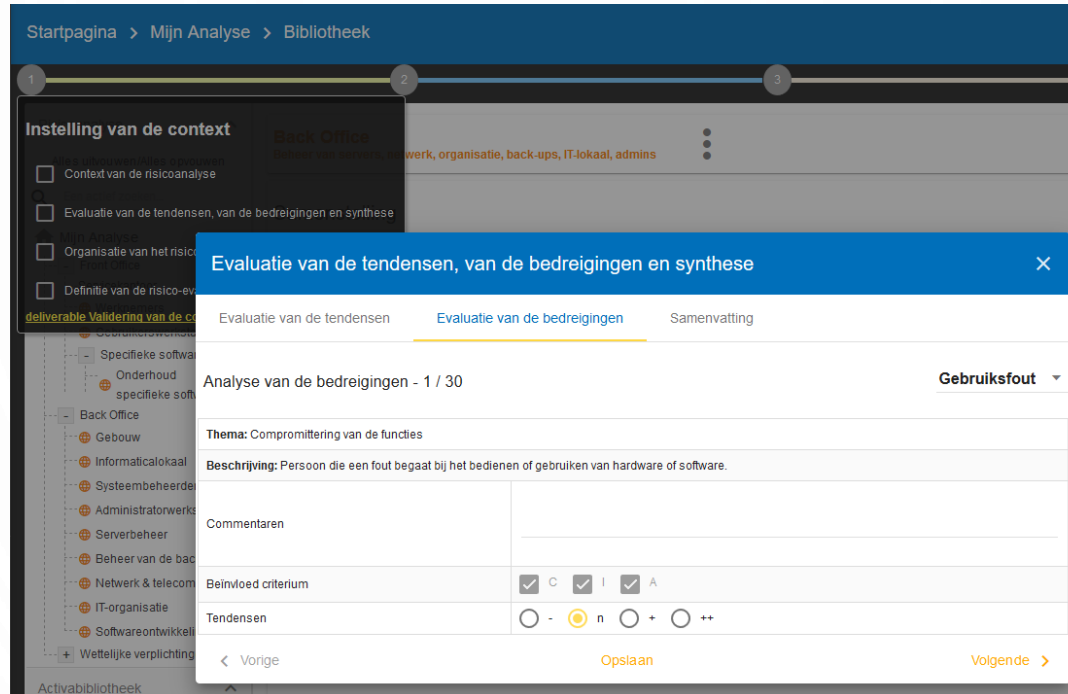
Welk actief heeft de hoogste waarde binnen uw structuur?

Opslaan

- ▶ Kick-off meeting: Kernpersonen (management, diensthoofden, IT, Quality, ...)
- ▶ Algemene vragen om context te ontdekken
- ▶ Preciseert de scope en de focus van de analyse
- ▶ Verzamelen van info

DEMONSTRATIE

1.2. EVALUATIE VAN DE TENDENSEN, VAN DE BEDREIGINGEN EN SYNTHESE

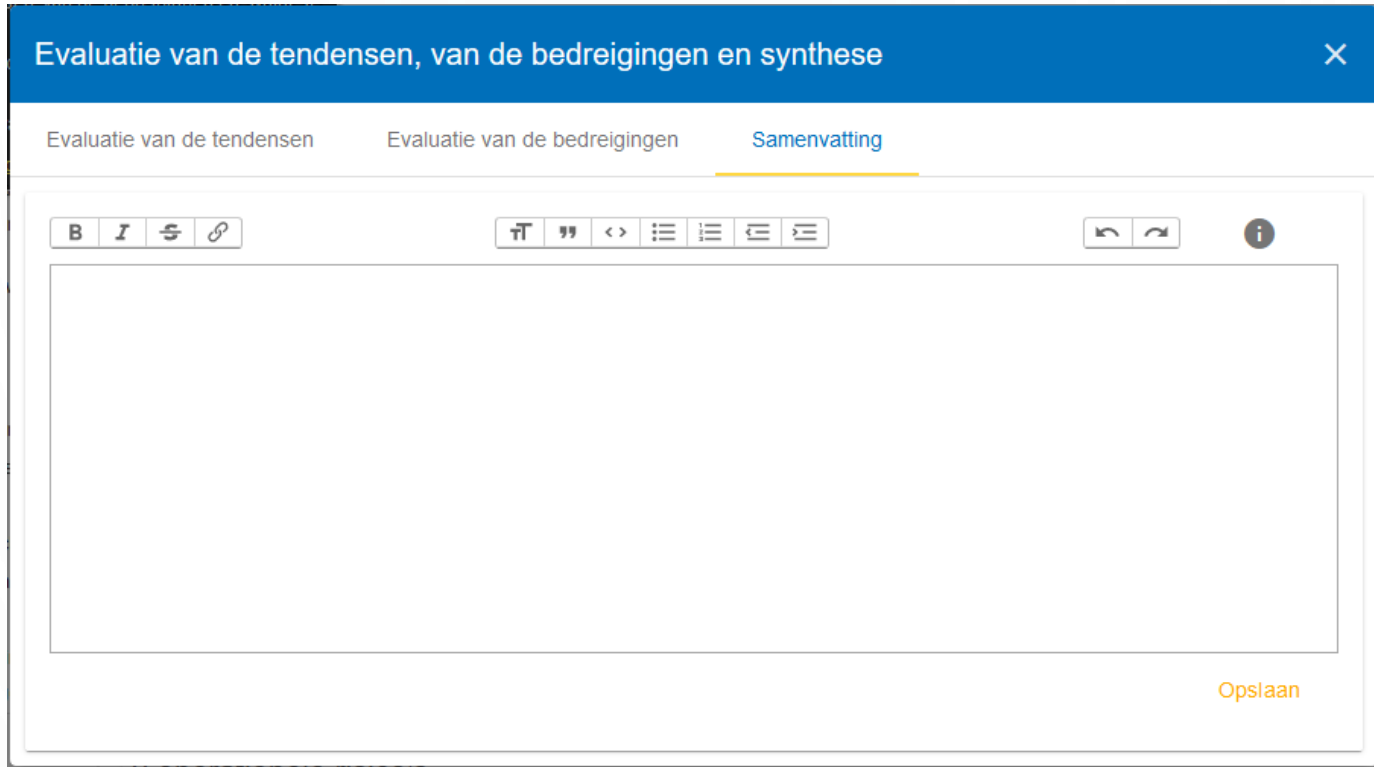


The screenshot shows a web application interface for risk assessment. The main menu on the left includes 'Instelling van de context', 'Evaluatie van de tendensen, van de bedreigingen en synthese', 'Organisatie van het risico', and 'Definitie van de risico-'. The main content area is titled 'Evaluatie van de tendensen, van de bedreigingen en synthese' and has three tabs: 'Evaluatie van de tendensen', 'Evaluatie van de bedreigingen' (selected), and 'Samenvatting'. The selected tab shows a list of threats, with the first one being 'Analyse van de bedreigingen - 1 / 30'. The details for this threat are displayed below, including the theme 'Compromittering van de functies', a description 'Persoon die een fout begaat bij het bedienen of gebruiken van hardware of software', and a list of criteria (C, I, A) with checkboxes. The interface also includes navigation buttons like 'Vorige' and 'Volgende', and an 'Opslaan' button.

