

Von verinice nach Visio und zurück

Thomas Lundström 22. Februar 2023

Know-how Transfer vom Hersteller zum Anwender



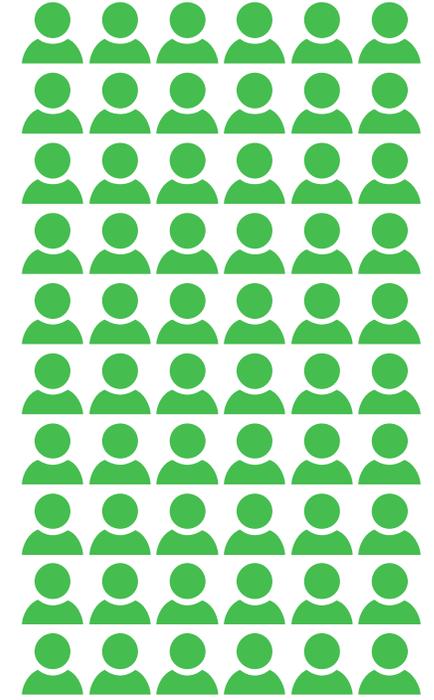
600
AKTIVE
KUNDEN



7,3 MIO
UMSATZ



GRÜNDUNG 1990
—
INHABERGEFÜHRT



SECHZIG
MITARBEITER

SoftEd Leistungsprofil



IT-Training



Softwareentwicklung



IT-Beratung



Lernmanagement

SoftEd Standorte



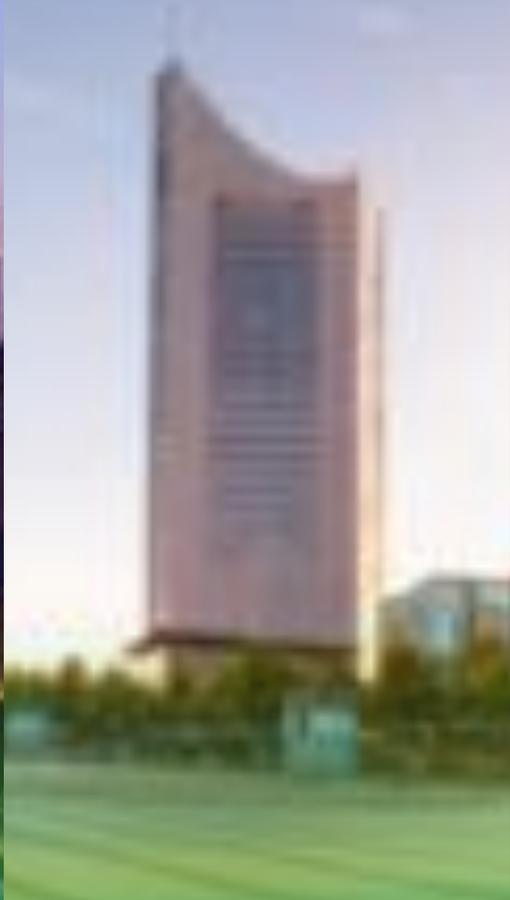
DRESDEN



BERLIN



FRANKFURT

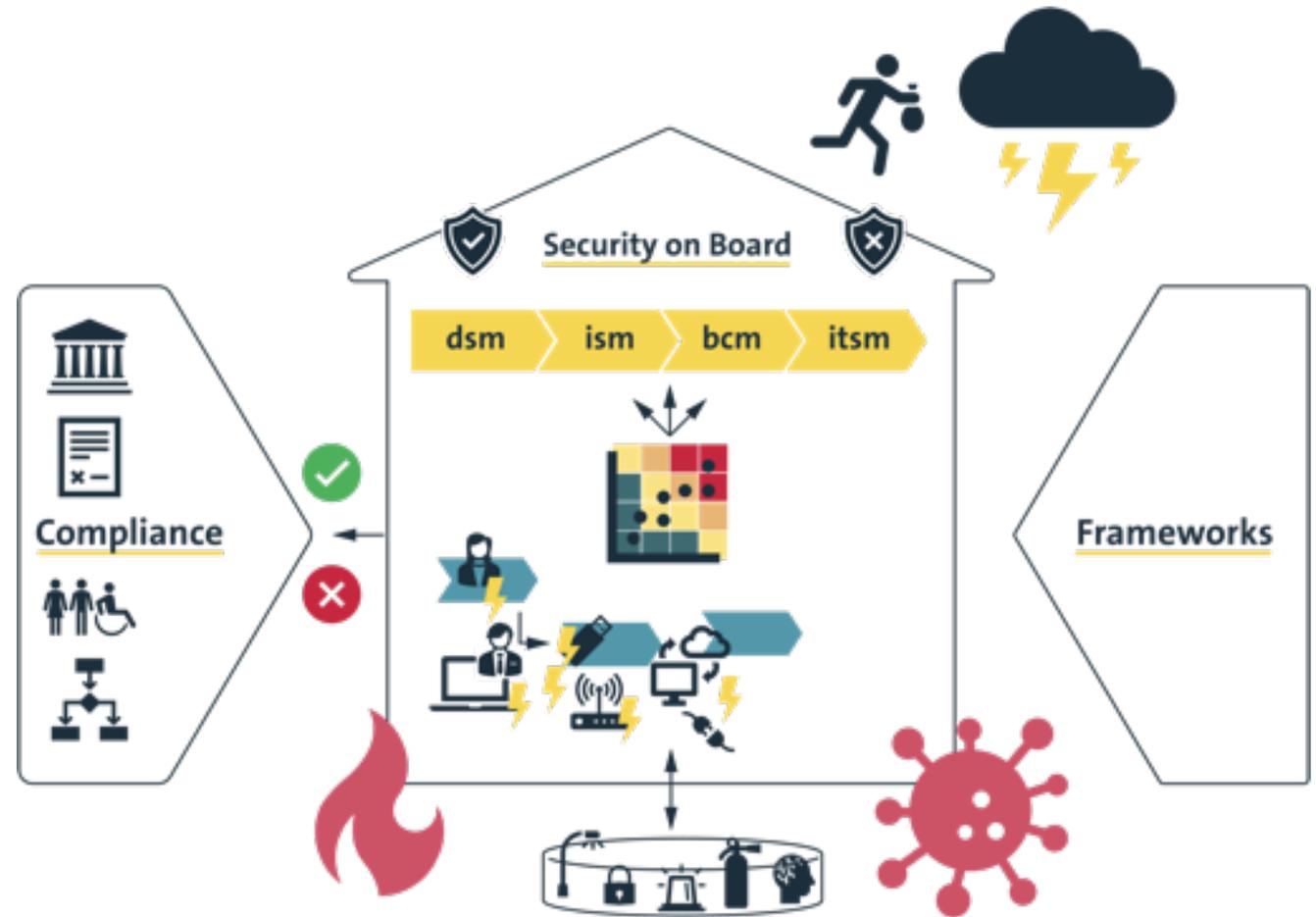


LEIPZIG



MÜNCHEN

Wir managen Risiken

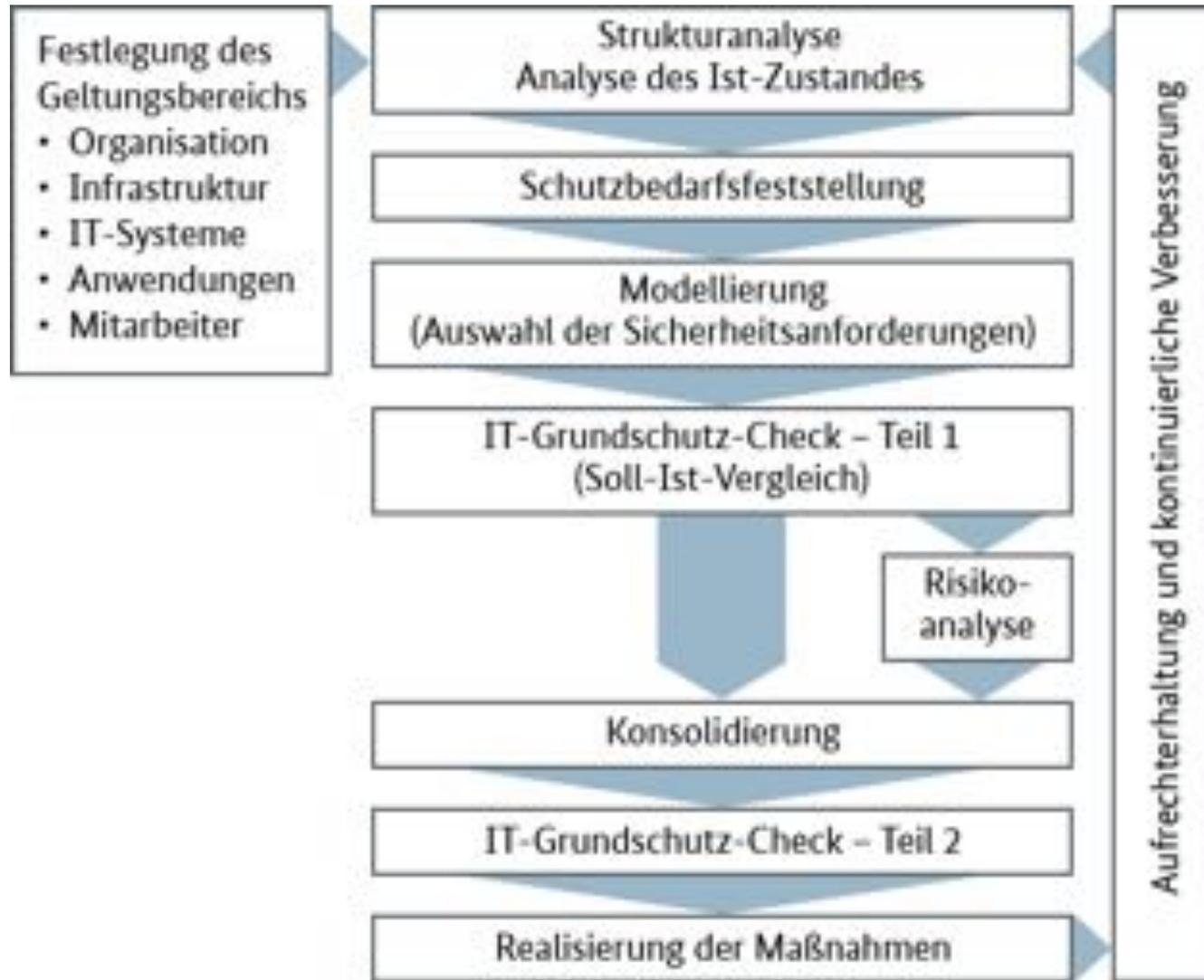


1

Ist

Warum wird was erstellt?

BSI IT-Grundschutz



Warum?

A.1 Geschäftsprozesse der RECPLAST GmbH				
Bezeichnung	Beschreibung des Prozesses	Prozess-Art	Prozessverantwortlicher	Mitarbeiter
GP001	Produktion: Die Produktion der Kunststoffartikel umfasst alle Phasen von der Materialbereitstellung bis hin zur Einlagerung des produzierten Materials. Hierzu gehören innerhalb der Produktion die internen Transportwege, die Produktion und Fertigung der verschiedenen Komponenten und das Verpacken der Teile.	Kerngeschäft	Leiter Produktion	Alle Mitarbeiter
GP002	Angebotswesen: In der Angebotsentwicklung werden die Kundenanfragen für Produkte verarbeitet. Im Regelfall werden Kundenanfragen formlos per E-Mail oder Fax geschickt. Die Angebote werden elektronisch erfasst und ein schriftliches Angebot per Post an den Kunden versendet.	Unterstützender Prozess	Leiter Angebotswesen	Vertrieb
	Auftragsabwicklung: Kunden			

- BSI Standard 200-2

