

# RISIKOMANAGEMENT

Inhaltsverzeichnis	Seite
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>5</b>
1.1 Zielsetzung .....	5
1.1.1 Praxisbezogen & geschäftsmäßig verwendbar .....	5
1.1.2 Integration DSGVO .....	5
<b>2 Definitionen .....</b>	<b>6</b>
2.1 Unternehmensspezifische Einstellungen .....	6
2.1.1 Definition der Risikoursachen .....	6
2.1.2 Definition der Eintrittswahrscheinlichkeiten .....	6
2.1.3 Definition der Auswirkungsgrenzen .....	7
2.1.4 Definition der Entdeckungswahrscheinlichkeit .....	8
<b>3 Phasen im Risikomanagement.....</b>	<b>9</b>
<b>4 Risikoidentifikation.....</b>	<b>11</b>
4.1 Baummethode.....	11
4.2 Listenbasierte Methode.....	11
4.2.1 Risikoauswahl .....	11
4.2.2 Ursachenzuordnung.....	12
4.2.3 Auswirkungszuordnung.....	12
<b>5 Risikobewertung .....</b>	<b>13</b>
5.1 Baummethode.....	13
5.2 Listenbasierte Methode.....	13
5.2.1 Eintrittswahrscheinlichkeiten .....	13
5.2.2 Auswirkungen.....	14
5.2.3 Entdeckungswahrscheinlichkeit.....	14
5.2.4 Ergebnisse / Reports .....	15
<b>6 Risikosteuerung .....</b>	<b>16</b>
6.1 Baummethode.....	16
6.2 Listenbasierte Methode.....	16
6.2.1 Risikomatrix .....	16
6.2.2 Risikostrategie .....	16
6.2.3 Maßnahmenkatalog .....	17
<b>7 Risikoüberwachung.....</b>	<b>18</b>
<b>8 Integration in die Datenschutzgrundverordnung .....</b>	<b>19</b>
8.1 Zusammenhang Risikomanagement und Datenschutzgrundverordnung .....	19
8.2 Integration in meine bereits entwickelte DSGVO Lösung .....	19
<b>9 ZUSAMMENFASSUNG UND ABSCHLIESSENDE BEMERKUNGEN .....</b>	<b>20</b>
9.1 Zur Softwarelösung .....	20
9.2 Zur Integration / Einbindung in bestehende Modelle.....	20
<b>10 Theorie zusammenfassung.....</b>	<b>21</b>
10.1 Risiko, Begriffsdefinitionen .....	21
10.2 DEMING-Kreis, PDCA-Zyklus .....	21
<b>11 ANHANG UND ANLAGEN.....</b>	<b>22</b>
11.1 Informationen über Finance & Technology Consulting e.U. ....	22
11.2 Corporate Performance Management (CPM) .....	22

11.3 Datenschutzgrundverordnung Artikel 24 .....22  
11.4 Datenschutzgrundverordnung Artikel 35 .....23  
11.5 Balanced Scorecard (BSC) .....24

Abbildungsverzeichnis	Seite
Abbildung 1 - Bow-Tie Diagramm zur Visualisierung von Ursachen und Wirkung .....	6
Abbildung 2 - Definition der Eintrittswahrscheinlichkeit.....	6
Abbildung 3 - Definition der Auswirkungen .....	7
Abbildung 4 - Mögliche Auswirkungen lt. HSE.....	7
Abbildung 5 - Detaillierte Beschreibung der Personenschaden.....	7
Abbildung 6 - Definition Entdeckbarkeit.....	8
Abbildung 7 - Phasen im Risikomanagement .....	9
Abbildung 8 - Gesamtübersicht Risikophasen .....	9
Abbildung 9 - Übersicht Startseite Softwarelösung .....	10
Abbildung 10 - Baumbasierte Risikodefinition .....	11
Abbildung 11 - Listenbasierte Risikodefinition .....	11
Abbildung 12 - Ursachenzuordnung.....	12
Abbildung 13 - Auswirkungszuordnung.....	12
Abbildung 14 - Risikobewertung mittels Baummethode.....	13
Abbildung 15 - Eintrittswahrscheinlichkeit.....	13
Abbildung 16 - Auswirkungen.....	14
Abbildung 17 - Entdeckungswahrscheinlichkeit .....	14
Abbildung 18 - Prioritätenliste aufgrund Risikoprioritätszahl .....	15
Abbildung 19 - Prioritätenliste aufgrund Auswirkung & Schadenshöhe .....	15
Abbildung 20 - Risikoportfolio nach Risiken.....	15
Abbildung 21 - Risikoportfolio nach Cluster.....	15
Abbildung 22 - Risikosteuerung Baummethode .....	16
Abbildung 23 - Risikomatrix .....	16
Abbildung 24 - Risikostrategie .....	17
Abbildung 25 - Risikostrategie FinTec .....	17
Abbildung 26 - Maßnahmenkatalog .....	17
Abbildung 27 - Risikoüberwachung .....	18
Abbildung 28 - Durchführungsverpflichtung einer Datenschutzfolgenabschätzung.....	19
Abbildung 29 - Qualifikationsprofil Datenschutzbeauftragter .....	19
Abbildung 30 - IT Risikoanalyse .....	19
Abbildung 31 - Balance Scorecard Integration.....	20
Abbildung 32 - Darstellung Begriffszusammenhänge.....	21
Abbildung 33 - Continuous Improvement .....	21

# 1 EINLEITUNG

## 1.1 Zielsetzung

### 1.1.1 Praxisbezogen & geschäftsmäßig verwendbar

In meiner Eigenschaft als **Unternehmensberater** → **11.1** wollte ich eine sowohl für meine Kunden, als auch für mich verwendbare, einfach strukturierte und universell einsetzbare Softwarelösung schaffen um ein **unternehmensweites Risikocontrolling** zu ermöglichen.

### 1.1.2 Integration DSGVO

Integration in eine bereits von mir entworfene Lösung zur Erfassung des Risikos im Zusammenhang mit der **Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)**.

.

## 2 DEFINITIONEN

Jedes Unternehmen hat unterschiedliche Schmerzgrenzen und ertragbare Schadenssummen. Demzufolge müssen auch die Clusterungen der wichtigsten Parameter unternehmensspezifisch definiert werden können.

Während der Analysephase mit den Fachabteilungen des Kunden ist eine einfache Fragestellung notwendig. Daher empfiehlt sich statt „Wie hoch ist die Eintrittswahrscheinlichkeit in % bei technischen Ursachen?“ zu fragen, die Frage so zu formulieren: „Ist die Eintrittswahrscheinlichkeit von technischen Ursachen häufig, d.h. wöchentlich?“.

Ein weiterer Vorteil bei der Verwendung von globalen Parametern ist die rasche Neuberechnung aller Risiken, nur durch die Veränderung der Schadenspunkte, Eintrittswahrscheinlichkeiten oder Entdeckungswahrscheinlichkeit.

### 2.1 Unternehmensspezifische Einstellungen

#### 2.1.1 Definition der Risikoursachen

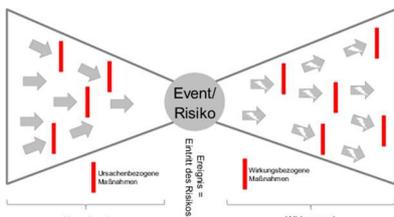


Abbildung 1 - Bow-Tie Diagramm zur Visualisierung von Ursachen und Wirkung

Die Ursachen können je nach Branche und Unternehmen unterschiedlich sein. Im wesentlichen wird es allerdings immer zumindest diese 5 Ursachen geben:

- technische Ursachen
- menschliche Ursachen
- wirtschaftliche Ursachen
- kriminelle Ursachen
- Ursachen aus dem Umfeld (z.B. Naturereignisse)

#### 2.1.2 Definition der Eintrittswahrscheinlichkeiten

Definition Eintrittswahrscheinlichkeit			
Unternehmen: FinTec			
Ursachen	Eintrittswahrscheinlichkeit	%	Frequenz
Technische Ursachen	Unvorstellbar	1	☐ alle 2-5 Jahre
	Unwahrscheinlich	25	☐ alle 2 Jahre
	Möglich	50	☐ jährlich
	Wahrscheinlich	75	☐ monatlich
Menschliche Ursachen	Häufig	99	☐ wöchentlich
	Unvorstellbar	1	☐ alle 2 Jahre
	Unwahrscheinlich	25	☐ alle 3 Monate (1 x pro Quartal)
	Möglich	50	☐ alle 2 Monate
Wirtschaftliche Ursachen	Wahrscheinlich	75	☐ monatlich
	Häufig	99	☐ wöchentlich
	Unvorstellbar	1	☐ alle 5 oder mehr Jahre
	Unwahrscheinlich	25	☐ alle 2-5 Jahre
Kriminelle Ursachen	Möglich	50	☐ alle 2 Jahre
	Wahrscheinlich	75	☐ jährlich
	Häufig	99	☐ alle 3 Monate (1 x pro Quartal)
	Unvorstellbar	1	☐ alle 5 oder mehr Jahre
Ursachen im Umfeld	Unwahrscheinlich	25	☐ alle 2-5 Jahre
	Möglich	50	☐ alle 2 Jahre
	Wahrscheinlich	75	☐ jährlich
	Häufig	99	☐ alle 3 Monate (1 x pro Quartal)

Abbildung 2 - Definition der Eintrittswahrscheinlichkeit

Die Clusterung der Eintrittswahrscheinlichkeiten erfolgt je Ursache.

Zu erfassen ist sowohl der Eintrittswahrscheinlichkeit in %, als auch die dahinterliegende Frequenz.