- ▶ Doorlopen van meerderheid bedreigingen, discussie aanwakkeren, context ontdekken
- ▶ Informatie verzamelen voor de face-2-face interviews

DEMONSTRATIE

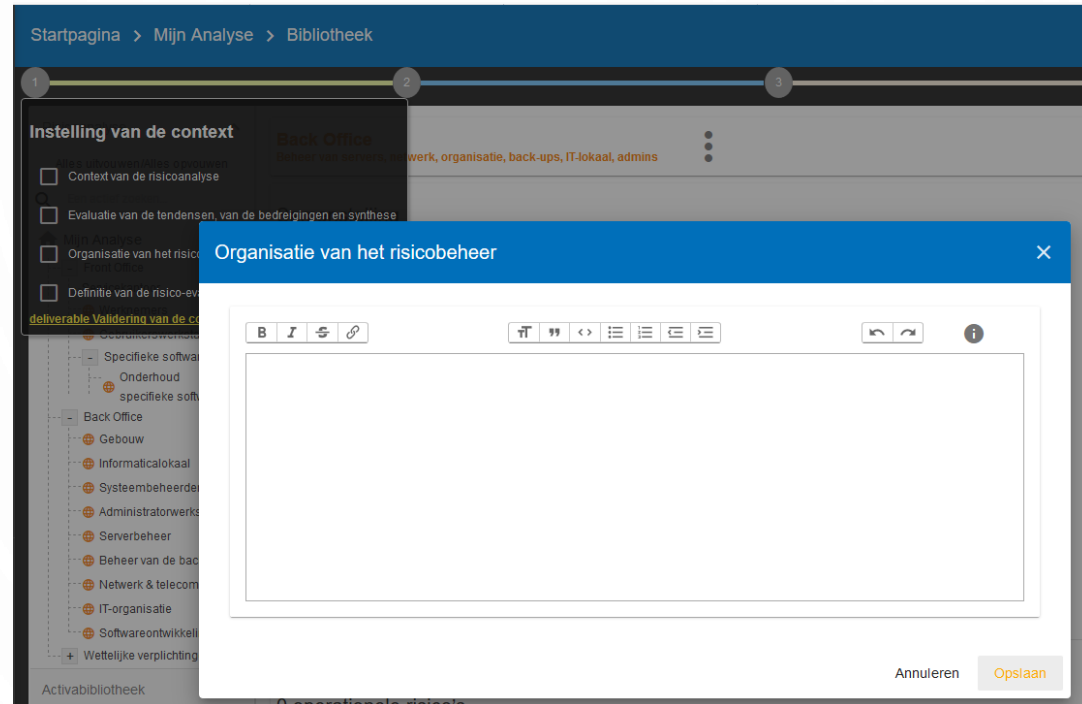
1.2 SAMENVATTING



- ▶ Samenvatting van relevante informatie, verzameld gedurende de evaluatie van trends en bedreigingen
- ▶ Deze tekst laat toe om de deliverable op te vullen

DEMONSTRATIE

1.3 ORGANISATIE VAN RISICOBEBEER



- ▶ Aanvullende informatie voor het risicobeheer van de organisatie
- ▶ Parallel aan de ISO27005
 - ▶▶ Organisatie van risicobeheer: Hoofstuk 7.4

DEMONSTRATIE

1.4 DEFINITIE VAN EVALUATIE CRITERIA, ACCEPTATIE EN IMPACT

1

2

Effectenschaal: [0 - 4]

☐ De verborgen effecten weergeven

	Vertrouwelijkheid	Integriteit
0	Geen effect. Het vertrouwelijkheids criterium is niet belangrijk.	Geen effect. Het integriteits criterium is niet belangrijk.
1	Gering effect, verwaarloosbaar De verspreiding is ongunstig voor de belangen van de organisatie Voorbeelden: - verspreiding van interne informatie die het organisme niet mag verlaten - dienstnota - intern telefoonboek	Gering effect, verwaarloosbaar Gemakkelijk te herstellen zonder grote gevolgen. Voorbeelden: - interne post, interne e-mail
2	Gemiddeld effect, aanvaardbaar De verspreiding brengt de belangen van de organisatie schade toe Voorbeelden: - verspreiding van gemiddeld gevoelige informatie beperkt tot een groep van personen - schema van intern netwerk - niet kritiek(e) documentatie of bronprogramma	Gemiddeld effect, aanvaardbaar Aantasting die een matige hinder vormt voor de ontvangende partijen. Eenvoudig te herstellen. Voorbeelden: - informatiewebsite

Schaal van de kwetsbaarheden: [0 - 5]

0. Geen kwetsbaarheid
1. Zeer geringe kwetsbaarheid: er werden doeltreffende maatregelen genomen. De goede praktijken werden geïmplementeerd.
2. Geringe kwetsbaarheid: er werden doeltreffende maatregelen genomen. De goede praktijken werden geïmplementeerd.
3. Normale kwetsbaarheid: er zijn maatregelen getroffen, en die werken zonder dat er naar verbetering wordt gestreefd.
4. Hoge kwetsbaarheid: er zijn maatregelen getroffen, maar die zijn niet bijzonder efficiënt of onaangepast.
5. Zeer hoge kwetsbaarheid: geen maatregelen getroffen.

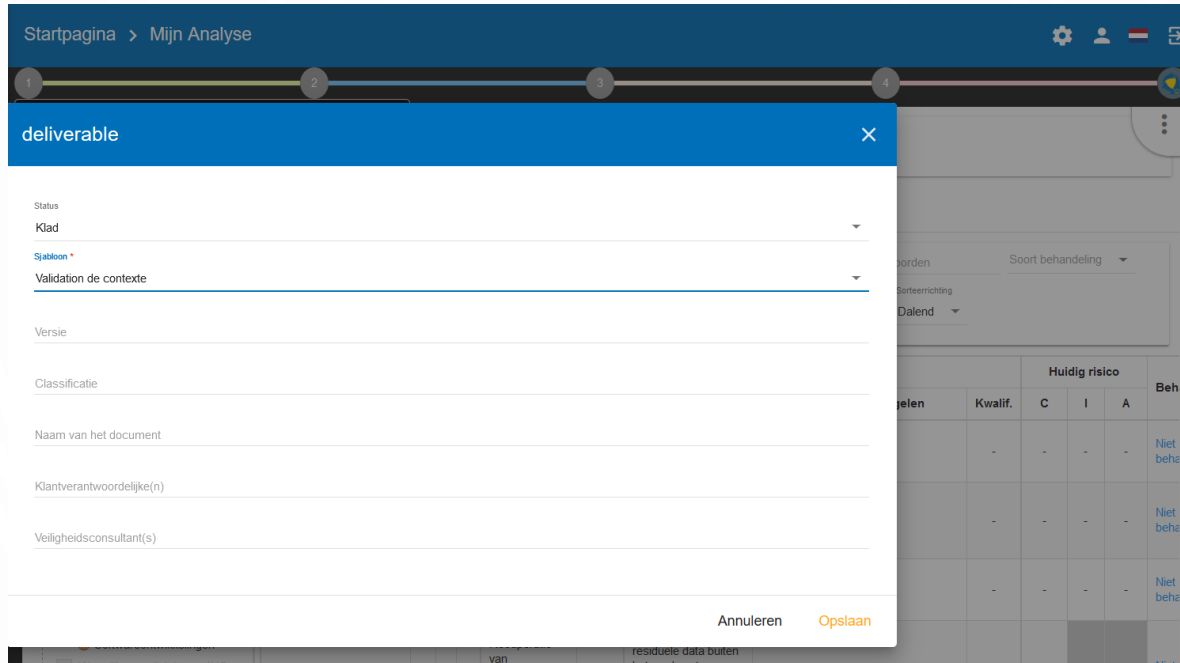
Aanvaardingsdrempels voor informatierisico's

Effect	MxV																
	0	1	2	3	4	5	6	8	9	10	12	15	16	20			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1	0	1	2	3	4	5	6	8	9	10	12	15	16	20			
2	0	2	4	6	8	10	12	16	18	20	24	30	32	40			
3	0	3	6	9	12	15	18	24	27	30	36	45	48	60			
4	0	4	8	12	16	20	24	32	36	40	48	60	64	80			

- ▶ Parallel met ISO27005
- ▶▶ Organisatie van risicobeheer: hoofdstuk 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4

DEMONSTRATIE

1.5. DELIVERABLE: CONTEXT VALIDATIE



Startpagina > Mijn Analyse

deliverable

Status
Klad

Sjabloon *
Validation de contexte

Versie

Classificatie

Naam van het document

Klantverantwoordelijke(n)

Veiligheidsconsultant(s)