» Die Strukturanalyse dient der Vorerhebung von Informationen, die für die weitere Vorgehensweise in der Erstellung eines Sicherheitskonzepts nach IT-Grundschutz benötigt werden. Dabei geht es um die Erfassung der Bestandteile (Geschäftsprozesse, Informationen, Anwendungen, IT- und ICS-Systeme, Räume, Kommunikationsnetze), die zur Betrachtung des Geltungsbereichs benötigt werden.

A.1 Zuordnungen Geschäftsprozesse zu Anwendungen der RECPLAST GmbH										
Geschäftsprozess / Anwendung	A001	A002	A003	A004	A005	A006	A007	A008	A009	A010
GP001	x					x	x			x
GP002					x	x	x		x	
GP003					x	x	x		x	
GP004			x	x		x	x	x	x	
GP005			x			x	x	x	x	

Abbildung 14: Zuordnung der Geschäftsprozesse zu den Anwendungen der RECPLAST GmbH

BSI IT-Grundschutz: A.1 Strukturanalyse-Abhängigkeiten

Informationsverbund:	MODPLAST - VISIO Informationsverbund
Abkürzung:	42
Mitarbeiter:	
Geltungsbereich:	
Datum:	21.02.2023, 11:45
Autor:	
Version:	
Freigabe:	
Vorgehensweise der Absicherung:	STANDARD

Geschäftsprozesse

Kürzel	Name	Kürzel	Name
Softwareentwicklung			
	Zuordnung		
benötigt		A01	Auftrags- und Kundenverwaltung
benötigt		A03	Druckservice Hamburg
benötigt		A04	E-Mail, Terminkalender
benötigt		A09	Ticketverwaltung
benötigt		S0	Domain Controller Hamburg
benötigt		S01	Java Application Server
benötigt		S02	PHP Application Server
benötigt		S03	Ruby Application Server
benötigt		S03	Web Server
benötigt		S04	Web Server Entwicklung
benötigt		S09	Interner Kommunikationsserver
Personaldatenverarbeitung			
	Zuordnung		
benötigt		A02	Druckservice Berlin