Die Verwendung der Frequenz ermöglicht es in den Analysengesprächen schneller und transparenter die Eintrittswahrscheinlichkeit zu besprechen: „Wie oft kommt dieser Fall vor - monatlich?“

### 2.1.3 Definition der Auswirkungsgrenzen

Auswirkungen	Ausmaß	Schaden (%)	EIR von	EIR von	Schaden EIR	Schaden EIR
Personenschaden	Unerheblich	5	0	500		250
	Gering	25	500	1.500		1.000
	Mäßig	50	1.500	3.000		2.250
	Bedeutend	75	3.000	10.000		6.500
	Extrem	100	10.000	35.000		22.500
DSGVO betreffend	Unerheblich	5	0	500		250
	Gering	25	500	1.500		1.000
	Mäßig	50	1.500	3.000		2.250
	Bedeutend	75	3.000	10.000		6.500
	Extrem	100	10.000	35.000		22.500
Service, Benutzererfahrung	Unerheblich	5	0	500		250
	Gering	25	500	1.500		1.000
	Mäßig	50	1.500	3.000		2.250
	Bedeutend	75	3.000	10.000		6.500
	Extrem	100	10.000	35.000		22.500
Regelkonformität (Gesetzlich, Intern)	Unerheblich	5	0	500		250
	Gering	25	500	1.500		1.000
	Mäßig	50	1.500	3.000		2.250
	Bedeutend	75	3.000	10.000		6.500
	Extrem	100	10.000	35.000		22.500
Ziele / Projekte	Unerheblich	5	0	500		250
	Gering	25	500	1.500		1.000
	Mäßig	50	1.500	3.000		2.250
	Bedeutend	75	3.000	10.000		6.500
	Extrem	100	10.000	35.000		22.500
Geschäftskontinuität	Unerheblich	5	0	500		250
	Gering	25	500	1.500		1.000
	Mäßig	50	1.500	3.000		2.250
	Bedeutend	75	3.000	10.000		6.500
	Extrem	100	10.000	35.000		22.500
Negativwerbung / Ansehen	Unerheblich	5	0	500		250
	Gering	25	500	1.500		1.000
	Mäßig	50	1.500	3.000		2.250
	Bedeutend	75	3.000	10.000		6.500
	Extrem	100	10.000	35.000		22.500
Finanzielle Folgen	Unerheblich	5	0	500		250
	Gering	25	500	1.500		1.000
	Mäßig	50	1.500	3.000		2.250
	Bedeutend	75	3.000	10.000		6.500
	Extrem	100	10.000	35.000		22.500
Umgebung	Unerheblich	5	0	500		250
	Gering	25	500	1.500		1.000
	Mäßig	50	1.500	3.000		2.250
	Bedeutend	75	3.000	10.000		6.500
	Extrem	100	10.000	35.000		22.500

Abbildung 3 - Definition der Auswirkungen

Grundsätzlich habe ich das mögliche Ausmaß auf 5 Cluster definiert:

- Unerheblich
- Gering
- Mäßig
- Bedeutend
- Extrem

Ebenso wurden die möglichen Auswirkungen und Anlehnung an das HSE Risk Assessment<sup>1</sup> geclustert:



Abbildung 4 - Mögliche Auswirkungen lt. HSE

Nachdem für jedes Unternehmen die Schadenshöhe unterschiedliche Folgen haben kann, muss diese auch individuell festgelegt werden können.

In den Risikomodellen besteht durch Verwendung von Durchschnitten immer die Gefahr, dass Risiken nicht korrekt eingeschätzt werden. Aus diesem Grund gibt es die Möglichkeit, den durch die Schadensbandbreite berechneten Wert auf einen zu verwendenden Schadenswert zu korrigieren.

Die Bandbreite wird für die Analysegespräche benötigt, um das mögliche Ausmaß besser erklären zu können.

Je mögliche Auswirkung steht ein zusätzlicher beschreibender Text lt. HSE zur Verfügung:

Personenschaden	Unerheblich	Adverse event leading to minor injury not requiring first aid. No impaired Psychosocial functioning.	5	0	500	250
	Gering	Minor injury or illness, first aid treatment required <3 days absence < 3 days extended hospital stay Impaired psychosocial functioning greater than 3 days less than one month.	25	500	1.500	1.000
	Mäßig	Significant injury requiring medical treatment e.g. Fracture and/or counselling. Agency reportable, e.g. HSA, OASD (violent and aggressive acts). >3 Day 3-8 Days extended hospital stay Impaired psychosocial functioning greater than one month less than six months	50	1.500	3.000	2.250
	Bedeutend	Major injury/long term incapacity or disability (loss of limb) requiring medical treatment and/or counselling. Impaired psychosocial functioning greater than six months.	75	3.000	10.000	6.500
	Extrem	Incident leading to death or major permanent incapacity. Event which impacts on large number of service users or member of the public. Permanent psychosocial functioning incapacity.	100	10.000	35.000	22.500

Abbildung 5 - Detaillierte Beschreibung der Personenschaden

<sup>1</sup> HSE Risk Assessment; Risk Management der Health and Safety Executive, <http://www.hse.gov.uk/risk/>

## 2.1.4 Definition der Entdeckungswahrscheinlichkeit



Ursachen	Schaden 1-100
sehr leicht	1
leicht	25
mittel	50
schwierig	75
sehr schwierig	100

Abbildung 6 - Definition Entdeckbarkeit

Je nach Schwierigkeit der Entdeckbarkeit können Schadenspunkte vergeben werden um nach der *Failure Mode Effect Analysis (FMEA)*<sup>2</sup> die Risikoprioritätszahl zu ermitteln.

*Risikoprioritätszahl*

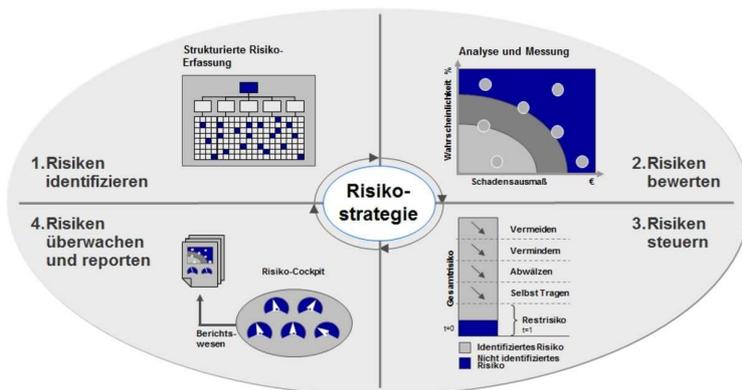
= Eintrittswahrscheinlichkeit (%)

× Auswirkung (%)

× Entdeckungswahrscheinlichkeit (%)

<sup>2</sup> WIFI/procon, Skriptum Modul 1: Risikomanagement erfassen & gestalten, Tag 2: Risikoidentifikation & -analyse, Seite 26ff

### 3 PHASEN IM RISIKOMANAGEMENT



„<sup>3</sup>Das Strategische Risikomanagement bildet die integrative Klammer und das Fundament des gesamten Risk-Management-Prozesses.

Es beinhaltet vor allem die Formulierung von Risk-Management-Zielen in Form einer "Risikostrategie". [...]