Annuleren Opslaan

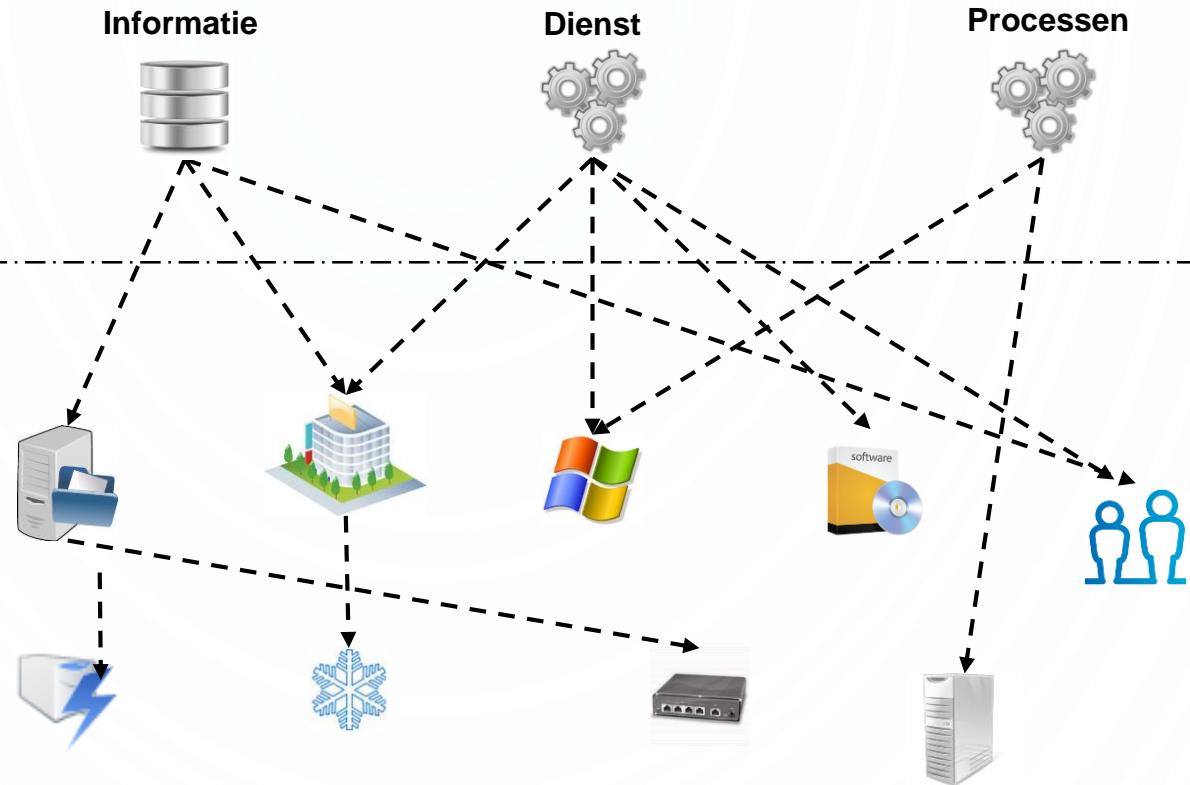
- ▶ Opsomming van alle verzamelde informatie, opgenomen in de fase van de context definitie
- ▶ Wordt gebruikt om de informatie te valideren voor de identificatie van risico's
- ▶ Document formaat = MS Word

DEMONSTRATIE

2.1 – IDENTIFICATIE VAN DE ASSETS, DE KWETSBAARHEDEN EN EVALUATIE VAN DE IMPACT

Primaire assets
(business)

Secundaire assets
(ondersteunend)



De gecumuleerde risico's van de ondersteunende assets gaan terug naar de businessassets via overerving van de VIB-criteria



cases.lu

Secure. Innovate. Lead.

FORMALISATIE VAN DE MODELLERING

Hiërarchie van de assets



Mon analyse

Primaire assets



Service



Front Office

Bureau du service



Employés



Postes de travail utilisateurs



Logiciel



Maintenance logiciel

Type asset

[SERV]

[CONT]

[OV_BATI]

[OV_UTIL]

[OV_POSTE_FIXE]

[OV_LOGICIEL]

[OV_MAINTENANCE]

Secondaire assets

OV_BATI

Menace	Vulnérabilité
Vol ou destruction de supports, de documents ou de matériel	Faillies dans les périmètres d'accès physiques
Vol ou destruction de supports, de documents ou de matériel	Le principe du moindre privilège n'est pas appliqué
Vol ou destruction de supports, de documents ou de matériel	La gestion des autorisations comporte des failles
Abus de droits	Absence de vigilance lors d'une intervention d'un tiers (fournisseur, femme de ménage, etc.)
Sinistre environnemental (Incendie, eau, poussière, saleté, etc.)	Les locaux ne sont pas sécurisés ou peuvent être compromis par des éléments externes

GLOBAL OF LOKAAL ASSET

Lokaal

🏠 Mon analyse





- Base de données N°1
- Logiciel
- Backup NAS
- Salle informatique.
- Base de données N°2
- Logiciel
- Backup NAS
- Salle informatique.

30 risico's

21 risico's

Global

🏠 Mon analyse

- Base de données N°1
- Logiciel
-  Backup NAS
-  Salle informatique
- Base de données N°2
- Logiciel
-  Backup NAS
-  Salle informatique

Base de données N°1

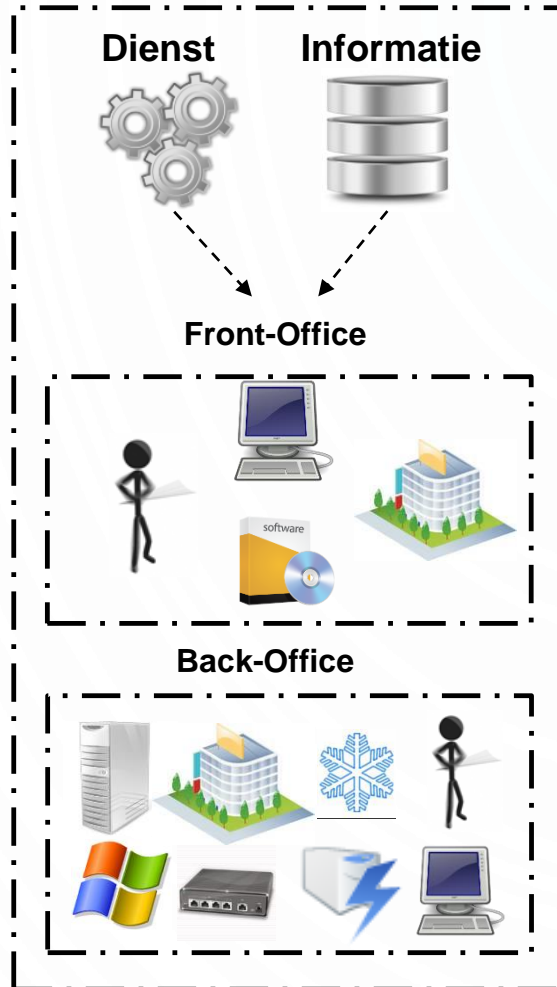
Base de données N°2



Base de données N°1 Base de données N°2



MODELLERING CASES



Mijn Analyse

- Front Office
 - Servicekantoor
 - Werknemers
 - Gebruikerswerkstations
 - Specifieke software
 - Onderhoud specifieke software
- Back Office
 - Gebouw
 - Informaticalokaal
 - Systeembeheerder
 - Administratorwerkstations
 - Serverbeheer
 - Beheer van de back-ups
 - Netwerk & telecom
 - IT-organisatie
 - Softwareontwikkelingen

2.1 IDENTIFICATIE ACTIVA, KWETSBAARHEDEN, EN INSCHATTING IMPACT

Startpagina > Mijn Analyse

Risicoanalyse

Alles uitvouwen / Alles opvouwen

Een actief zoeken...