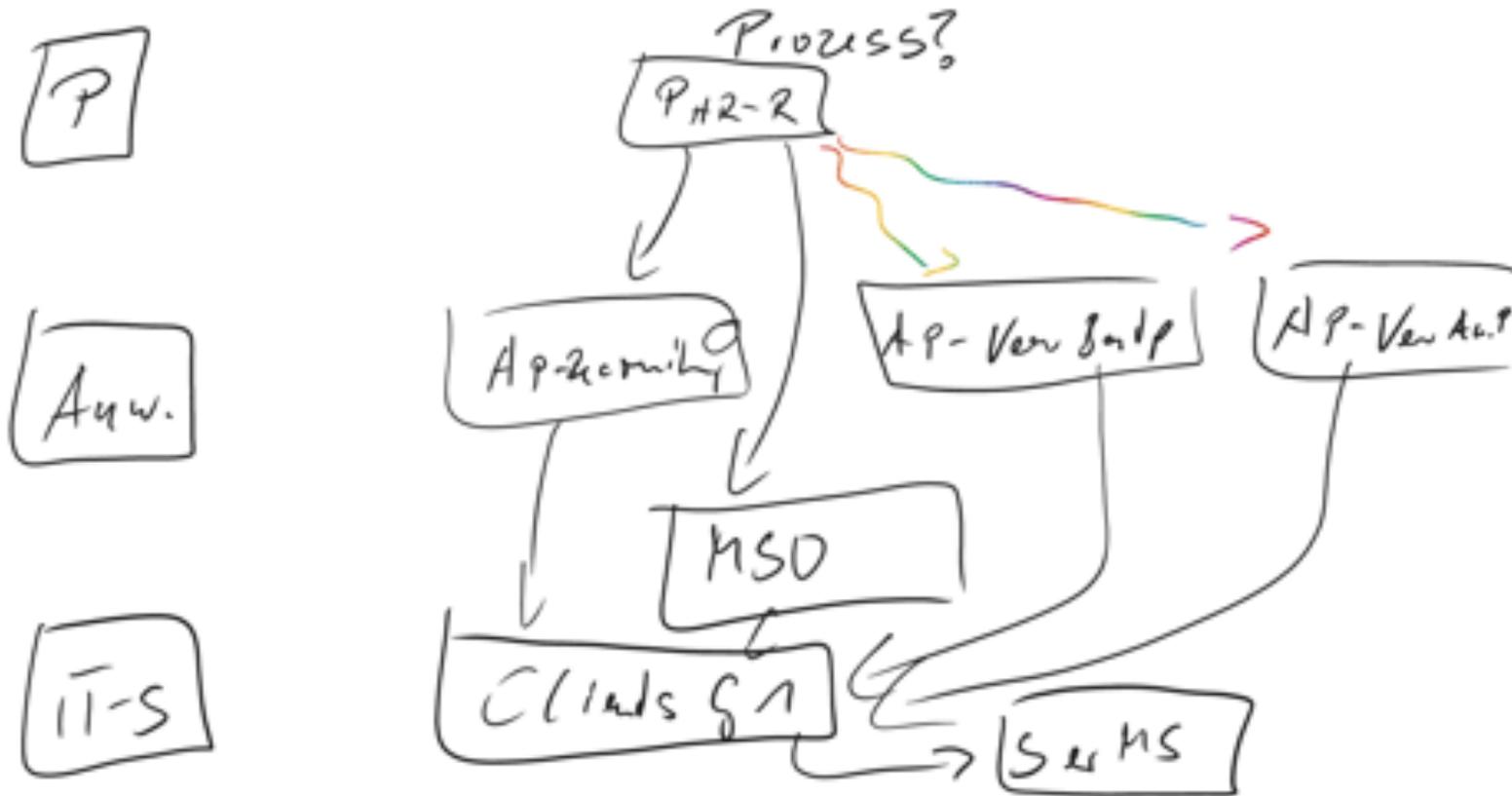
2

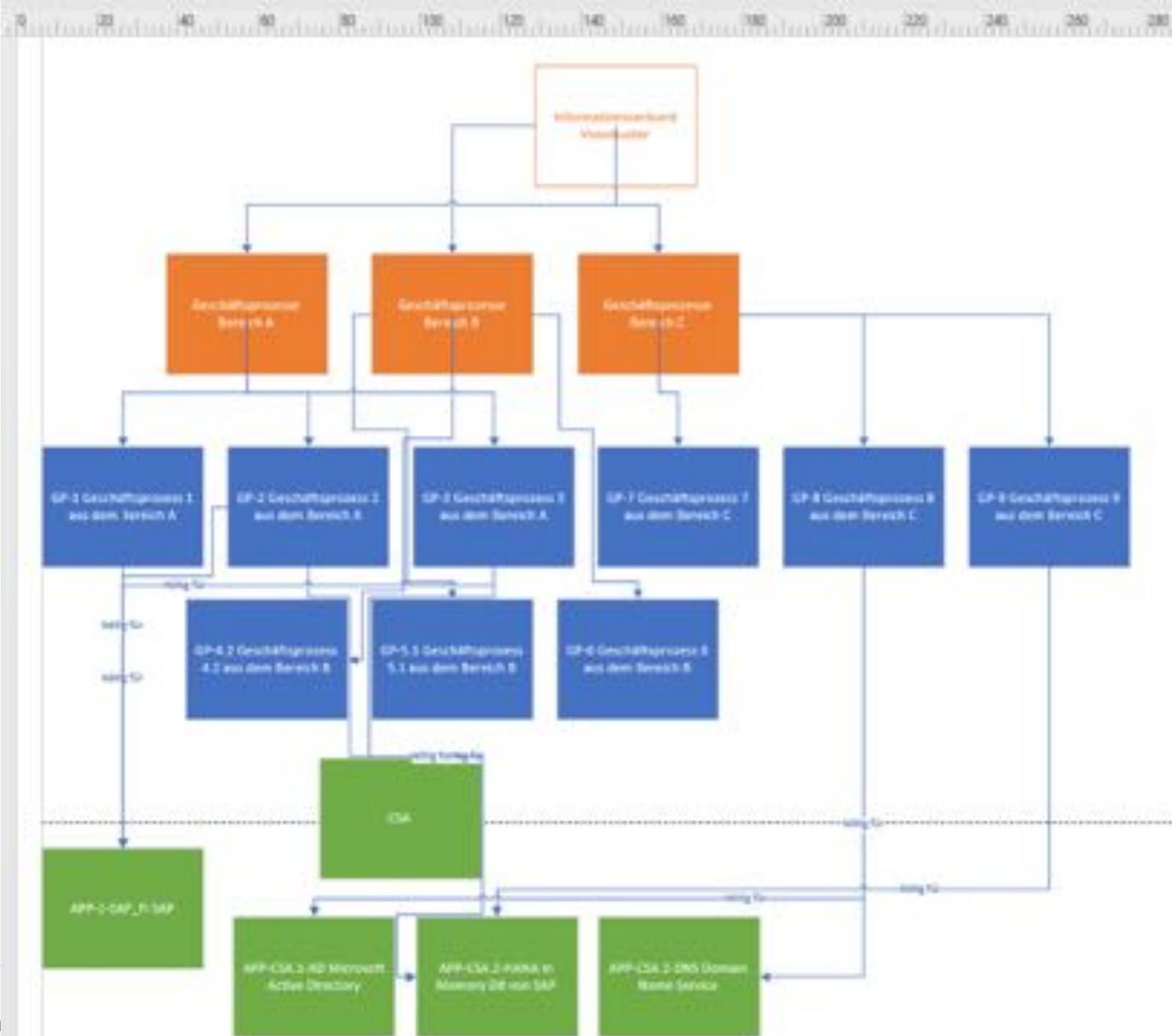
Soll

Alle Beteiligten sollen gleichen Informationsstand erhalten



Soll





3

Möglichkeiten und Grenzen

Export/ Import
.CSV

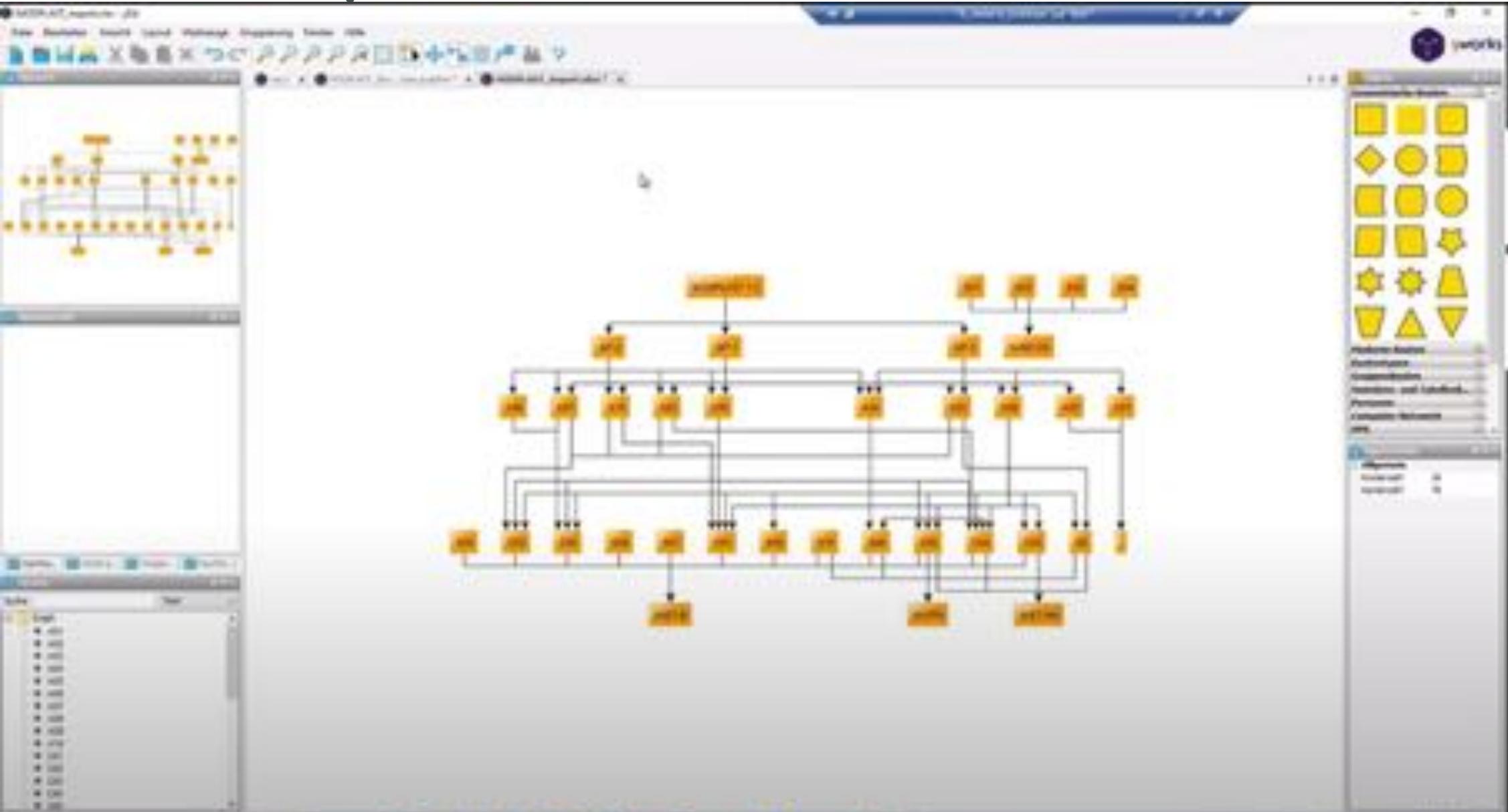
Export/ Import
.vna

verinice.pro

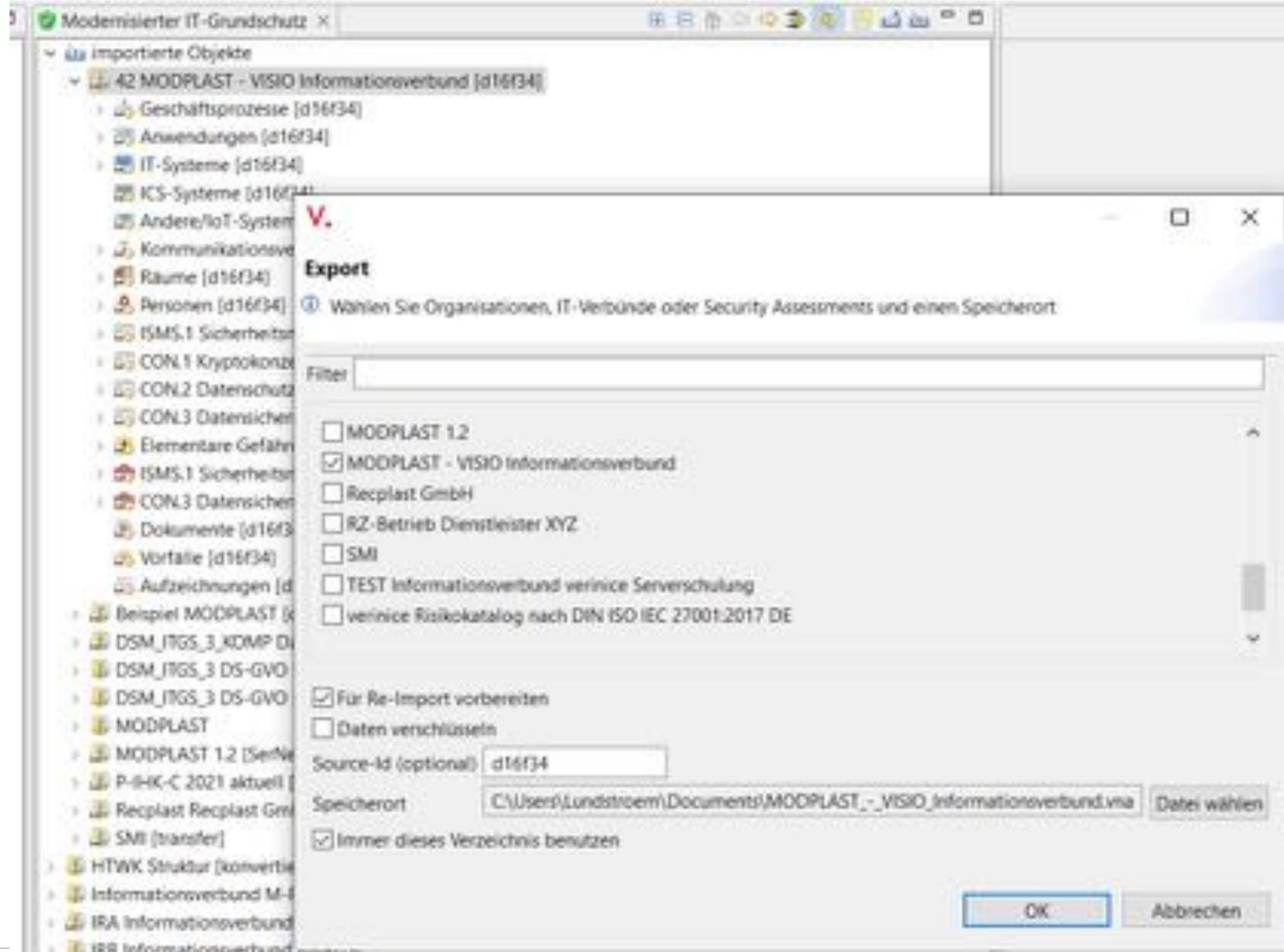
REST-API

DB

verinice.xp 2021



2023 VNA - VISIO



Magie

```
using System.Xml.Linq;

namespace Verinice2VisioLibrary
{
    2 Verweise
    public class Verinice2Visio
    {
        4 Tempverzeichnis (nicht mehr nötig)

        //Xml Namespace im Verinice Xml
        private string ns = "http://www.sernet.de/sync/data";

        //Informationsverbund (VeriniceObjekt der obersten Ebene)
        private VeriniceObjekt? informationsverbund;

        //Da abhängige Objekte oftmals von mehreren übergeordneten Objekten benötigt werden,
        //werden alle kompletten Objekte nur einmal, und zwar hier abgelegt und
        //in den Abhängigkeiten nur die IDs vermerkt.
        private Dictionary<string, VeriniceObjekt> alleVeriniceObjekte = new Dictionary<string, VeriniceObjekt>();

        1 Verweis
        public XDocument? GetXmlFromVerinice(string filePath)...

        1 Verweis
        public void ExtractDataFromVeriniceXml(XDocument? xdoc, IProgress<string>? log = null)...

        3 Verweise
        private string[]? GetTypenNaechsteEbene(string? typename)...

        1 Verweis
        public void CreateExcelFile(string excelTemplateFilePath, string excelExportFilePath)...

        1 Verweis
        private CellValue? GetForestyp(string? typ)...
```