Abbildung 7 - Phasen im Risikomanagement

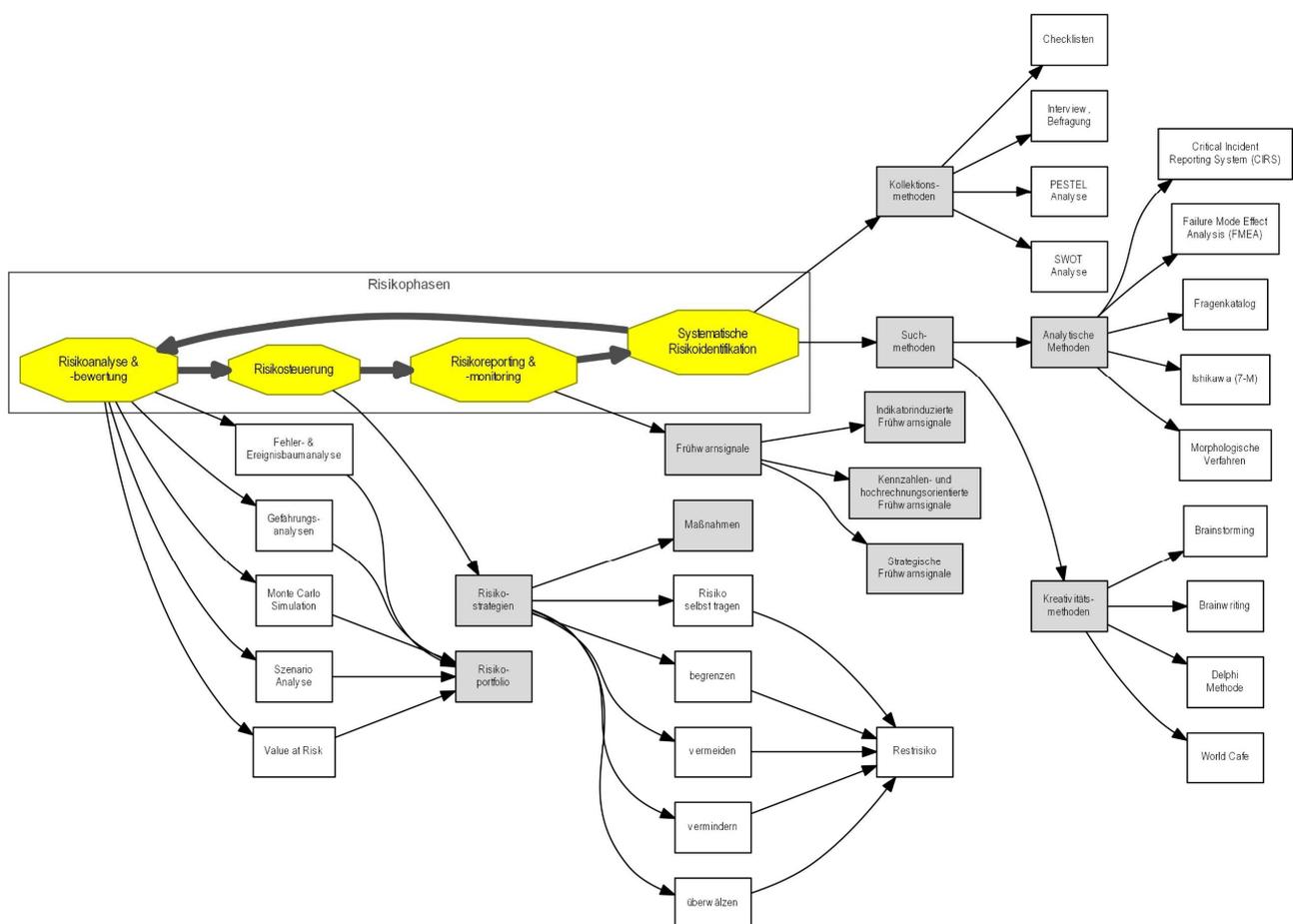


Abbildung 8 - Gesamtübersicht Risikophasen

Das operative Risikomanagement (vgl. Abbildung oben) beinhaltet den Prozess der **systematischen und laufenden Risikoanalyse** der Geschäftsabläufe. [...] Für einen effizienten Risk-Management-Prozess kommt es darauf an, dass dieser als kontinuierlicher Prozess - im Sinne eines Regelkreises - **in die Unternehmensprozesse integriert** wird.“

<sup>3</sup> Quelle: RiskNet - The Risk Management Network, <https://www.risknet.de/wissen/risk-management-prozess/>



Abbildung 9 - Übersicht Startseite Softwarelösung

Diesem Aufbau wurde auch bei der Implementierung der Lösung Rechnung getragen.

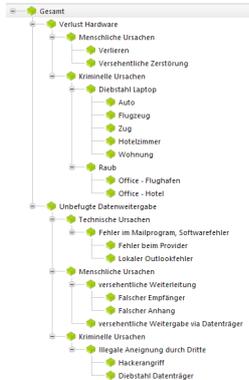
Sowohl in der Menüführung, als auch in der Integration.

Aufgrund der Prevero-Architektur kann das Risikomanagement leicht bei Neu- und Bestandskunden in das BI (Business Intelligence) bzw. CPM → 11.2 (Corporate Performance Measurement) Modul von Prevero (und somit in die zentrale Stelle für das Reporting der Unternehmensprozesse) integriert werden.

## 4 RISIKOIDENTIFIKATION

Risiken können in dieser Lösung nach zwei grundsätzlichen Methoden erfasst, bzw. analysiert werden. Selbstverständlich ist auch eine Kombination der beiden Methoden möglich.

### 4.1 Baummethode



Es wurde eine „Baum“-basierende Lösung entwickelt, mit der beliebige Baumstrukturen dargestellt werden können. Mit dieser Lösung ist eine grundsätzliche Abbildung u.a. der folgenden Methoden möglich:

- Ishikawa Methode
- FMEA Analyse
- Ursache - Ereignis - Wirkung

Abbildung 10 - Baumbasierte Risikodefinition

### 4.2 Listenbasierte Methode

#### 4.2.1 Risikoauswahl

Name	Struktur	zsp.	Bezeichnung	Beschreibung
Finanzierung	01.01. Finanzziel	<input type="checkbox"/>		
IT Ausfall	01.02. Technisch	<input checked="" type="checkbox"/>	IT Ausfall	Softwarefehler, Datenbank, Betriebssystem oder Applikationsprobleme
Datenverlust	01.02. Technisch	<input checked="" type="checkbox"/>	Datenverlust	Versetzliches Löschen oder durch Angriff Dritter
Unbefugte Datenweitergabe	01.02. Technisch	<input checked="" type="checkbox"/>	Datenmissbrauch	Angriff durch Hacker oder unbefugte Kopie am Gerät
Verlust Hardware	01.02. Technisch	<input checked="" type="checkbox"/>	Diebstahl Laptop	Physisches Entwenden Laptop
Kundenverlust	01.03. Kunden	<input checked="" type="checkbox"/>	Verlust der Hauptauftraggeber	Finanzielle Einbußen durch Verlust der wichtigsten Kunden
Projektverzögerung	01.04. Projekte	<input type="checkbox"/>		
Zahlungsverzug	01.04. Projekte	<input type="checkbox"/>		
Kostenabweichung	01.04. Projekte	<input type="checkbox"/>		
Testen	01.04. Projekte	<input type="checkbox"/>		
Fälschung	01.05. Personal	<input type="checkbox"/>		
Personalausfall	01.05. Personal	<input type="checkbox"/>		
Änderung politisches System	02.01. Gesetzgeber	<input type="checkbox"/>		
Gesetzesänderung	02.01. Gesetzgeber	<input type="checkbox"/>		

Abbildung 11 - Listenbasierte Risikodefinition

Aus einer vorgegebenen Liste von möglichen Risiken können für das Unternehmen zutreffende ausgewählt werden.

Die Liste ist in Kategorien zusammengefasst und kann beliebig ergänzt werden.

Zusätzlich kann eine unternehmensinterne Bezeichnung vergeben werden, sowie eine genaue Beschreibung für das Unternehmen

Der Detailgrad der vorgegeben möglichen Risiken ist beliebig anpassbar. Sehr zu empfehlen im Bereich IT-Risikomanagement ist der *IT-Grundschutz-Katalog*<sup>4</sup> der Gefährdungskataloge aller möglichen Risiken mit Beschreibung, sowie Maßnahmenkataloge enthält.

Im Falle meiner Risikoanalyse z.B. die Gefährdung **G 0.16 Diebstahl von Geräten, Datenträgern oder Dokumenten**

<sup>5</sup> „Durch den Diebstahl von Datenträgern, IT-Systemen, Zubehör, Software oder Daten entstehen einerseits Kosten für die Wiederbeschaffung sowie für die Wiederherstellung eines arbeitsfähigen

<sup>4</sup> IT-Grundschutz-Katalog des Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, [https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ITGrundschutz/ITGrundschutzKataloge/itgrundschutzkataloge\\_node.html](https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ITGrundschutz/ITGrundschutzKataloge/itgrundschutzkataloge_node.html)

<sup>5</sup> [https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ITGrundschutz/ITGrundschutzKataloge/Inhalt/\\_content/g/g00/g00016.html?nn=6604996](https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ITGrundschutz/ITGrundschutzKataloge/Inhalt/_content/g/g00/g00016.html?nn=6604996)

Zustandes, andererseits Verluste aufgrund mangelnder Verfügbarkeit. Wenn durch den Diebstahl vertrauliche Informationen offengelegt werden, kann dies weitere Schäden nach sich ziehen. Neben Servern und anderen teuren IT-Systemen werden auch mobile IT-Systeme, die unauffällig und leicht zu transportieren sind, häufig gestohlen. Es gibt aber auch Fälle, in denen gezielt Datenträger, wie Dokumente oder USB-Sticks, entwendet wurden, um an die darauf gespeicherten vertraulichen Informationen zu gelangen.“

Durch die listenbasierte Methode können auch anonymisierte Vergleiche zwischen unterschiedlichen Unternehmen, bzw. Unternehmen innerhalb eines Konzerns angestellt werden.

### 4.2.2 Ursachenzuordnung

Risiko	Struktur	Ursachen	verwendet	Beschreibung
IT-Ausfall	01.02. Technisch	Technische Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	geplante und ungeplante Wartung
		Menschliche Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	versehentliche Zerstörung
		Wirtschaftliche Ursachen	<input type="checkbox"/>	
		Filmhafte Ursachen	<input type="checkbox"/>	
Datenverlust	01.02. Technisch	Technische Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	Festplattenstörung ohne vorhandenes Backup
		Menschliche Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	versehentliche Löschung ohne Backup
		Wirtschaftliche Ursachen	<input type="checkbox"/>	
		Filmhafte Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	illegale Löschung durch Dritte
Unbefugte Datenweitergabe	01.02. Technisch	Technische Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	Fehler im Mailprogramm, Softwarefehler
		Menschliche Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	versehentliche Weiterleitung bzw. Weitergabe via Datenlogger
		Wirtschaftliche Ursachen	<input type="checkbox"/>	
		Filmhafte Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	illegale Anreicherung durch Dritte
Verlust Hardware	01.02. Technisch	Technische Ursachen	<input type="checkbox"/>	
		Menschliche Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	Verlieren, versehentliche Zerstörung
		Wirtschaftliche Ursachen	<input type="checkbox"/>	
		Filmhafte Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	Diebstahl, Raub
Kundenverlust	01.03. Kunden	Technische Ursachen	<input type="checkbox"/>	
		Menschliche Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	Zusammenarbeit mit Partner Management-Konzeptionist nicht mehr
		Wirtschaftliche Ursachen	<input checked="" type="checkbox"/>	Prevero Vertrieb gewinnt zu wenige neue Projekte für Auslastung
		Filmhafte Ursachen	<input type="checkbox"/>	

Abbildung 12 - Ursachenzuordnung

Für jede der ausgewählten Risiken kann entschieden werden, welche der definierten Ursachen Bedeutung haben können.

Für die ausgewählten Ursachen ist jedenfalls eine genauere Beschreibung anzuführen, da diese je Unternehmen unterschiedlich sein kann.