Mijn Analyse

- Front Office
 - Servicekantoor
 - Werknemers
 - Gebruikerswerkstations
 - Specifieke software
 - Onderhoud specifieke software
- Back Office
 - Gebouw
 - Informaticalokaal
 - Systeembeheerder

Mijn Analyse
Mijn Analyse

Informatierisico's Operationele risico's

84 risico's van de informatie

Risicodrempel (op de max. CIB) ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ Trefwoorden Soort behandeling

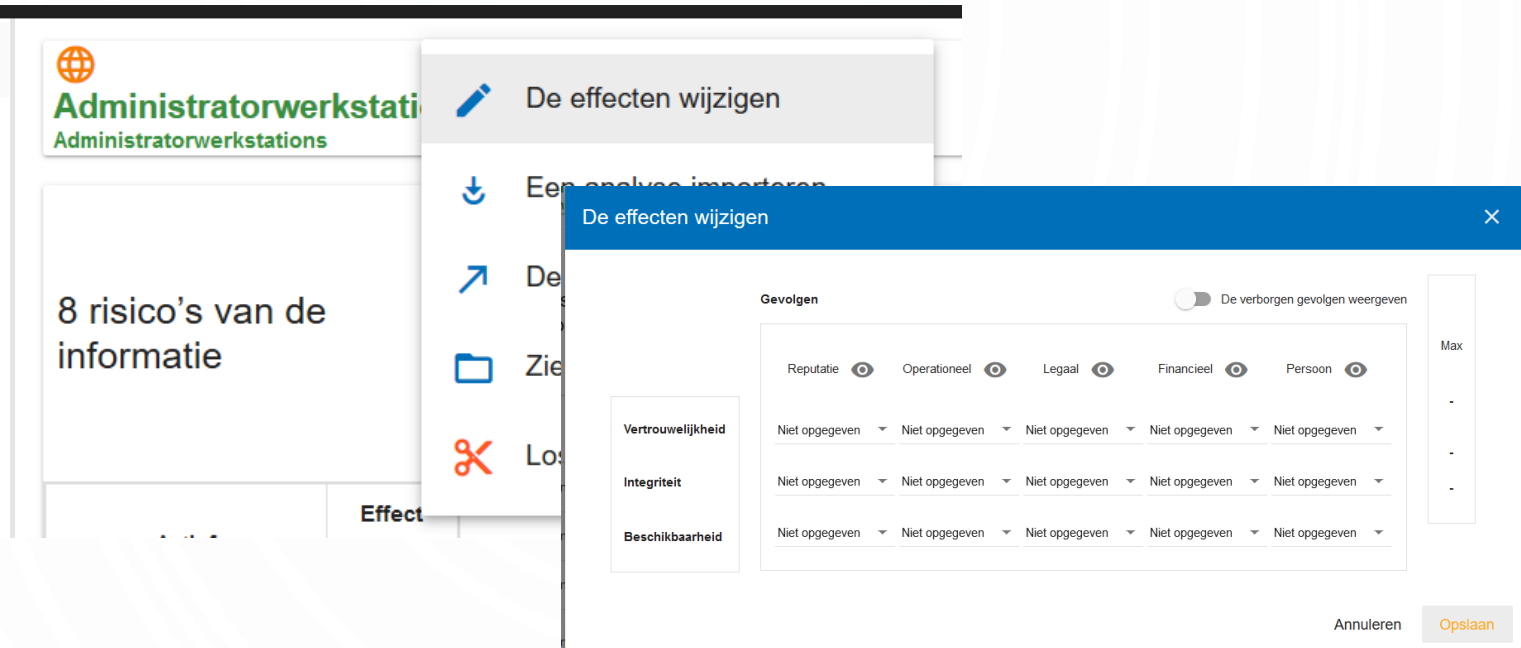
Sorteren Sorteerrichting
MAX risico Dalend

Actief	Effect			Bedreiging		Kwetsbaarheid			Huidig risico			Beh
	C	I	A	Benaming	Prob.	Benaming	Voorziena maatregelen	Kwalif.	C	I	A	
Administratorwerkstations	-	-	-	Toe-eigening van rechten	-	Het beheer van de machtiging vertoont mankementen		-	-	-	-	Niet beh
				Toe-eigening		Er wordt niet gezorgd voor een						Niet

- ▶ **Belangrijkste overzicht van MONARC**
 - ▶▶ Creatie van riskmodellen
- ▶ **Parallel met ISO27005**
 - ▶▶ Identificatie activa: hoofdstuk 8.2.2.
 - ▶▶ Identificatie van kwetsbaarheden: hoofdstuk 8.2.5.

DEMONSTRATIE

2.1 IDENTIFICATIE ACTIVA, KWETSBAARHEDEN, EN INSCHATTING IMPACT



Administratorwerkstation
Administratorwerkstations

8 risico's van de informatie

Effect

De effecten wijzigen

Een analyse importeren

De effecten wijzigen

Zie

Los

Gevolgen

De verborgen gevolgen weergeven

Max

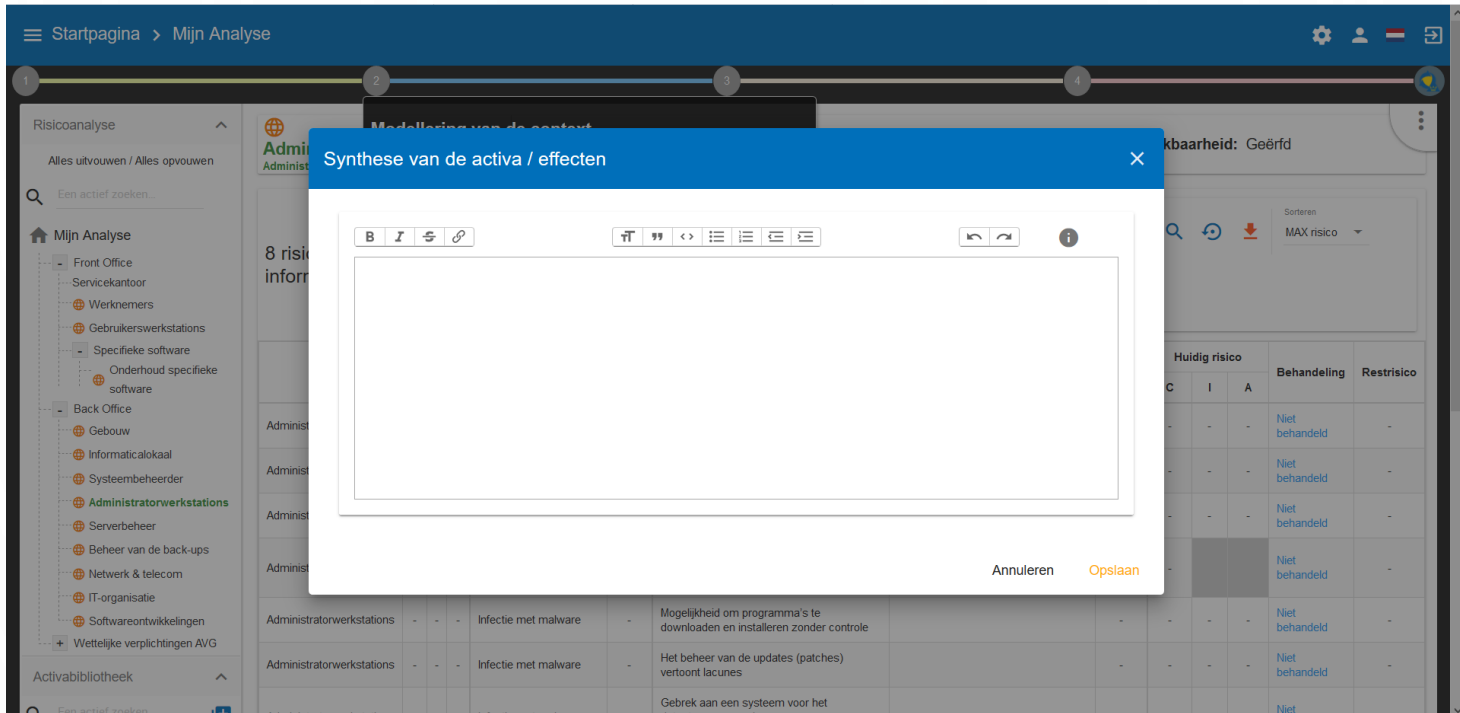
	Reputatie	Operationeel	Legaal	Financieel	Persoon
Vertrouwelijkheid	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven
Integriteit	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven
Beschikbaarheid	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven	Niet opgegeven

Annuleren Opslaan

- ▶ Belangrijkste overzicht van MONARC
 - ▶▶ Inschatting impact en consequenties
- ▶ Parallel met ISO27005
 - ▶▶ Identificatie consequenties: hoofdstuk 8.3.2.