Do!

```
C:\Tem\verivisio\Verinice2Visio>"C:\Tem\verivisio\Verinice2Visio\Verinice2VisioConsole.exe"  
Verinice Datei Informationsverbund_Visionmuster.vna wird eingelesen ...  
Daten werden aus Verinice-Xml extrahiert ...  
Informationsverbund finden ...  
Abhängigkeiten von IV Visio finden ...  
Abhängigkeiten von Geschäftsprozesse finden ...  
Abhängigkeiten von Geschäftsprozesse Bereich A finden ...  
Abhängigkeiten von GP-1 finden ...  
Abhängigkeiten von APP-1-SAP-FI finden ...  
Abhängigkeiten von ITS-CS1 finden ...  
Abhängigkeiten von ITS-CS3 finden ...  
Abhängigkeiten von ITS-CS2 finden ...  
Abhängigkeiten von APP-CSA.2-HANA finden ...  
Abhängigkeiten von IT-VSS-G1 finden ...  
Abhängigkeiten von IT-PMS-VM1 finden ...  
Abhängigkeiten von NET-ETH0 finden ...  
Abhängigkeiten von NET-FW-1 finden ...  
Abhängigkeiten von INF-SR finden ...  
Abhängigkeiten von INF-VW finden ...  
Abhängigkeiten von GP-2 finden ...  
Abhängigkeiten von GP-3 finden ...  
Abhängigkeiten von Geschäftsprozesse Bereich B finden ...  
Abhängigkeiten von GP-5.1 finden ...  
Abhängigkeiten von GP-6 finden ...  
Abhängigkeiten von GP-4.2 finden ...  
Abhängigkeiten von Geschäftsprozesse Bereich C finden ...  
Abhängigkeiten von GP-8 finden ...  
Abhängigkeiten von APP-CSA.1-AD finden ...  
Abhängigkeiten von APP-CSA.3-DNS finden ...  
Abhängigkeiten von GP-9 finden ...  
Abhängigkeiten von GP-7 finden ...  
Excel-Datei Sample.xlsx wird erstellt ...  
Ende
```

Zwischenergebnis

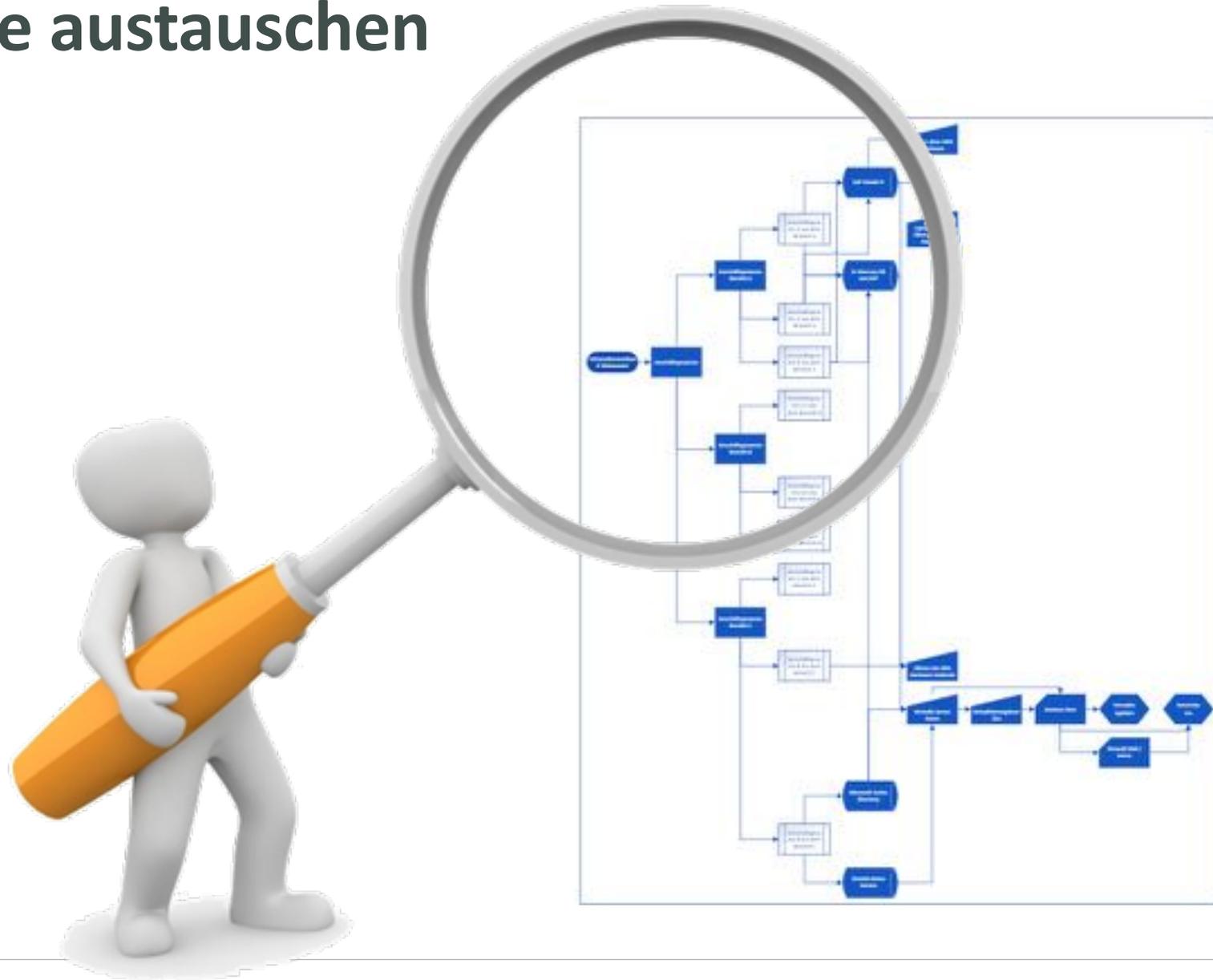
	A	B	C	D	E	F
1	Prozessstufen-ID	Prozessstufenbeschreibung	ID der nächsten Stufe	Verbindungsbezeichnung	Formtyp	Alternativität
2	IV Visio	Informationsverbund Visiomuster	Geschäftsprozesse		Beginn	
3	Geschäftsprozesse	Geschäftsprozesse	Geschäftsprozesse Bereich		Prozess	
4	Geschäftsprozesse Be	Geschäftsprozesse Bereich A	GP-1,GP-2,GP-3		Prozess	
5	GP-1	Geschäftsprozess 1 aus dem Berei	APP-1-SAP-FI,APP-CSA 2-		Teilprozess	
6	APP-1-SAP-FI	SAP Modul FI	ITS-CS1,ITS-CS3,ITS-CS2		Datenbank	
7	ITS-CS1	Clients ohne MFA Hardware			Benutzerdefiniert 1	
8	ITS-CS3	Laptops mobile Clients mit MFA Ha			Benutzerdefiniert 1	
9	ITS-CS2	Clients mit MFA Hardware stationär			Benutzerdefiniert 1	
10	APP-CSA 2-HANA	In Memory DB von SAP	IT-VSS-G1		Datenbank	
11	IT-VSS-G1	Virtuelle Server intern	IT-PHS-VH1,NET-ETH0		Benutzerdefiniert 1	
12	IT-PHS-VH1	Virtualisierungshost ESol	NET-ETH0		Benutzerdefiniert 1	
13	NET-ETH0	internes Netz	NET-FW-1,INF-SR,INF-VW		Benutzerdefiniert 3	
14	NET-FW-1	Firewall DMZ / Intern	INF-SR		Benutzerdefiniert 3	
15	INF-SR	Serverräume			Benutzerdefiniert 4	
16	INF-VW	Verwaltungsbüro			Benutzerdefiniert 4	
17	GP-2	Geschäftsprozess 2 aus dem Berei	APP-CSA 2-HANA,APP-1-S		Teilprozess	
18	GP-3	Geschäftsprozess 3 aus dem Berei	APP-1-SAP-FI,APP-CSA 2-		Teilprozess	
19	Geschäftsprozesse Be	Geschäftsprozesse Bereich B	GP-5.1,GP-6,GP-4.2		Prozess	
20	GP-5.1	Geschäftsprozess 5.1 aus dem Ben			Teilprozess	
21	GP-6	Geschäftsprozess 6.4 aus dem Ben			Teilprozess	
22	GP-4.2	Geschäftsprozess 4.2 aus dem Ben			Teilprozess	
23	Geschäftsprozesse Be	Geschäftsprozesse Bereich C	GP-8,GP-9,GP-7		Prozess	
24	GP-8	Geschäftsprozess 8 aus dem Berei	APP-CSA 1-AD,APP-CSA 3		Teilprozess	
25	APP-CSA 1-AD	Microsoft Active Directory	IT-VSS-G1,ITS-CS2		Datenbank	
26	APP-CSA 3-DNS	Domain Name Service	IT-VSS-G1		Datenbank	
27	GP-9	Geschäftsprozess 9 aus dem Berei	APP-CSA 2-HANA		Teilprozess	
28	GP-7	Geschäftsprozess 7 aus dem Berei			Teilprozess	
29						