### 4.2.3 Auswirkungszuordnung

Risiko	Struktur	Auswirkung	verwendet	Beschreibung
IT-Ausfall	01.02. Technisch	Personenschaden	<input type="checkbox"/>	
		Service, Benutzereinführung	<input checked="" type="checkbox"/>	Supportanbahnung
		Regulatorikmittel (Gesetzlich, Intern)	<input checked="" type="checkbox"/>	Widerrufen Finanzamt
		Ziele/ Prozesse	<input type="checkbox"/>	
		Geschäftskontinuität	<input type="checkbox"/>	
		Nachfrage/ Ansehen	<input type="checkbox"/>	
		Finanzielle Folgen	<input checked="" type="checkbox"/>	versäumnis Rechnungen
		Umgang	<input type="checkbox"/>	
		DSGVO betreffend	<input checked="" type="checkbox"/>	Auskunftpflicht nicht erfüllbar
		Datenverlust	01.02. Technisch	Personenschaden
Service, Benutzereinführung	<input type="checkbox"/>			
Regulatorikmittel (Gesetzlich, Intern)	<input checked="" type="checkbox"/>			Erklärungen nicht richtig abgebar
Ziele/ Prozesse	<input checked="" type="checkbox"/>			Projektziele verpassen
Geschäftskontinuität	<input type="checkbox"/>			
Nachfrage/ Ansehen	<input type="checkbox"/>			
Finanzielle Folgen	<input type="checkbox"/>			Rechnungen nicht stellbar
Umgang	<input type="checkbox"/>			
DSGVO betreffend	<input checked="" type="checkbox"/>			Widmung an OIG
Unbefugte Datenweitergabe	01.02. Technisch			Personenschaden
		Service, Benutzereinführung	<input type="checkbox"/>	
		Regulatorikmittel (Gesetzlich, Intern)	<input type="checkbox"/>	
		Ziele/ Prozesse	<input type="checkbox"/>	
		Geschäftskontinuität	<input type="checkbox"/>	
		Nachfrage/ Ansehen	<input checked="" type="checkbox"/>	Wundpropaganda
		Finanzielle Folgen	<input type="checkbox"/>	
		Umgang	<input type="checkbox"/>	
		DSGVO betreffend	<input checked="" type="checkbox"/>	Widmung an OIG
		Verlust Hardware	01.02. Technisch	Personenschaden
Service, Benutzereinführung	<input type="checkbox"/>			
Regulatorikmittel (Gesetzlich, Intern)	<input type="checkbox"/>			
Ziele/ Prozesse	<input type="checkbox"/>			
Geschäftskontinuität	<input checked="" type="checkbox"/>			Altsysteme durch fehlende Infrastruktur
Nachfrage/ Ansehen	<input type="checkbox"/>			
Finanzielle Folgen	<input checked="" type="checkbox"/>			Neuananschaffung und AZ zur Wiederherstellung
Umgang	<input type="checkbox"/>			
DSGVO betreffend	<input type="checkbox"/>			
Kundenverlust	01.03. Kunden			Personenschaden
		Service, Benutzereinführung	<input type="checkbox"/>	
		Regulatorikmittel (Gesetzlich, Intern)	<input type="checkbox"/>	
		Ziele/ Prozesse	<input type="checkbox"/>	
		Geschäftskontinuität	<input checked="" type="checkbox"/>	Einzelprojekte müssen kurz im Hinblick gefunden werden
		Nachfrage/ Ansehen	<input type="checkbox"/>	
		Finanzielle Folgen	<input checked="" type="checkbox"/>	Umsatzrückgang bis Neukundengewinn
		Umgang	<input type="checkbox"/>	
		DSGVO betreffend	<input type="checkbox"/>	

Abbildung 13 - Auswirkungszuordnung

Für jede der ausgewählten Risiken kann angegeben werden, welche der Auswirkungskategorien (z.B. nach HSE) zutreffen und wie genau die Auswirkung im konkreten Unternehmen aussieht.

## 5 RISIKOBEWERTUNG

### 5.1 Baummethode

BAUM_Ereignisbaum	Messure		
	Eintrittswahrscheinlichkeit (1..100)	Schaden (1..100)	Entdeckungswahrscheinlichkeit (1..100)
Gesamt	6,88	67,19	72,25
Verlust Hardware	4,25	100,00	100,00
Menschliche Ursachen	5,50	100,00	100,00
Verlieren	1,00	100,00	100,00
Versehentliche Zerstörung	10,00	100,00	100,00
Kriminelle Ursachen	3,00	100,00	100,00
Diebstahl Laptop	4,40	100,00	100,00
Auto	1,00	100,00	100,00
Flugzeug	1,00	100,00	100,00
Zug	5,00	100,00	100,00
Hotelzimmer	10,00	100,00	100,00
Wohnung	5,00	100,00	100,00
Raub	3,00	100,00	100,00
Office - Flughafen	1,00	100,00	100,00
Office - Hotel	5,00	100,00	100,00
Unbefugte Datenweitergabe	10,14	25,00	36,57
Technische Ursachen	5,00	25,00	3,00
Fehler im Mailprogramm, Softwarefehler	5,00	25,00	3,00
Fehler beim Provider	5,00	25,00	1,00
Lokaler Outlookfehler	5,00	25,00	5,00
Menschliche Ursachen	17,00	25,00	66,67
versehentliche Weiterleitung	25,00	25,00	75,00
Falscher Empfänger	25,00	25,00	75,00
Falscher Anhang	25,00	25,00	75,00
versehentliche Weitergabe via Datenträger	1,00	25,00	50,00
Kriminelle Ursachen	5,00	25,00	25,00
Illegale Aneignung durch Dritte	5,00	25,00	25,00
Hackerangriff	5,00	25,00	25,00
Diebstahl Datenträger	5,00	25,00	25,00

Abbildung 14 - Risikobewertung mittels Baummethode

Jede der festgelegt Bauelemente wird einzeln nach

- Eintrittswahrscheinlichkeit
- Schaden
- Entdeckungswahrscheinlichkeit

bewertet.

Alle Knotenelement des Baumes werden automatisch aggregiert und gewichtet.

Bei der Verwendung ist immer zu bedenken, dass eine Berechnung zwar mathematisch richtig sein kann, aber das Resultat trotzdem keinen Sinn ergeben kann, bzw. das Risiko falsch darstellt.

Der gewichtete Schaden von Eintrittswahrscheinlichkeit = 1 und Schaden = 100 ist 1%, aber tatsächlich ist der Schaden 100 wenn er eintritt.

### 5.2 Listenbasierte Methode

#### 5.2.1 Eintrittswahrscheinlichkeiten

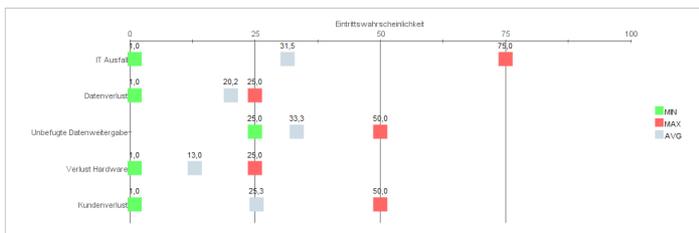


Abbildung 15 - Eintrittswahrscheinlichkeit

Bei der listenbasierten Methode wird die Eintrittswahrscheinlichkeit auch nach den einzelnen Ursachen erfasst, aber nicht nur als Durchschnittswert dargestellt.

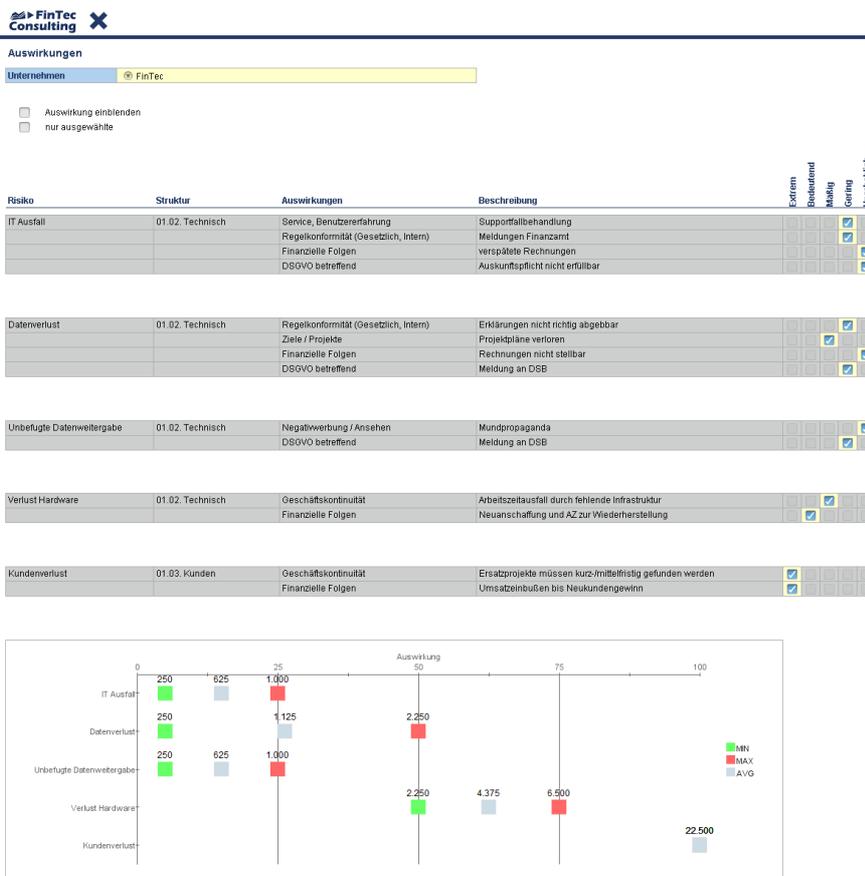
Die Erfassung erfolgt nicht mehr mit % Eingaben, sondern mit den leichter verständlichen verbalen Bezeichnungen.