DEMONSTRATIE

2.2 SYNTHESE VAN ACTIVA/IMPACT



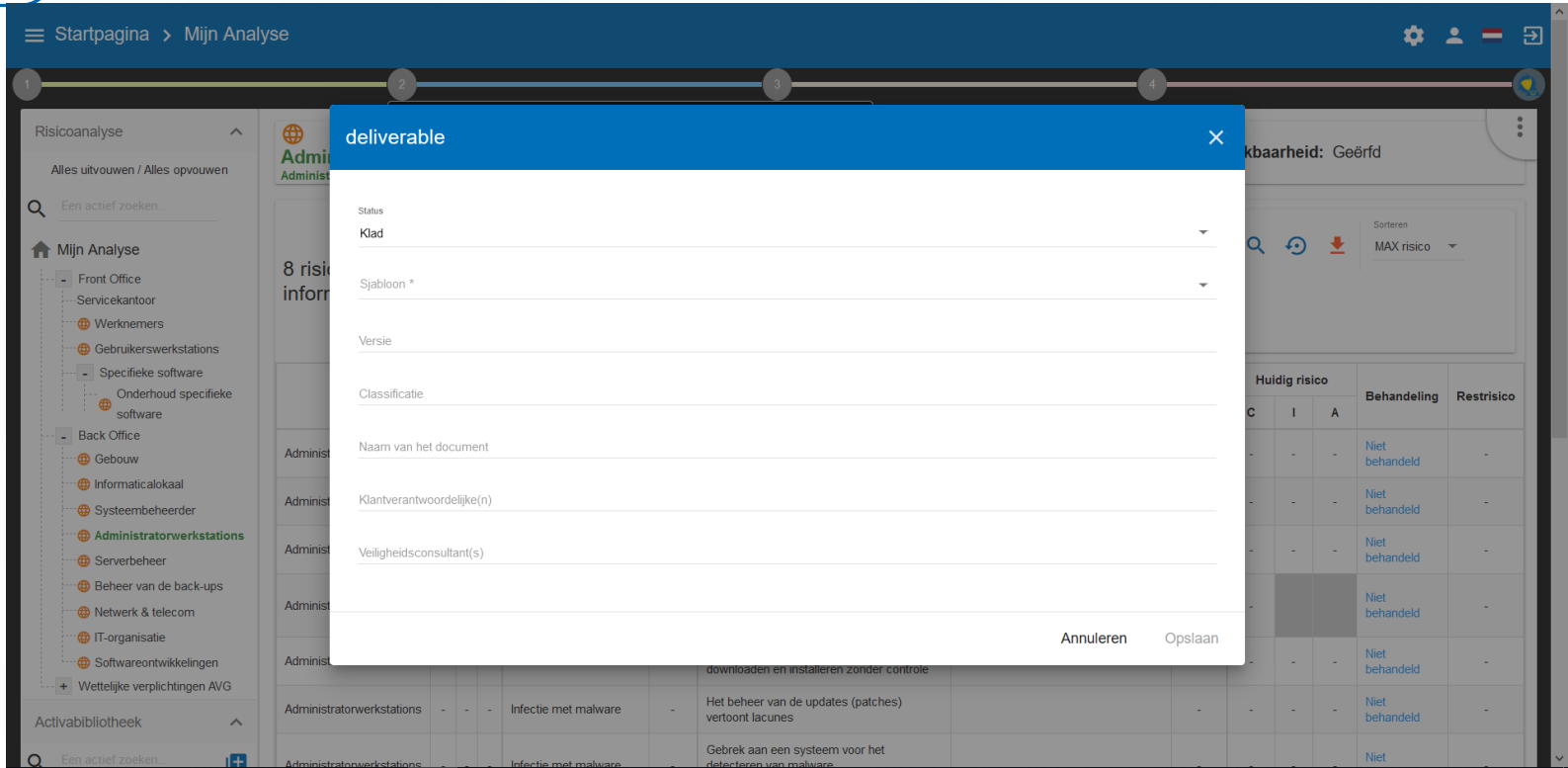
The screenshot shows the 'cases.lu' interface with a modal dialog titled 'Synthese van de activa / effecten'. The dialog has a text editor with a toolbar containing icons for bold (B), italic (I), underline (U), link (link icon), text color (A), background color (background color icon), bulleted list (list icon), numbered list (list icon), indent (indent icon), and outdent (outdent icon). The background shows a sidebar with a tree view of 'Mijn Analyse' and a main table of risk analysis results.

Huidig risico				Behandeling	Restrisico
C	I	A			
-	-	-	Niet behandeld	-	
-	-	-	Niet behandeld	-	
-	-	-	Niet behandeld	-	
-	-	-	Niet behandeld	-	
-	-	-	Niet behandeld	-	
-	-	-	Niet behandeld	-	
-	-	-	Niet behandeld	-	
-	-	-	Niet behandeld	-	

- ▶ Tekst die de keuze van activa en impact justifyeert
- ▶ Bedoeld om de deliverable mee op te vullen

DEMONSTRATIE

2.3 DELIVERABLE: VALIDATIE VAN MODEL



The screenshot shows the 'Mijn Analyse' (My Analysis) section of the cases.lu application. A 'deliverable' form is open, allowing users to save their analysis as a document. The form includes fields for Status, Klad, Sjabloon, Versie, Classificatie, Naam van het document, Klantverantwoordelijke(n), and Veiligheidsconsultant(s). The background shows a risk analysis table with columns for 'Huidig risico' (Current risk) and 'Behandeling' (Treatment).

Huidig risico			Behandeling	Restrisico
C	I	A		
-	-	-	Niet behandeld	-
-	-	-	Niet behandeld	-
-	-	-	Niet behandeld	-
-	-	-	Niet behandeld	-
-	-	-	Niet behandeld	-
-	-	-	Niet behandeld	-
-	-	-	Niet behandeld	-
-	-	-	Niet	-

- ▶ Herhaling van de belangrijke primaire activa uit het model (vastgelegde impact criteria)
- ▶ Herhaling van het overzicht van activa
- ▶ Export formaat = MS Word

3.1 RAMING, EVALUATIE EN BEHANDELING VAN DE RISICO'S

Demo Analysis FR CASES
 Demo Analysis FR CASES

Informatierisico's Operationele risico's

Evaluatie en behandeling van de risico's
☒ Raming, evaluatie en behandeling van de risico's
☒ Beheer van het risicobehandelingsplan
[deliverable eindrapport](#)

Risicodrempel (op de max. CIB) ● ● ● ● ● Trefwoorden Soort behandeling Sorteren
 MAX risico

137 risico's van de informatie

Sorteerrichting
 Dalend

Actief	Effect			Bedreiging		Kwetsbaarheid			Huidig risico			Behandeling	Restrisico
	C	I	A	Benaming	Prob.	Benaming	Voorziena maatregelen	Kwalif.	C	I	A		
Opérateurs rotative	3	3	4	Atteinte à la disponibilité du personnel	3	Non-redondance du personnel stratégique	L'opérateur rotative à des compétences uniques.	5			60	Reductie	12
Opérateurs rotative	3	3	4	Erreur d'utilisation	3	Les utilisateurs ne sont pas sensibilisés à la sécurité de l'information	La personne en place ne veut pas de formation. Il part en retraite en 2016.	4	36	36	48	Aanvaard	48
Postes de travail utilisateur	2	2	3	Usurpation de droits	3	La gestion des autorisations comporte des failles	Contrôle d'accès inexistant	5	30	30	45	Niet behandeld	45
Organisation informatique	2	2	3	Usurpation de droits	3	Absence de contrôle périodique des autorisations d'accès logique	La revue de droit sur l'Active Directory est faite, mais n'est pas optimale.	4	24	24	36	Reductie	27
Rotatives	3	3	4	Erreur d'utilisation	3	Possibilité que certains matériels provoquent des nuisances pour le personnel utilisateur (travail devant écran, ondes...)	L'atelier de production. est bruyant	3	27	27	36	Niet behandeld	36

- Belangrijkste overzicht van MONARC
- Evaluatie van enkele informatie risico's

DEMONSTRATIE

3.1 RAMING, EVALUATIE EN BEHANDELING VAN DE RISICO'S

Risicoanalyse

Alles uitvoeren / Alles opvoeren

Een actief zoeken...

Demo Analysis FR CASES

Service impression

Service infographie

Activabiliteitsboek

Een actief zoeken...