Keine Vi

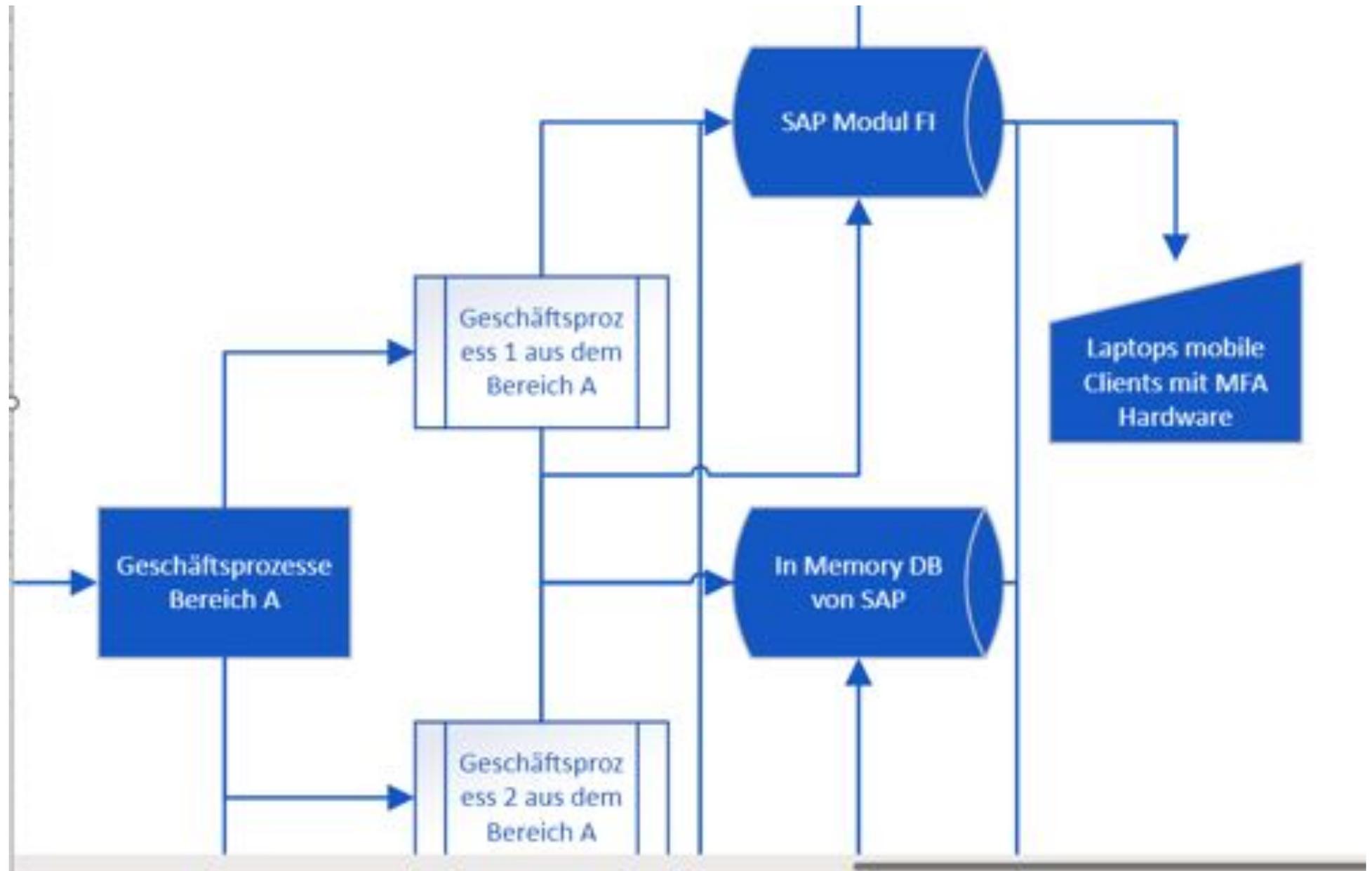
The screenshot shows the Microsoft Visio interface. The top ribbon includes tabs like Einfügen, Seitenlayout, Formeln, Daten, Überprüfen, Ansicht, Automatisieren, Entwurfstools, Hilfe, and Formformat. Below the ribbon is a data table with columns B through H. The table contains various entries related to business processes and IT infrastructure. A 'Data Visualizer' pane is open on the right, showing options for 'Standardflussdiagramm (4)', 'Organigramm (3)', and 'Hierarchie'. Each option has an 'Erstellen' button. The 'Standardflussdiagramm' section includes 'Schnellstart', 'Horizontal', and 'Vertikal' options. The 'Organigramm' section includes a tree diagram icon. The 'Hierarchie' section includes a tree diagram icon.

	B	C	D	E	F	G	H
IT	Prozessaufschreibung	3 der nächsten Mo	Verbindungsbeziehung	Typ	Alternativtext		
	Informationsverbund Visiomuster	Geschäftsprozesse		Beginn			
ss	Geschäftsprozesse	Geschäftsprozesse Bereich		Prozess			
ss	Geschäftsprozesse Bereich A	GP-1, GP-2, GP-3		Prozess			
	Geschäftsprozess 1 aus dem Bere	APP-1-SAP-FI, APP-CSA-2-		Teilprozess			
	SAP Modul FI	ITS-CS1, ITS-CS3, ITS-CS2		Datenbank			
	Clients ohne MFA Hardware			Benutzerdefiniert 1			
	Laptops mobile Clients mit MFA Ha			Benutzerdefiniert 1			
	Clients mit MFA Hardware stationär			Benutzerdefiniert 1			
NA	In Memory DB von SAP	IT-VSS-G1					
	Virtuelle Server intern	IT-PHS-VH1, NET-ETH0					
	Virtualisierungshost ESx1	NET-ETH0					
	internes Netz	NET-FW-1, INF-SR, INF-VW					
	Firewall DMZ / Intern	INF-SR					
	Serverräume						
	Verwaltungsbüro						
	Geschäftsprozess 2 aus dem Bere	APP-CSA-2-HANA, APP-1-5					
	Geschäftsprozess 3 aus dem Bere	APP-1-SAP-FI, APP-CSA-2-					
ss	Geschäftsprozesse Bereich B	GP-5, 1, GP-6, GP-4, 2					
	Geschäftsprozess 5.1 aus dem Ber						
	Geschäftsprozess 6.4 aus dem Ber						
	Geschäftsprozess 4.2 aus dem Ber						
ss	Geschäftsprozesse Bereich C	GP-8, GP-9, GP-7					
	Geschäftsprozess 8 aus dem Bere	APP-CSA-1-AD, APP-CSA-1					
	Microsoft Active Directory	IT-VSS-G1, ITS-CS2					
S	Domain Name Service	IT-VSS-G1					
	Geschäftsprozess 9 aus dem Bere	APP-CSA-2-HANA					
	Geschäftsprozess 7 aus dem Bere						

Mustertabelle austauschen



Zu klein?