Es wird auch eine Bandbreite gezeigt, in der sich die Eintrittswahrscheinlichkeit bewegt.

So ist beim IT Ausfall der Durchschnittswert zwar 31,5%, aber es ist auch eine Ursache dabei, die 75% beinhaltet.

Dies ist für die Erstellung des Maßnahmenkataloges unbedingt zu berücksichtigen.

### 5.2.2 Auswirkungen



Hier werden pro Risiko und Auswirkung das zur erwartende Schadensausmaß ausgewählt.

Es wird auch eine Bandbreite gezeigt, in der sich der Schaden, bzw. die Schadenssumme bewegt.

Mit dieser Methode bleiben auch immer die maximalen Schadensgrößen (unabhängig von der Eintrittswahrscheinlichkeit) im Blick.

Abbildung 16 - Auswirkungen

### 5.2.3 Entdeckungswahrscheinlichkeit

**Risikodefinition**

Unternehmen: FinTec  
Risikoknoten: Total

nur ausgewählte

Name	Struktur	zug.	Bezeichnung	Beschreibung	Revidierung	Entdeckung
IT Ausfall	01.02. Technisch	<input checked="" type="checkbox"/>	IT Ausfall	Softwarefehler, Datenbank, Betriebssystem oder Applikationsprobleme		<input type="radio"/> sehr leicht
Datenverlust	01.02. Technisch	<input checked="" type="checkbox"/>	Datenverlust	Versahenliches Löschen oder durch Angriff Ortbar		<input type="radio"/> mittel
Unbefugte Datenweitergabe	01.02. Technisch	<input checked="" type="checkbox"/>	Datendiebstahl	Angriff durch Hacker oder unbefugte Kopie am Gerät		<input type="radio"/> schwierig
Verlust Hardware	01.02. Technisch	<input checked="" type="checkbox"/>	Diebstahl Laptop	Physisches Entwinden Laptop		<input type="radio"/> sehr leicht
Kundenverlust	01.03. Kunden	<input checked="" type="checkbox"/>	Verlust der Hauptauftraggeber	Finanzielle Einbußen durch Verlust der wichtigsten Kunden		<input type="radio"/> leicht

Durch die Eingabe der Entdeckungswahrscheinlichkeit ist auch die Berechnung der Risikoprioritätszahl möglich.

Dieser erfolgt in der bereits bekannten Eingabemaske für die Risikodefinition

Abbildung 17 - Entdeckungswahrscheinlichkeit

### 5.2.4 Ergebnisse / Reports

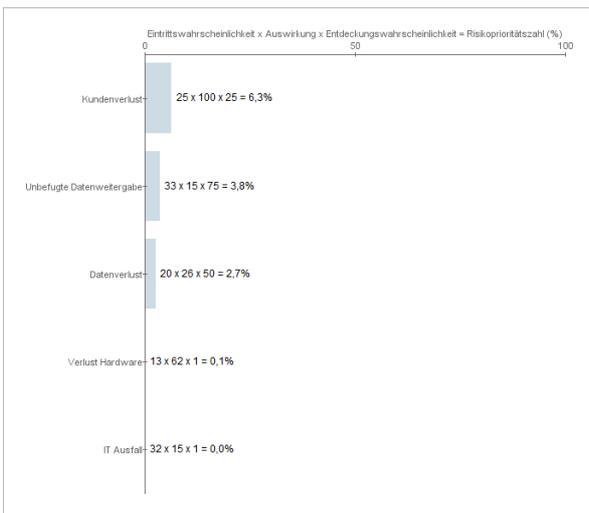


Abbildung 18 - Prioritätenliste aufgrund Risikoprioritätszahl

Alle Risiken können nach den Clustern oder einzeln ausgewertet werden.

Eine Übersicht der Risikoprioritätszahl ermöglicht eine erste Priorisierung der Risiken.

Wie bereits erwähnt bieten Durchschnittsrechnungen immer die Gefahr gewisse Risiken zu unterschätzen.

Daher gibt es auch eine Prioritätenliste nach Bandbreiten und Schadenssumme.

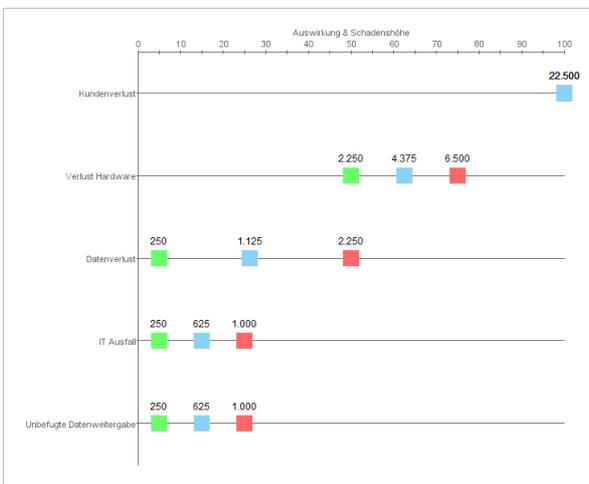


Abbildung 19 - Prioritätenliste aufgrund Auswirkung & Schadenshöhe

Im Falle von FinTec Consulting ist das größte Risiko der Verlust des größten Kunden Unit4/Prevero.

An zweiter Stelle liegt der Verlust der Hardware, da somit mittel- und langfristig die Arbeit an den Projekten nicht mehr möglich wäre.

Hingegen rangiert ein IT-Ausfall oder eine unbefugte Datenweitergabe an unterster Stelle.

Dies ist gerade aufgrund der DSGVO besonders erfreulich.

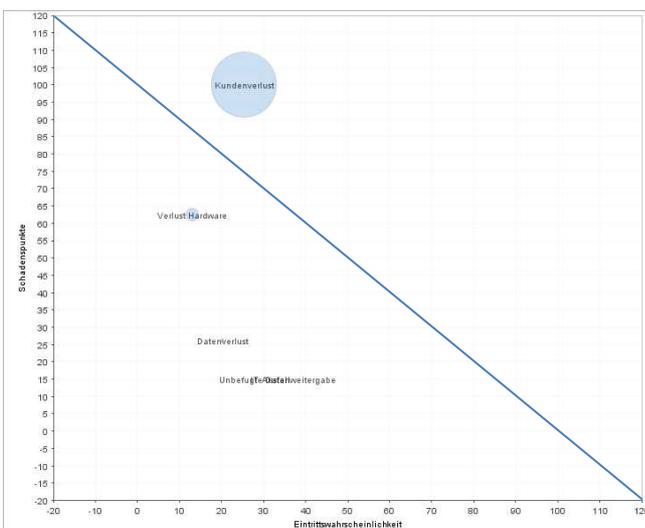


Abbildung 20 - Risikoportfolio nach Risiken

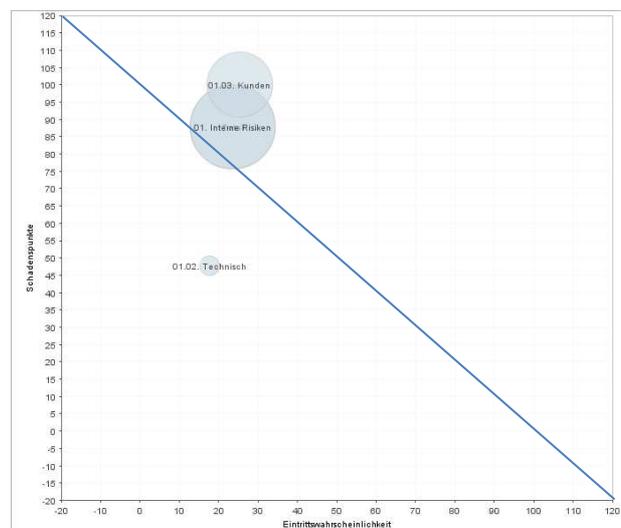


Abbildung 21 - Risikoportfolio nach Cluster

## 6 RISIKOSTEUERUNG

### 6.1 Baummethode

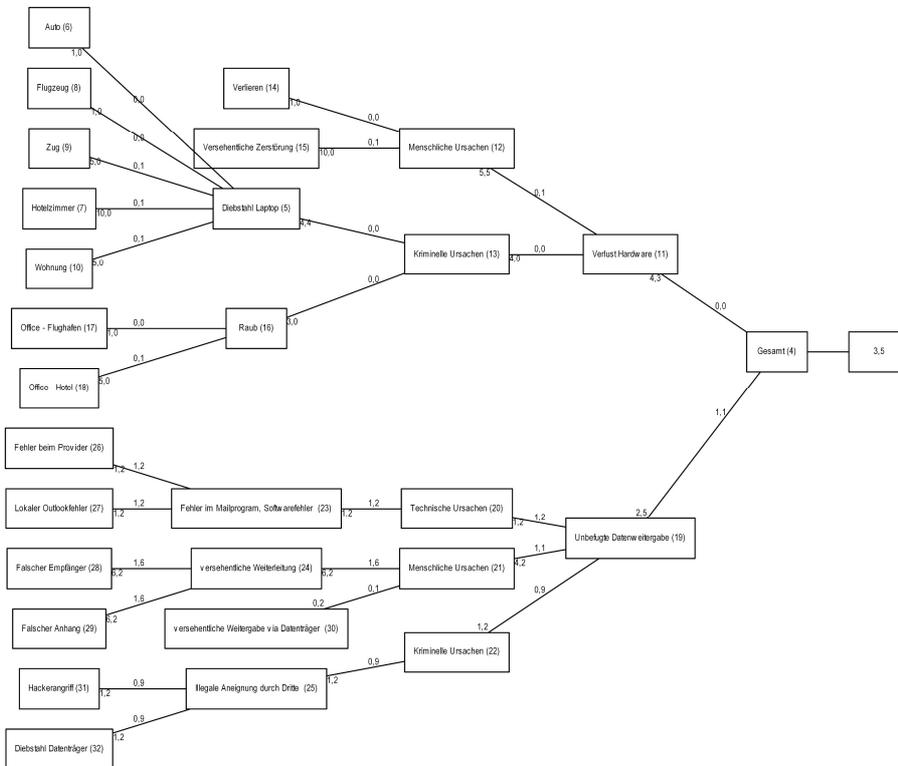


Abbildung 22 - Risikosteuerung Baummethode

Die vorher erfassten Daten können mittels grafischer Aufbereitung dargestellt werden.