Fundamenteux

EBIOS

Demo Analysis FR CASES

Demo Analysis FR CASES

Informatielabel

Operationeel risico's

6 operationele risico's

Risicodrempel (op het max. NET)

Trefwoorden

Soort behandeling

Sorteren

Sorteerwijze

Actief	Beschrijving van het risico	Nettorisico						Behandeling	Restrisico	
		Waarsch.	Effect							
		R	O	L	F	P	Huidig risico	Voorzorgsmaatregelen		
Service impression	Manque d'innovation dans les produits et services	-	-	-	-	-	-		Niet behandeld	-
Service impression	Dépendance vis-à-vis de clients	-	-	-	-	-	-		Niet behandeld	-
Service impression	Domaine d'activités concurrentiel	-	-	-	-	-	-		Niet behandeld	-
Service infographie	Manque d'innovation dans les produits et services	-	-	-	-	-	-		Niet behandeld	-
Service infographie	Domaine d'activités concurrentiel	-	-	-	-	-	-		Niet behandeld	-
Service infographie	Dépendance vis-à-vis de clients	-	-	-	-	-	-		Niet behandeld	-

Pagina:

1

Regels per pagina:

20

1 - 6 van 6

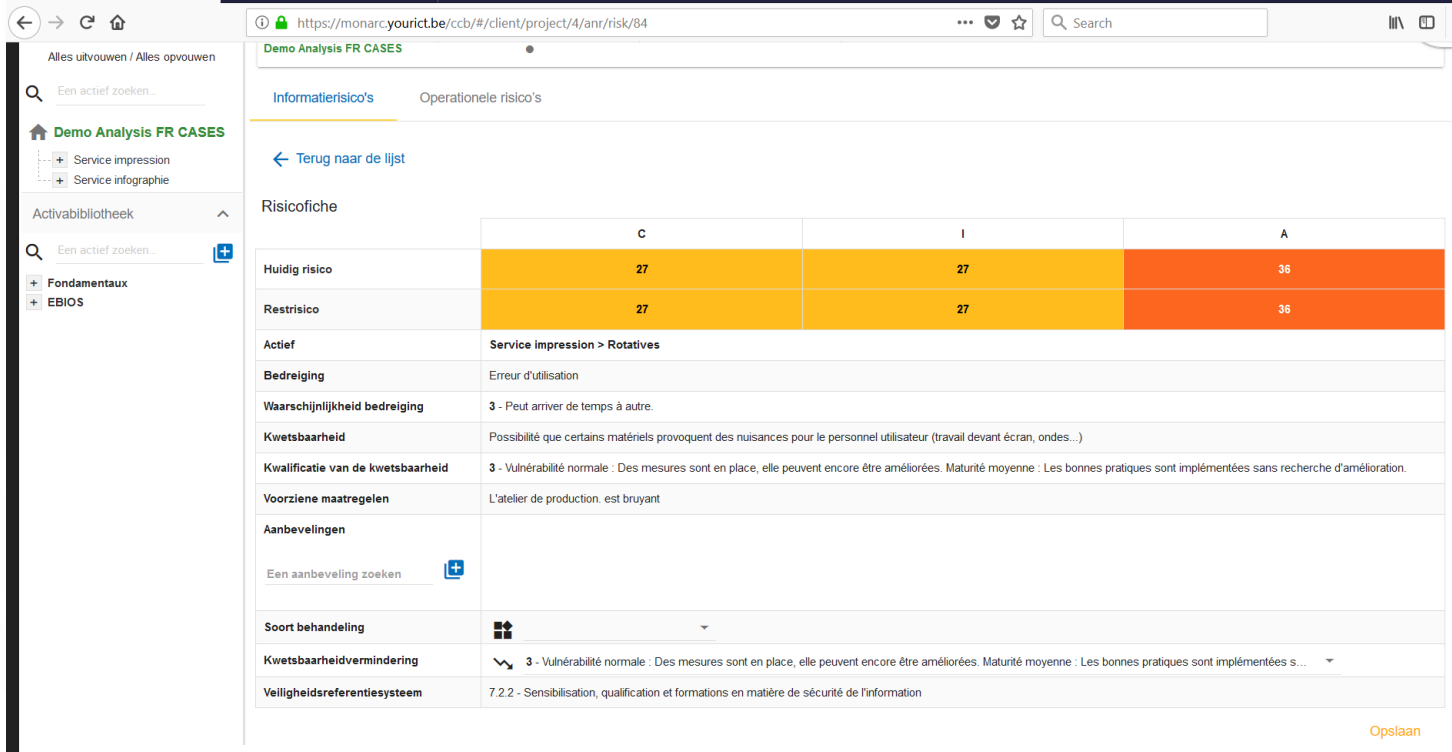
<

>

- ▶ Belangrijkste overzicht van MONARC
- ▶▶ Evaluatie van enkele operationele risico's

DEMONSTRATIE

3.1 RAMING, EVALUATIE EN BEHANDELING VAN DE RISICO'S



The screenshot displays the 'Demo Analysis FR CASES' interface. The left sidebar shows navigation options like 'Service impression' and 'Service infographie'. The main content area is titled 'Risicofiche' and contains a table with risk scores for 'C', 'I', and 'A' categories.

	C	I	A
Huidig risico	27	27	36
Restrisico	27	27	36

Below the table, there are sections for 'Actief', 'Bedreiging', 'Waarschijnlijkheid bedreiging', 'Kwetsbaarheid', 'Kwalificatie van de kwetsbaarheid', 'Voorziena maatregelen', 'Aanbevelingen', 'Soort behandeling', 'Kwetsbaarheidvermindering', and 'Veiligheidsreferentiesysteem'.

- Risicofiche van asset
- Creeren van raadgevingen

DEMONSTRATIE

3.2 BEHEER PLAN VOOR RISICOBEHANDELING

Risicoanalyse

Alles uitvullen / Alles

En actief zoeken

Demo Analyse

+ Service impressie

+ Service infographic

Activiteitsbibliotheek

En actief zoeken

+ Fundamenteaux

+ EBIOS

Evaluatie en behandeling van de risico's

Beheer van het risicobehandelingsplan

De posities herinitialiseren

	Aanbeveling	Eff.	Actief	Voorziene maatregelen	Huidig risico	Restrisico
↓ ↑	Rec 3 Mettre en place un contrôle d'accès rigoureux incluant le besoin d'en connaître	***	Bâtiment	Pas de contrôle d'accès	24	0
↓ ↑	Rec 4 Définir une procédure de maintenance qui prévient du vieillissement du matériel.	***	Gestion serveurs	Pas de maintenance préventive. Intervention lorsqu'une panne se produit.	30	18
↓ ↑	Rec 5 Former au moins une personne supplémentaire à l'utilisation des machines.	***	Opérateurs rotative	L'opérateur rotative à des compétences uniques.	60	12
↓ ↑	Rec 7 Tester périodiquement la procédure de restauration à partir d'un échantillon représentatif de données.	***	Gestion des backups	Les backups sont réalisés sur cassettes toutes les nuits. Les cassettes sont changées chaque jour et conservées 7 jours. Une cassette est réservée chaque mois pendant 1 an. Aucun test de restauration n'est effectué.	30	6
↓ ↑	Rec 8 Stocker les cassettes de backup dans une armoire verrouillée où seul l'informaticien à accès.	***	Gestion des backups	Les Backups ne sont pas chiffrés. Les cassettes sont entreposées dans une armoire non verrouillée, parce que plusieurs services y ont accès.	30	6
↓ ↑	Rec 2 Accompagner les personnes externes pour toute intervention dans le Datacenter.	**	Datacenters	Les externes ne sont pas accompagnés.	18	9
↓ ↑	Rec 6 Revoir périodiquement les autorisations d'accès.	**	Organisation informatique	La revue de droit sur l'Active Directory est faite, mais n'est pas optimale.	36	27