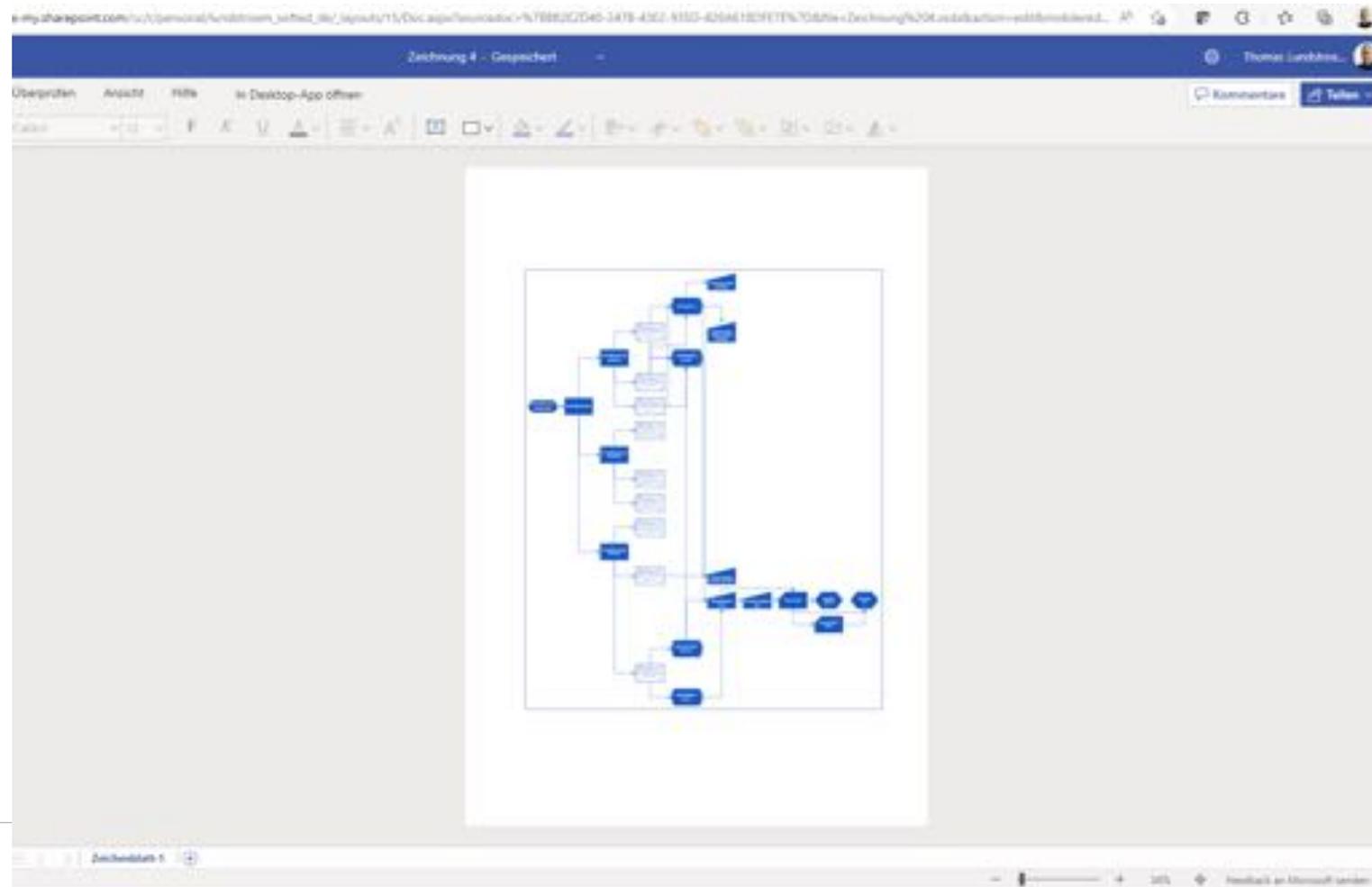
Weiter?

- Importtabelle max. 300 Zeilen
- Sharing per SharePoint
- Desktop-App
- Visio Desktop App

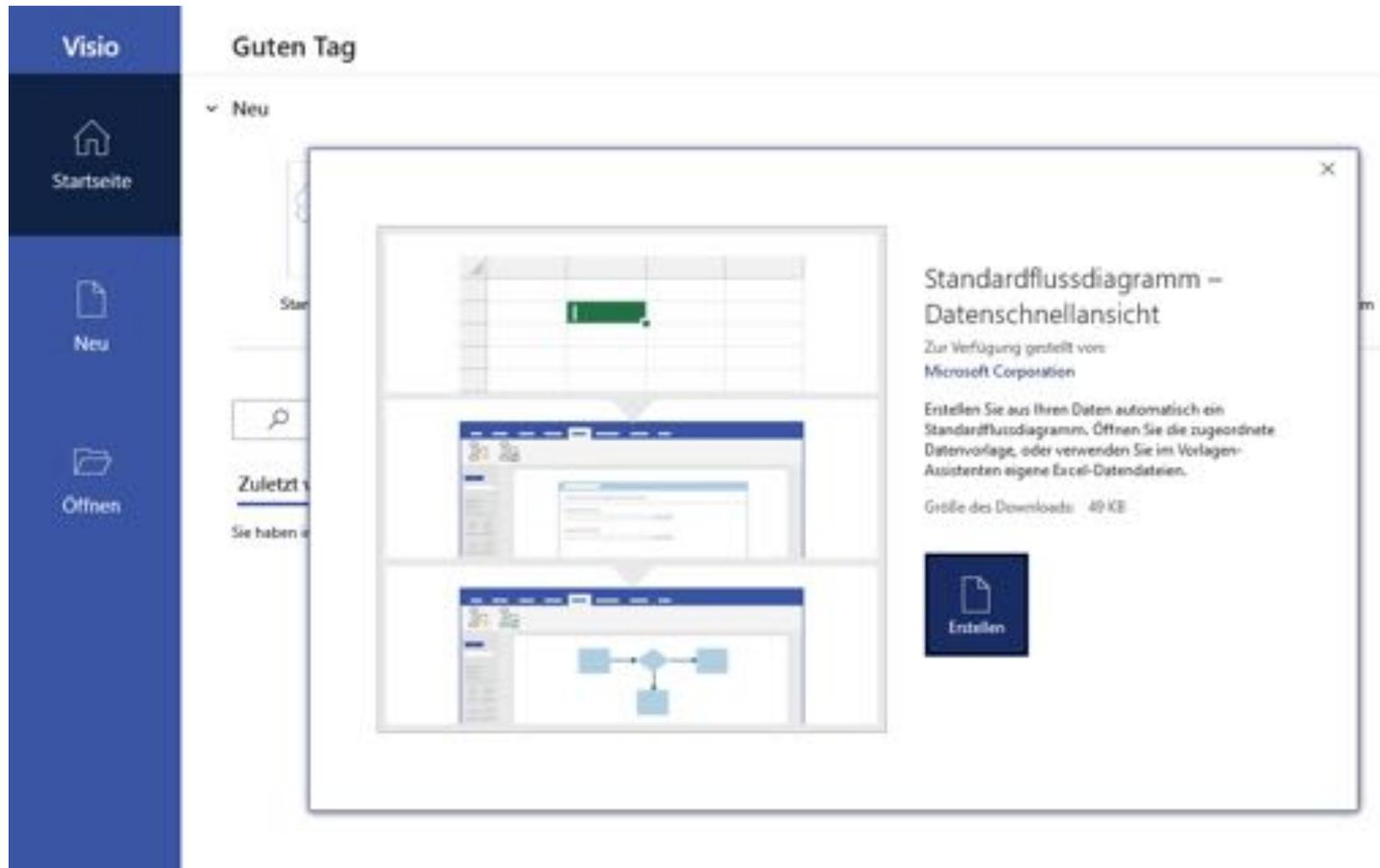
Produktinformationen

Abonnementprodukt

Microsoft Visio Plan 2



Desktop App 1.





The image shows the Microsoft Visio interface. The top ribbon is set to 'Daten' (Data). The 'Erstellen' (Create) button is highlighted with a green arrow. Other buttons in the ribbon include 'Schnellimport' (Quick Import), 'Benutzerdefinierter Import' (Custom Import), and 'Alle aktualisieren' (Update All). The 'Shapes' task pane is open on the left, showing a search bar and a list of shape categories. The 'Netzwerk und Peripheriegeräte' (Network and Peripherals) category is selected. The main workspace shows a grid with a green rectangular shape containing the text 'Titel' (Title).