Direkt am abgebenden Kästchen befindet sich die Schadenspunkte (0..100).

Auf dem Linien werden die Risikoprioritätszahlen dargestellt.

Durch Rückwärtsanalyse kann schnell der kritische Grund ermittelt werden.

In meinem Fall: Verlust Hardware → Kriminelle Ursachen → Diebstahl Laptop → Hotelzimmer

### 6.2 Listenbasierte Methode

#### 6.2.1 Risikomatrix

		Eintrittswahrscheinlichkeit				
		Unvorstellbar	Unwahrscheinlich	Möglich	Wahrscheinlich	Häufig
Ausmaß	Extrem	1	1	1	1	1
	Bedeutend	1	1	1	1	1
	Mäßig	1	1	1	1	1
	Gering	1	1	1	1	1
	Unerheblich	2	2	2	2	2

Abbildung 23 - Risikomatrix

Eines der Ergebnisse der listenbasierten Eingaben ist eine Risikomatrix nach Eintrittswahrscheinlichkeit und Ausmaß unter Angabe der Anzahl der Risiken.

In der Lösung kann direkt auf die gewünschte Kombination geklickt werden, um weitere Details zu erhalten.

Bei FinTec ist das größte Ausmaß der Kundenverlust, auch wenn die Eintrittswahrscheinlichkeit sehr gering ist.

#### 6.2.2 Risikostrategie

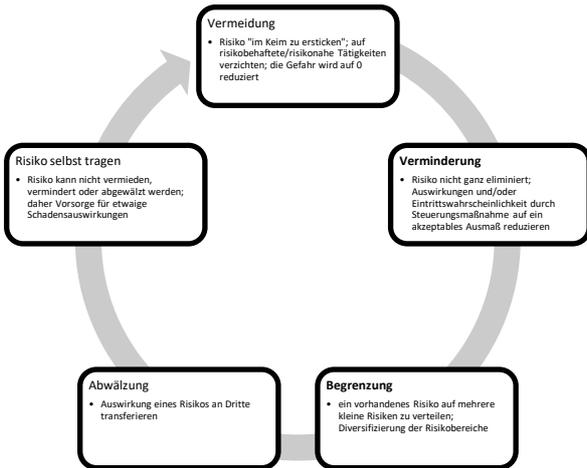


Abbildung 24 - Risikostrategie

Die Auswahlmöglichkeit der Risikostrategie wurde aus den Seminarunterlagen übernommen<sup>6</sup>.

In der Softwarelösung kann für jedes Risiko eine Risikostrategie gewählt werden.

Im Falle meines Unternehmens sieht die Risikostrategie wie folgt aus:

Name	Strategie	Strategie
IT Ausfall	01.02. Technisch	Vermeidung - Risiko nicht ganz eliminiert; Auswirkungen und/oder Eintrittswahrscheinlichkeit durch Steuerungsmaßnahme auf ein akzeptables Ausmaß reduzieren
Datenschutz	01.02. Technisch	Vermeidung - Risiko nicht ganz eliminiert; Auswirkungen und/oder Eintrittswahrscheinlichkeit durch Steuerungsmaßnahme auf ein akzeptables Ausmaß reduzieren
Unbefugte Datenweitergabe	01.02. Technisch	Vermeidung - Risiko nicht ganz eliminiert; Auswirkungen und/oder Eintrittswahrscheinlichkeit durch Steuerungsmaßnahme auf ein akzeptables Ausmaß reduzieren
Identifizierung	01.02. Technisch	Vermeidung - Risiko nicht ganz eliminiert; Auswirkungen und/oder Eintrittswahrscheinlichkeit durch Steuerungsmaßnahme auf ein akzeptables Ausmaß reduzieren
Bestandort	01.03. Kunden	Begrenzung - ein vorhandenes Risiko auf mehrere kleine Risiken zu verteilen; Diversifizierung der Risikobereiche

Abbildung 25 - Risikostrategie FinTec

Unter Berücksichtigung der Risikostrategie ergibt sich der Maßnahmenkatalog.

### 6.2.3 Maßnahmenkatalog

**Maßnahmenkatalog**

**Risiko:** Datenverlust  
 • Versichertes Löschen oder durch Angriff Dritte

**Ursache:** Technische Ursachen, Menschliche Ursachen, Kriminelle Ursachen  
 • Festplattenlöschung ohne vorhandenes Backup, Versichertes Löschen ohne Backup, Illegale Löschung durch Dritte

**Strategie:** Verminderung - Risiko nicht ganz eliminiert; Auswirkungen und/oder Eintrittswahrscheinlichkeit durch Steuerungsmaßnahme auf ein akzeptables Ausmaß reduzieren

**Gesamtkosten der Maßnahmen:** 9.000,00  
 Eintrittswahrscheinlichkeit: 20,00  
 Risikomatrix - Eintritt: Unwahrscheinlich  
 Schadenshöhe: 26,25  
 Risikomatrix - Auswirkung: Gering  
 Erhebbarkeit (1 - 100): 50,00  
 Risikoprävalenz (%): 2,65

ID	Maßnahme	Beschreibung	Ziel / Erwartung	bis	von (Funktion)	erledigt	Ergebnis	Gerechnet auf 5 Jahre				
								geschätzte Sachkosten	geschätzte Direktkosten	geschätzte Investitionskosten	geschätzte interne Kosten (Bsp: Page x S&L x x2)	geschätzte Gesamtkosten
0001	Backupkonzept - SQL Datenbank	Regelmäßiges Erstellen von manuellen Backups SQL Server	Datensicherstellung	30.11.2018	Thomas Bauer	<input checked="" type="checkbox"/>	lauffend				4.000,00	4.000,00
0002	Backupkonzept - Outlook	Regelmäßiges Erstellen von manuellen Backups Outlook	Datensicherstellung	30.11.2018	Thomas Bauer	<input checked="" type="checkbox"/>	lauffend				4.000,00	4.000,00
0003	Backupkonzept - Fileserver	Automatisches Erstellen von Backups auf Dropbox	Datensicherstellung	30.11.2018	Thomas Bauer	<input checked="" type="checkbox"/>	lauffend	500,00				500,00
0004	Firewall & Virens Scanner	Update der Versionen	Schutz gegen Dritte	30.11.2018	Thomas Bauer	<input checked="" type="checkbox"/>	lauffend	500,00				500,00
0005						<input type="checkbox"/>						
0006						<input type="checkbox"/>						
0007						<input type="checkbox"/>						
0008						<input type="checkbox"/>						
0009						<input type="checkbox"/>						
0010						<input type="checkbox"/>						
								1.000,00			8.000,00	9.000,00

Abbildung 26 - Maßnahmenkatalog

Zu jedem Risiko ist über diese Eingabemaske sowohl die *Risikostrategie*, als auch die daraus resultierten Maßnahmen zu erfassen.

<sup>6</sup> WIFI/procon, Skriptum Modul 1: Risikomanagement erfassen & gestalten, Tag 3: Risikosteuerung, Monitoring & Reporting, Seite 13ff

## 7 RISIKOÜBERWACHUNG

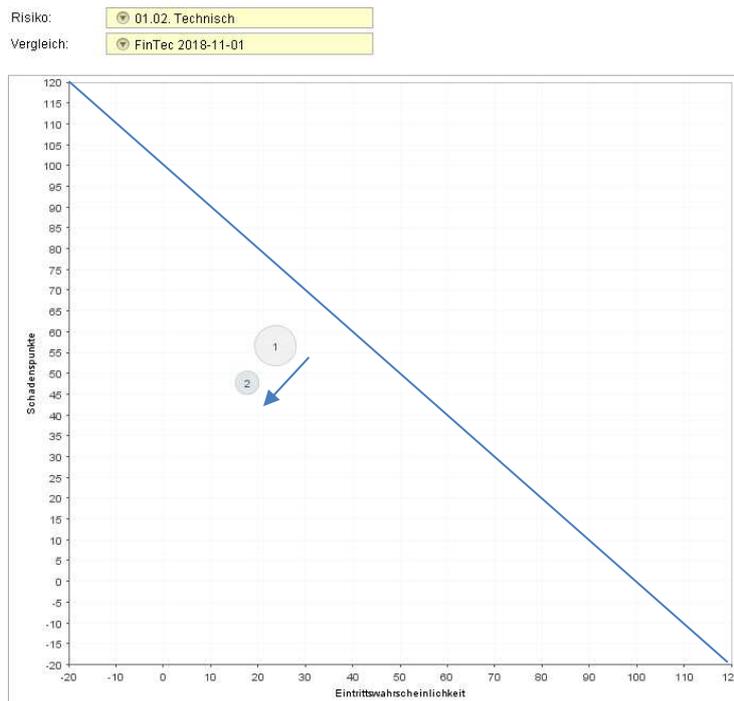


Abbildung 27 - Risikoüberwachung

Prevero bietet eine integrierte Funktionalität zur Historisierung von Daten. Mittels der Kopie eines Dimensionelementes (hier zB. das Element CO\_Company, können alle Daten dieses Elementes mit kopiert werden.

Das heißt, mit dieser Funktionalität können „Zwischenstände“ des Risikocontrolling erstellt und natürlich auch vergleicht werden. Damit sind z.B. Verschiebungen in der Risikoanalyse nach einer Revaluierung schön darstellbar.