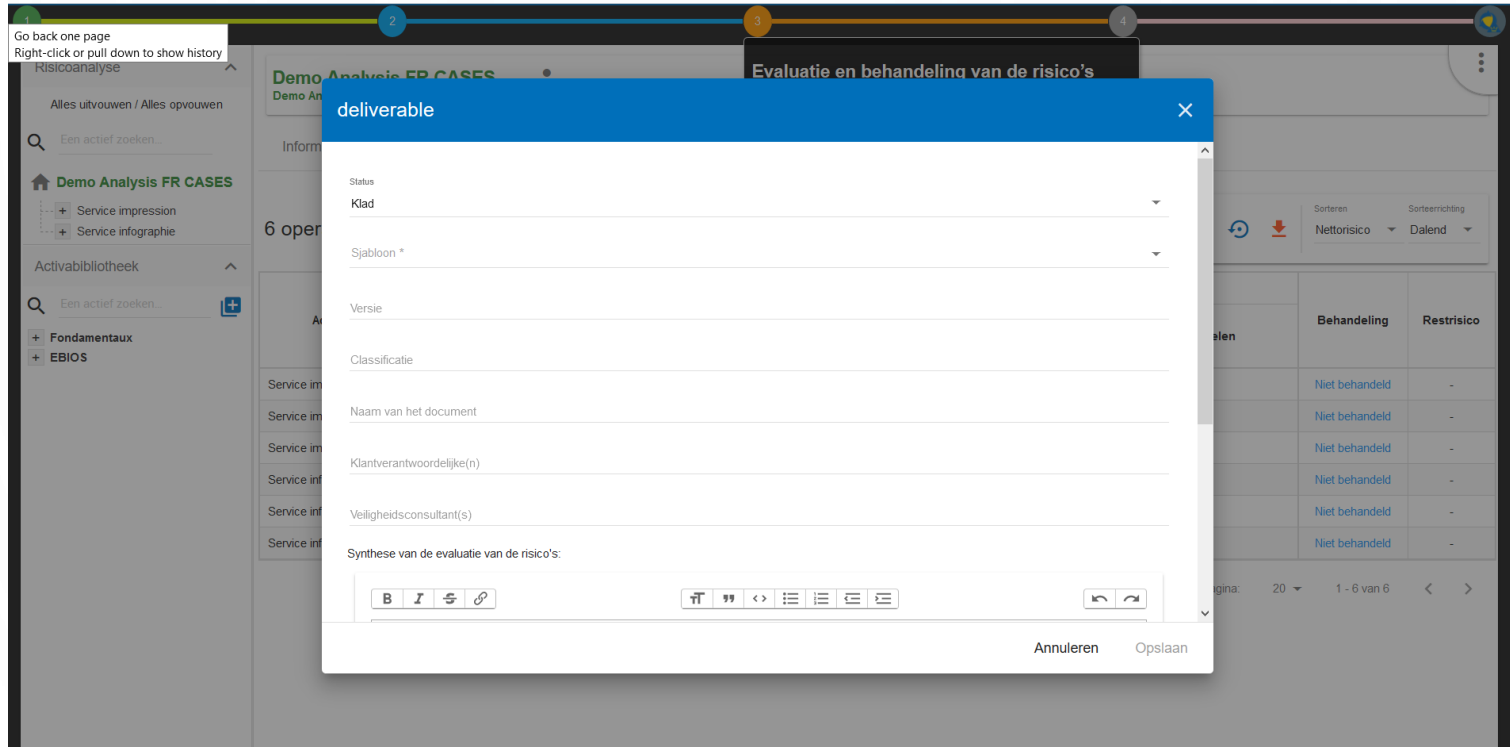
Surveillance
Dated

Restrisico

- Overzicht van alle risico's die deel uitmaken van een advies
- Informatie risico's en operationele risico's

DEMONSTRATIE

3.3 EINDRAPPORT



- ▶ Uitgebreid overzicht van alle informatie die verzameld en opgenomen is
- ▶ Mogelijkheid om een analyse overzicht te verkrijgen
- ▶ Export formaat: MS Word

4.1 BEHEER VAN DE IMPLEMENTATIE VAN HET RISICOBEBANDELINGSPLAN

Risicoanalyse

← Terug naar de lijst

Alles uitvouwen / Alles opvouwen

Een actief zoeken...

Demo Analysis FR CASES

- Service impression
- Service infographie

Activabiliteet

Een actief zoeken...

- Fondamenteaux
- EBIOS

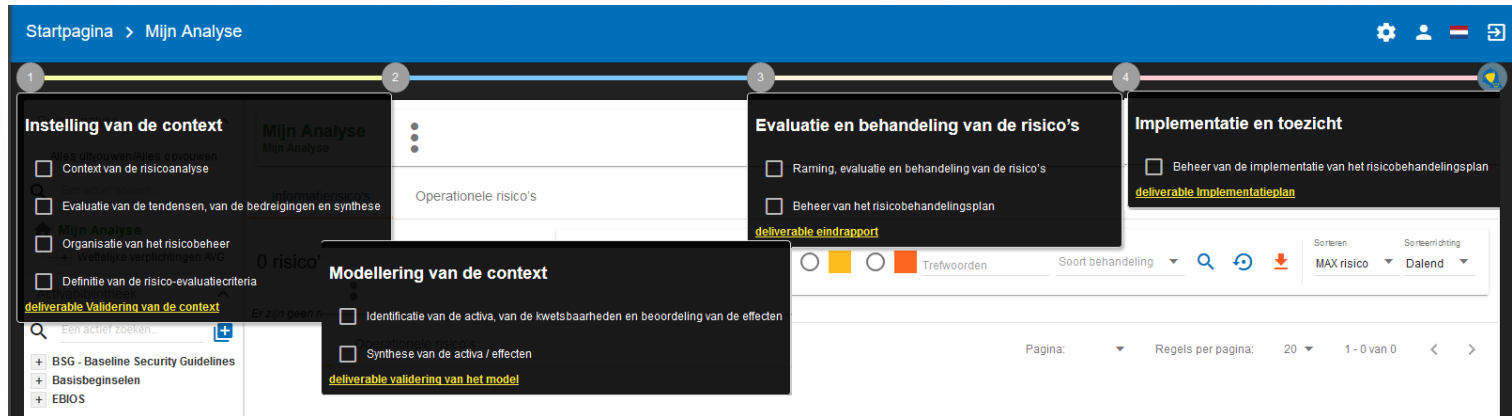
Rec 3
Mettre en place un contrôle d'accès rigoureux incluant le besoin d'en connaître

Actief	Bedreiging	Kwetsbaarheid	Voorziene maatregelen	Huidig risico	Nieuwe maatregelen	Restrisico	Acties
Bâtiment	MD36 - Vol ou destruction de supports, de documents ou de matériel	1001 - Le principe du moindre privilège n'est pas appliqué	Pas de contrôle d'accès	24		0	✓

- Validatie van de status wijziging van ieder risico
- Wijziging van risicowaarde: risico wordt huidige risico

DEMONSTRATIE

4.1 BEHEER VAN IMPLEMENTATIE RAADGEVINGEN



1. Overzicht Risico analyses
2. Details & beheer risico analyse
3. Stappenplan/methode
4. Detail configuratie
5. Systeem menu (Administratie, gebruiker, taal)

DEMONSTRATIE

AGENDA

- ▶ Wat is MONARC?
- ▶ Ontdekking en gebruik van de tool
- ▶ Gebruik van de methode
- ▶ **Nieuwe functies**
- ▶ Tips & Tricks
- ▶ Diensten

TOEKOMSTIGE FUNCTIONALITEITEN

- ▶ Dashboard
- ▶ SOA-beheer en gap analysis
- ▶ Repository voor modellen
- ▶ Register GDPR-behandelingen
- ▶ Roadmap: <https://github.com/monarc-project/MonarcAppFO/wiki/Roadmap>

AGENDA


- ▶ Wat is MONARC?
- ▶ Ontdekking en gebruik van de tool
- ▶ Gebruik van de methode
- ▶ Nieuwe functies
- ▶ **Tips & Tricks**
- ▶ Diensten









CREATIE VAN EEN NIEUW RISICO

Startpagina > Mijn Analyse > Knowledge base

1 2 3 4

Activatype Bedreigingen Kwetsbaarheden Maatregelen 27002 Categorieën Informatierisico's Tags Operationele risico's

Activatype  Zoeken...