Diagramm aus Daten erstellen

Schritt 1: Stellen Sie eine Verbindung mit einer Excel-Arbeitsmappe her, um das Diagramm zu erstellen.

Welche Art von Diagramm möchten Sie aus Daten erstellen?

Standardflussdiagramm

Eine Excel-Arbeitsmappe auswählen

C:\Temp\verinice\ExcelExport\Sample.xlsx Durchsuchen...

Eine Tabelle oder einen benutzerdefinierten Bereich auswählen in der Arbeitsmappe: ⓘ

Tabelle Benutzerdefinierter Bereich...

Hinweis: Microsoft empfiehlt, dass Sie eine Excel-Tabelle verwenden, wenn Sie planen, die Quelldaten aus dem Datenschnellansichtsdiagramm zu aktualisieren.

Schritt 1 von 4

Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen

Diagramm aus Daten erstellen

Schritt 2: Wählen Sie die Spalten in Ihren Daten aus, um die Prozessschritte/Aktivitäten in dem Diagramm zu erstellen.

Verfügbare Spalten	Zuordnung	Alle löschen
Prozessstufen-ID	Ordnen Sie die Spalten aus Ihren Daten den Diagrammfeldern zu.	
Prozessstufenbeschreibung		
ID der nächsten Stufe		
Verbinderbezeichnung	Prozessschritt-ID/Aktivitäts-ID (verpflichtend)	
Formtyp	<input type="text" value="Prozessstufen-ID"/>	
Alternativtext	Prozessschritt-/Aktivitätsbeschreibung	
	<input type="text" value="Prozessstufenbeschreibung"/>	
	Shape-Typ für Prozessschritte/Aktivitäten	
	<input type="text" value="Formtyp"/>	
	Barrierefreiheit	

Schritt 2 von 4

Schritt 3: Wählen Sie für jeden in der Spalte "Formtyp" aufgeführten Wert ein geeignetes Shape aus:

Hinweis: Wenn keine Shapes angegeben sind, ist das erstellte Standard-Shape "Standardflussdiagramm-Shapes: Prozess".

Formtyp	Shapes	Alle löschen
Beginn	Prozess	
Prozess	Prozess	
Teilprozess	Teilprozess	X
Datenbank	Datenbank	X
Benutzerdefiniert 1	Smartphone	X
Benutzerdefiniert 3	Ethernet	X
Benutzerdefiniert 4	Benutzerdef. 1	X

Weitere Shapes *

- Standardflussdiagramm-Shapes
- Funktionsübergreifende Flussdiagramm-Shapes
- Netzwerk und Peripheriegeräte

Diagramm aus Daten erstellen

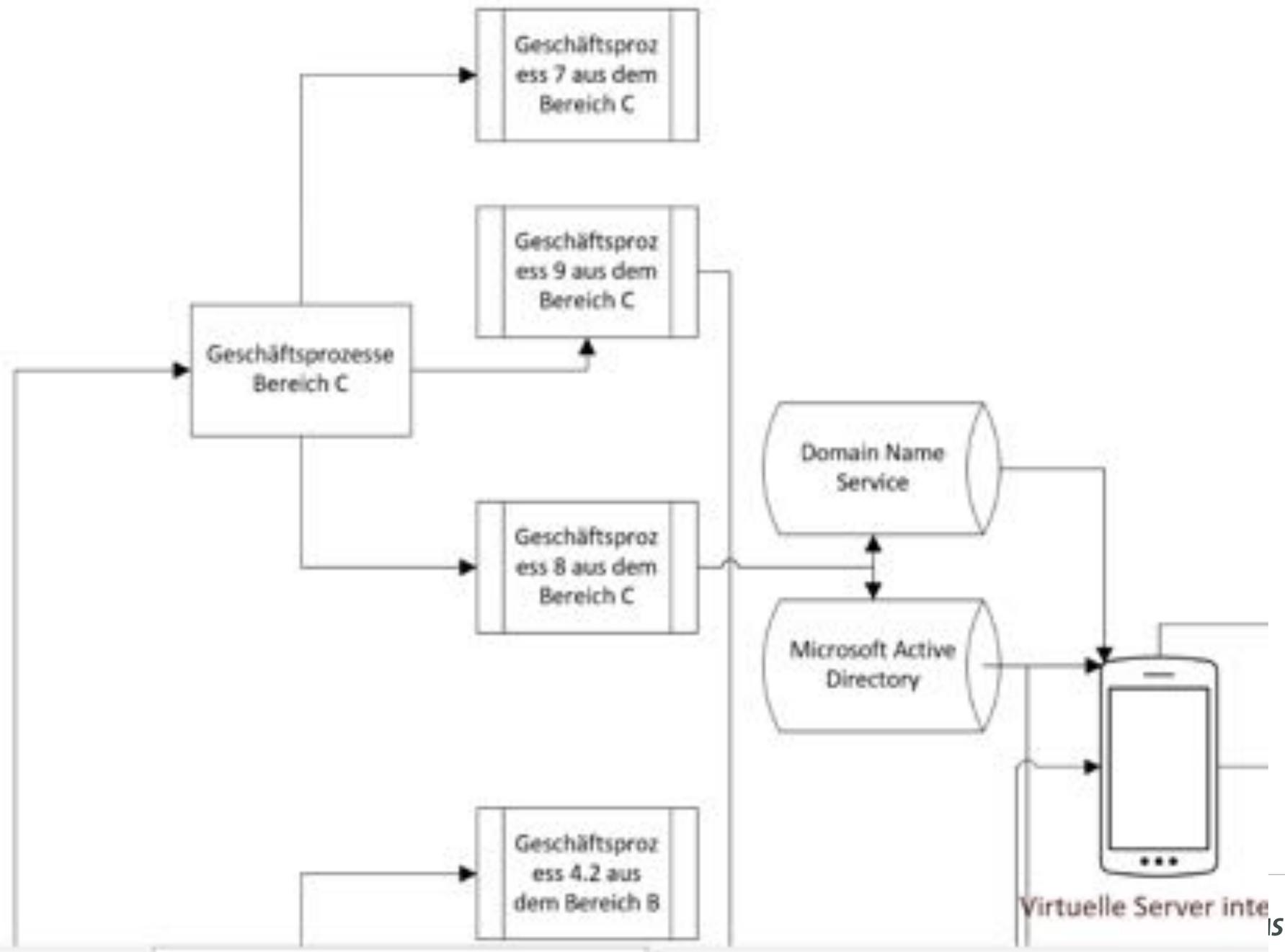
Schritt 4: Wählen Sie die Spalten in Ihren Daten aus, um die Prozessschritte/Aktivitäten zu verbinden

Verfügbare Spalten	Zuordnung
ID der nächsten Stufe	Ordnen Sie die Spalten aus Ihren Daten den Diagrammfeldern zu. Geben Sie an, wie die Prozessschritte/Aktivitäten zu verbinden sind: Mithilfe von Spalten verbinden Spaltennamen angeben: ID der nächsten Stufe Geben Sie die von den zugeordneten Spalten identifizierte Beziehung an: <input checked="" type="radio"/> Nächster Schritt <input type="radio"/> Vorheriger Schritt Trennzeichen: , (Komma) Verbinderbeschriftung: Verbinderbezeichnung
Verbinderbezeichnung	
Alternativtext	

Alle löschen

Schritt 4 von 4

Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen



4

Ausblick



Export/ Import
.CSV

Export/ Import
.vna

verinice.pro
veo

REST-API

DB

Feature Request

- Anbindung an REST-API wenn
 - » 1:1 auf veo portierbar?
- Anbindung an DB
 - » SSL/TLS + Port 443?
 - » Veo?

Ausblick

- Integration in Power BI
- SharePoint Automation ...
- yEd Lizenzierung/ Alternativen zu Visio
- Open Source Lösungen?

Stand heute

- C# closed Source
- Interesse? -> Mail an Security@softed.de
- Perspektivisch:



Fragen?

Thomas Lundström

Fon Tel: 0351 867700

Mail security@softed.de

www.softed.de