In diesem Fall haben sich durch die Maßnahmen die *technischen Risiken* in Eintrittswahrscheinlichkeit, Schadensausmaß und Kosten (Umfang) verändert/verschoben.

## 8 INTEGRATION IN DIE DATENSCHUTZGRUNDVERORDNUNG

### 8.1 Zusammenhang Risikomanagement und Datenschutzgrundverordnung

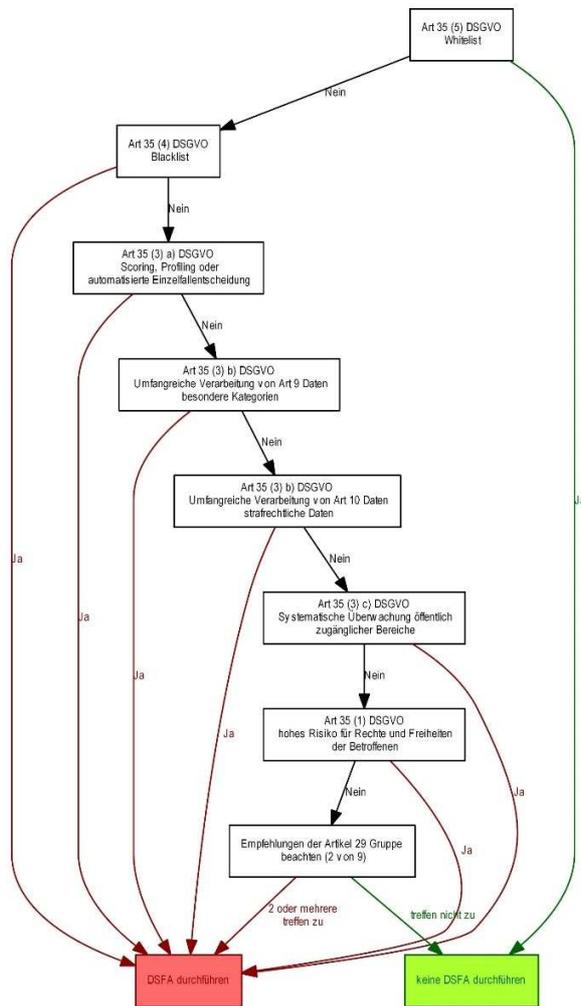


Abbildung 28 - Durchführungsverpflichtung einer Datenschutzfolgenabschätzung

Die rechtliche Grundlage bietet hier der **Artikel 24 der Datenschutzgrundverordnung**. →11.3, dieser verpflichtet den Verantwortlichen zum:

- Feststellen der **Eintrittswahrscheinlichkeit** und Schwere der **Risiken** (= risikoangemessen) und
- Implementieren geeigneter technischer und organisatorischer Maßnahmen (TOM)
- Überprüfung der Maßnahmen und
- Auditierung der Maßnahmen

Also defacto einem klassischen Risikomanagement-system.

Des weiteren greift **Artikel 35 Datenschutz-Folgenabschätzung**. →11.4 Wann eine Datenschutz-Folgenabschätzung durchgeführt werden muss, kann dem Schaubild links entnommen werden.

Das bedeutet zwangsläufig, dass aus Sicht der DSGVO vermehrt Risikoanalysen durchgeführt werden müssen.

Das erfordert auch ein besonderes Qualifikationsprofil für den Datenschutzbeauftragten:

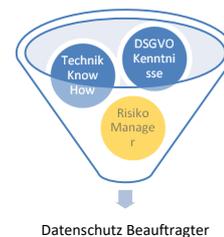


Abbildung 29 - Qualifikationsprofil Datenschutzbeauftragter

### 8.2 Integration in meine bereits entwickelte DSGVO Lösung



Abbildung 30 - IT Risikoanalyse

Insbesondere das IT Riskmanagement erfährt durch die DSGVO eine zusätzliche Bedeutung. In der DSGVO Lösung wurde der links skizzierte Ansatz verfolgt.

Die Integration der Lösung erfolgt einfach durch Ergänzung der Softwarelösung in der vorhandenen Risikostruktur.

## 9 ZUSAMMENFASSUNG UND ABSCHLIESSENDE BEMERKUNGEN

### 9.1 Zur Softwarelösung

Die *Baummethode* bietet sich an, wenn schnell eine Analyse durchgeführt werden soll, da ohne vorhergehende Definitionen gearbeitet werden kann. Ebenso ist die Zusammenhangsdarstellung ein mächtiges Instrument. Allerdings sind Vergleiche zwischen Themen nicht möglich und eine Integration in bestehende CPM-Module nicht leicht machbar.

Die *Listenbasierte Methode* bietet eine rasche Auswahl an bekannten Risiken, aber verhindert eventuell aus Bequemlichkeit das „eigene Denken“ und somit die Sicht auf das eigene Unternehmen.

Großer Vorteil ist die Integration in bestehende Modelle und auch BSC → 11.5 Balanced Scorecards.

### 9.2 Zur Integration / Einbindung in bestehende Modelle

Wie ein Risikocontrolling in die BSC integriert werden kann zeigt folgende Darstellung. Ausgangslage war der klassische BSC Ablauf<sup>7</sup>

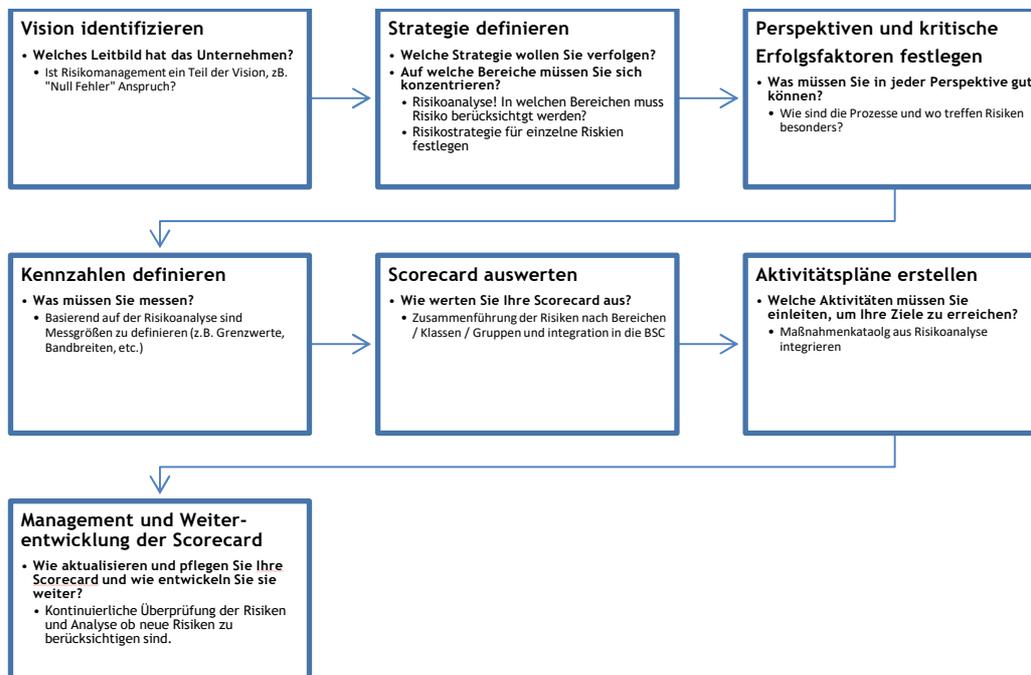


Abbildung 31 - Balance Scorecard Integration

<sup>7</sup> Quelle: Blanced-Scorecard.de, <http://www.balanced-scorecard.de/konzept.htm>

## 10 THEORIE ZUSAMMENFASSUNG

### 10.1 Risiko, Begriffsdefinitionen



Abbildung 32 - Darstellung Begriffszusammenhänge<sup>8</sup>

### 10.2 DEMING-Kreis, PDCA-Zyklus

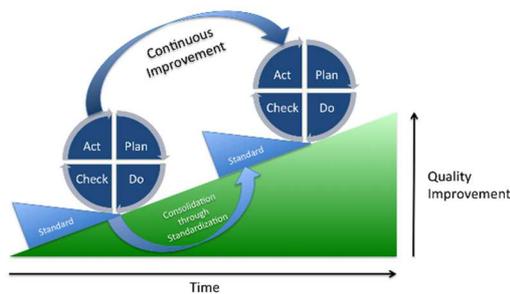


Abbildung 33 - Continuous Improvement

„Der PDCA-Zyklus beschreibt die Phasen im kontinuierlichen Verbesserungsprozess (KVP). KVP ist die Grundlage aller Qualitätsmanagement-Systeme. Damit wird im Unternehmen eine stetige Verbesserung der Prozesse und Abläufe verfolgt“<sup>9</sup>

<sup>8</sup> WIFI/procon, Skriptum Modul 1: Risikomanagement erfassen & gestalten, Tag 1: Risikoidentifikation & -analyse, Seite 10ff

<sup>9</sup> Quelle: Wikipedia, <https://de.wikipedia.org/wiki/Demingkreis>

## 11 ANHANG UND ANLAGEN

### 11.1 Informationen über Finance & Technology Consulting e.U.



Die seit 2015 bestehende Finance & Technology Consulting e.U. (FinTec) sieht ihren Schwerpunkt in der Analyse von Finanzabteilungen in Unternehmen. FinTec bietet Beratung und Verbesserungsmaßnahmen zu Organisationsstrukturen, Prozessen und IT Landschaft an. Weiters implementieren bzw. unterstützen wir bei der Implementierung von Softwarelösungen.