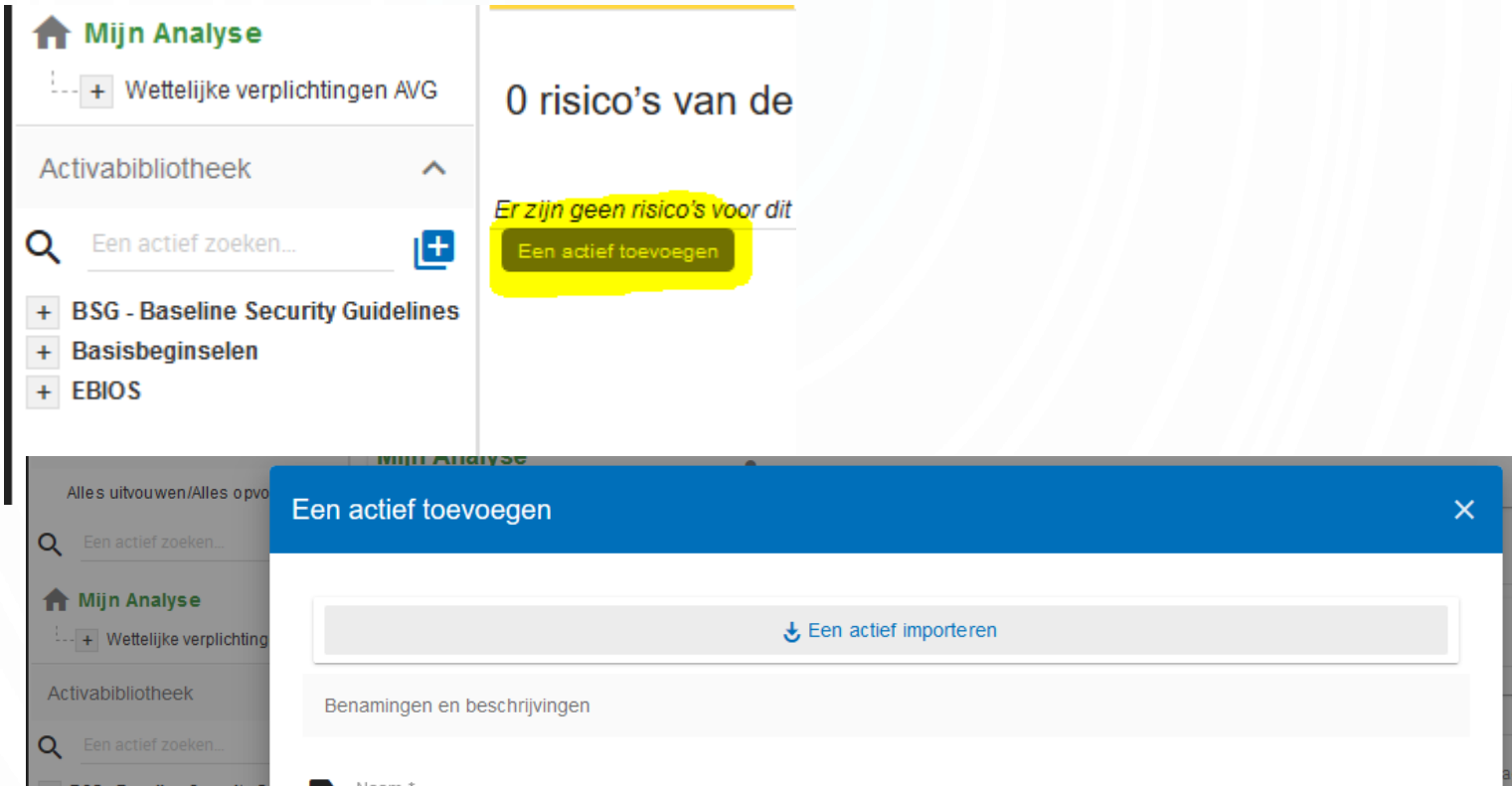
<input type="checkbox"/>	Status	Benaming	Code	Type	Beschrijving	
<input type="checkbox"/>	✓	Bedrijvengids	SYS_ANU	Secundair	Bedrijvengids	
<input type="checkbox"/>	✓	Vaktoepassing	LOG_APP	Secundair	Maat- of standaardvaktoepassing	
<input type="checkbox"/>	✓	Andere dragers	MAT_NELE	Secundair	Documenten, fax, brief, bestelbon, informatie op papier enz.	
<input type="checkbox"/>	✓	Back-up	OV_BACKUP	Secundair	Kwalificatie van de back-ups	
<input type="checkbox"/>	✓	Gebouw, kantoor of lokaal	OV_BATI	Secundair	Gebouw, kantoor of lokaal	 
<input type="checkbox"/>	✓	Container	CONT	Primair	Activacontainer	 
<input type="checkbox"/>	✓	Besluitvormer	PER_DEC	Secundair	Besluitvormer	 
<input type="checkbox"/>	✓	Toepassingsontwikkelingen	OV_DEVELOPPEMENT	Secundair	Toepassingsontwikkelingen	 

Risicoanalyse
 boordtabel
 Evaluatieschalen
 Knowledge base
 Tabel van de interviews
 Verklaring van toepasselijkheid
 Snapshots

1. Creatie van een nieuwe asset (activa)
2. Creatie van een bedreiging
3. Creatie van een kwetsbaarheid
4. Koppeling activa/bedreiging/kwetsbaarheid
5. Creatie van activa in de bibliotheek
6. Gebruik van de activa in de analyse

DEMONSTRATIE

IMPORTEREN VAN ACTIVA



The screenshot displays the 'Mijn Analyse' (My Analysis) dashboard. On the left, a sidebar contains a search bar, a list of active items (BSG - Baseline Security Guidelines, Basisbeginselen, EBIOS), and a section for 'Wettelijke verplichtingen AVG' (Legal obligations AVG). The main content area shows '0 risico's van de' (0 risks from the) and a message 'Er zijn geen risico's voor dit' (There are no risks for this). A yellow button labeled 'Een actief toevoegen' (Add an asset) is highlighted. Below this, a modal window titled 'Een actief toevoegen' (Add an asset) is open, featuring a button 'Een actief importeren' (Import an asset) and a section for 'Benamingen en beschrijvingen' (Names and descriptions).

- ▶ Mogelijkheid om activa te importeren of te creëren

DEMONSTRATIE



cases.lu

Secure. Innovate. Lead.

EXPORTEREN VAN ACTIVA

Startpagina > Mijn Analyse > Bibliotheek

1 2 3

Risicoanalyse

Alles uitvouwten/Alles opvouwen

Een actief zoeken...

Mijn Analyse

+ Wettelijke verplichtingen AVG

Activabibliotheek

Een actief zoeken...

+ BSG - Baseline Security Guidelines

- Basisbeginselen

- Primaire activa

Informatie

Service

Vakdatabase

+ Modelstructuur

Informatie

Te beveiligen informatie in elektronische vorm

Samenstelling

Informatie

0 operationele risico's

Er zijn geen operationele risico's voor dit actief.

Het actief wijzigen

Het actief kopiëren

Het actief exporteren

Het actief verwijderen

- Mogelijkheid om activa te exporteren

DEMONSTRATIE





cases.lu

Secure. Innovate. Lead.

IMPORTEREN/EXPORTEREN VAN ANALYSE

Startpagina > Mijn Analyse > Bibliotheek

1 2 3

Risicoanalyse

Alles uitvouwen/Alles opvouwen

Een actief zoeken...

Mijn Analyse

Wettelijke verplichtingen AVG

Activabibliotheek

Een actief zoeken...

- + BSG - Baseline Security Guidelines
- Basisbeginselen
 - Primaire activa
- Informatie
- Service
- Vakdatabase
- + Modelstructuur

Informatie

Te beveiligen informatie in elektronische vorm

Samenstelling

Informatie

0 operationele risico's

Er zijn geen operationele risico's voor dit actief.

Het actief wijzigen

Het actief kopiëren

Het actief exporteren

Het actief verwijderen

- ▶ Mogelijkheid om analyse te importeren/exporteren van
 - ▶▶ Bibliotheek
 - ▶▶ Met of zonder evaluatie

DEMONSTRATIE



AGENDA

- ▶ Wat is MONARC?
- ▶ Ontdekking en gebruik van de tool
- ▶ Gebruik van de methode
- ▶ Nieuwe functies
- ▶ Tips & Tricks
- ▶ **Diensten**



cases.lu

Secure. Innovate. Lead.

DIENTEN

- ▶ Gepersonaliseerde installatie
- ▶ Opleidingen op aanvraag
- ▶ Hulp bij gebruik van Monarc
- ▶ Ontwikkeling op maat



CONTACTEER ONS



cases.lu
Secure. Innovate. Lead.



info@cases.lu



monarc.lu



[monarc-project](https://github.com/monarc-project)