Gewerbeschein:

- Unternehmensberatung einschließlich der Unternehmensorganisation
- Dienstleistungen in der automatischen Datenverarbeitung und Informationstechnik

[www.fintec-consulting.com](http://www.fintec-consulting.com)

### 11.2 Corporate Performance Management (CPM)

Corporate Performance Management (CPM) ist ein Bereich von Business Intelligence (BI), der sich mit dem Monitoring und der Verwaltung der Leistung einer Organisation beschäftigt. Zur Bewertung dienen Leistungskennzahlen (Key Performance Indicators, KPIs) wie Umsatz, Return on Investment (ROI) sowie Gemein- und Betriebskosten. CPM wird häufig auch als Business Performance Management (BPM) oder Enterprise Performance Management (EPM) bezeichnet.

In der Vergangenheit nur innerhalb von Finanzabteilungen genutzt, ist CPM-Software inzwischen für den Einsatz im gesamten Unternehmen konzipiert, oft als Ergänzung zu Business-Intelligence-Systemen. CPM-Software enthält Funktionen für Prognosen, Budgetierung und Planung, außerdem grafische Scorecards und Dashboards, um Unternehmensinformationen anzuzeigen und bereitzustellen. Eine CPM-Oberfläche zeigt in der Regel Angaben zu Leistungskennzahlen an, sodass die Mitarbeiter ihre individuelle und die Projektleistung bezüglich der Unternehmensziele und -strategien verfolgen können. Einige Firmen verwenden zusammen mit ihren CPM-Systemen etablierte Managementinstrumente, zum Beispiel Balanced Scorecard oder Six Sigma.

Quelle: Techtarget, SearchEnterpriseSoftware.de, <https://www.searchenterprisesoftware.de/definition/Corporate-Performance-Management-CPM>

### 11.3 Datenschutzgrundverordnung Artikel 24

Art. 24 DSGVO

Verantwortung des für die Verarbeitung Verantwortlichen

- (1) Der Verantwortliche setzt unter Berücksichtigung der Art, des Umfangs, der Umstände und der Zwecke der Verarbeitung sowie der unterschiedlichen Eintrittswahrscheinlichkeit und Schwere der Risiken für die Rechte und Freiheiten natürlicher Personen geeignete technische und organisatorische Maßnahmen um, um sicherzustellen und den Nachweis dafür erbringen zu können, dass die Verarbeitung gemäß dieser Verordnung erfolgt. Diese Maßnahmen werden erforderlichenfalls überprüft und aktualisiert
- (2) Sofern dies in einem angemessenen Verhältnis zu den Verarbeitungstätigkeiten steht, müssen die Maßnahmen gemäß Absatz 1 die Anwendung geeigneter Datenschutzvorkehrungen durch den Verantwortlichen umfassen.

- (3) Die Einhaltung der genehmigten Verhaltensregeln gemäß Artikel 40 oder eines genehmigten Zertifizierungsverfahrens gemäß Artikel 42 kann als Gesichtspunkt herangezogen werden, um die Erfüllung der Pflichten des Verantwortlichen nachzuweisen.

## 11.4 Datenschutzgrundverordnung Artikel 35

### Art. 35 DSGVO

#### Datenschutz-Folgenabschätzung

- (1) Hat eine Form der Verarbeitung, insbesondere bei Verwendung neuer Technologien, aufgrund der Art, des Umfangs, der Umstände und der Zwecke der Verarbeitung voraussichtlich ein hohes Risiko für die Rechte und Freiheiten natürlicher Personen zur Folge, so führt der Verantwortliche vorab eine Abschätzung der Folgen der vorgesehenen Verarbeitungsvorgänge für den Schutz personenbezogener Daten durch. Für die Untersuchung mehrerer ähnlicher Verarbeitungsvorgänge mit ähnlich hohen Risiken kann eine einzige Abschätzung vorgenommen werden.
- (2) Der Verantwortliche holt bei der Durchführung einer Datenschutz-Folgenabschätzung den Rat des Datenschutzbeauftragten, sofern ein solcher benannt wurde, ein.
- (3) Eine Datenschutz-Folgenabschätzung gemäß Absatz 1 ist insbesondere in folgenden Fällen erforderlich:
- systematische und umfassende Bewertung persönlicher Aspekte natürlicher Personen, die sich auf automatisierte Verarbeitung einschließlich Profiling gründet und die ihrerseits als Grundlage für Entscheidungen dient, die Rechtswirkung gegenüber natürlichen Personen entfalten oder diese in ähnlich erheblicher Weise beeinträchtigen;
  - umfangreiche Verarbeitung besonderer Kategorien von personenbezogenen Daten gemäß Artikel 9 Absatz 1 oder von personenbezogenen Daten über strafrechtliche Verurteilungen und Straftaten gemäß Artikel 10 oder
  - systematische umfangreiche Überwachung öffentlich zugänglicher Bereiche;
- (4) Die Aufsichtsbehörde erstellt eine Liste der Verarbeitungsvorgänge, für die gemäß Absatz 1 eine Datenschutz-Folgenabschätzung durchzuführen ist, und veröffentlicht diese. Die Aufsichtsbehörde übermittelt diese Listen dem in Artikel 68 genannten Ausschuss.
- (5) Die Aufsichtsbehörde kann des Weiteren eine Liste der Arten von Verarbeitungsvorgängen erstellen und veröffentlichen, für die keine Datenschutz-Folgenabschätzung erforderlich ist. Die Aufsichtsbehörde übermittelt diese Listen dem Ausschuss.
- (6) Vor Festlegung der in den Absätzen 4 und 5 genannten Listen wendet die zuständige Aufsichtsbehörde das Kohärenzverfahren gemäß Artikel 63 an, wenn solche Listen Verarbeitungstätigkeiten umfassen, die mit dem Angebot von Waren oder Dienstleistungen für betroffene Personen oder der Beobachtung des Verhaltens dieser Personen in mehreren Mitgliedstaaten im Zusammenhang stehen oder die den freien Verkehr personenbezogener Daten innerhalb der Union erheblich beeinträchtigen könnten.
- (7) Die Folgenabschätzung enthält zumindest Folgendes:

- a. eine systematische Beschreibung der geplanten Verarbeitungsvorgänge und der Zwecke der Verarbeitung, gegebenenfalls einschließlich der von dem Verantwortlichen verfolgten berechtigten Interessen;
  - b. eine Bewertung der Notwendigkeit und Verhältnismäßigkeit der Verarbeitungsvorgänge in Bezug auf den Zweck;
  - c. eine Bewertung der Risiken für die Rechte und Freiheiten der betroffenen Personen gemäß Absatz 1 und
  - d. die zur Bewältigung der Risiken geplanten Abhilfemaßnahmen, einschließlich Garantien, Sicherheitsvorkehrungen und Verfahren, durch die der Schutz personenbezogener Daten sichergestellt und der Nachweis dafür erbracht wird, dass diese Verordnung eingehalten wird, wobei den Rechten und berechtigten Interessen der betroffenen Personen und sonstiger Betroffener Rechnung getragen wird.
- (8) Die Einhaltung genehmigter Verhaltensregeln gemäß Artikel 40 durch die zuständigen Verantwortlichen oder die zuständigen Auftragsverarbeiter ist bei der Beurteilung der Auswirkungen der von diesen durchgeführten Verarbeitungsvorgänge, insbesondere für die Zwecke einer Datenschutz-Folgenabschätzung, gebührend zu berücksichtigen.
- (9) Der Verantwortliche holt gegebenenfalls den Standpunkt der betroffenen Personen oder ihrer Vertreter zu der beabsichtigten Verarbeitung unbeschadet des Schutzes gewerblicher oder öffentlicher Interessen oder der Sicherheit der Verarbeitungsvorgänge ein.
- (10) Falls die Verarbeitung gemäß Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe c oder e auf einer Rechtsgrundlage im Unionsrecht oder im Recht des Mitgliedstaats, dem der Verantwortliche unterliegt, beruht und falls diese Rechtsvorschriften den konkreten Verarbeitungsvorgang oder die konkreten Verarbeitungsvorgänge regeln und bereits im Rahmen der allgemeinen Folgenabschätzung im Zusammenhang mit dem Erlass dieser Rechtsgrundlage eine Datenschutz-Folgenabschätzung erfolgte, gelten die Absätze 1 bis 7 nur, wenn es nach dem Ermessen der Mitgliedstaaten erforderlich ist, vor den betreffenden Verarbeitungstätigkeiten eine solche Folgenabschätzung durchzuführen.
- (11) Erforderlichenfalls führt der Verantwortliche eine Überprüfung durch, um zu bewerten, ob die Verarbeitung gemäß der Datenschutz-Folgenabschätzung durchgeführt wird; dies gilt zumindest, wenn hinsichtlich des mit den Verarbeitungsvorgängen verbundenen Risikos Änderungen eingetreten sind.

## 11.5 Balanced Scorecard (BSC)

„Die Balanced Scorecard (BSC) ist ein Konzept zur Umsetzung einer Unternehmensstrategie. Eine BSC beginnt bei der Vision und Strategie des Unternehmens und definiert auf dieser Basis kritischen Erfolgsfaktoren (KEF). Kennzahlen werden dann so aufgebaut, dass sie die Zielsetzung und Leistungsfähigkeit in kritischen Bereichen der Strategie fördern. Die BSC ist daher ein aus Vision und Strategie abgeleitetes Management-System, welches die wichtigsten Aspekte eines Unternehmens widerspiegelt. Das BSC-Konzept unterstützt strategische Planung und Implementierung durch eine Bündelung der Maßnahmen aller Einheiten eines Unternehmens auf der Basis eines gemeinsamen Verständnisses seiner Ziele und durch einen leichteren Zugang zur Bewertung und Fortschreibung der Strategie.“

Quelle: Blanced-Scorecard.de, <http://www.balanced-scorecard.de/konzept.htm>