

Musterbeispiel „Insight AG - Kfz-Telematik-Versicherungstarif“

Durchführung einer Datenschutz-Folgenabschätzung nach Art. 35 DS-GVO in Anlehnung an die Modelle der CNIL und der ISO/IEC 29134



Risikoanalyse (gemäß ISO 31000)				III. Risikobewertung						
Risiko ID	Verarbeitungsgrundlage (nach Art. 5 DS-GVO)	Risikoquelle	I. Risikoidentifikation	Möglicher Schaden	II. Risikoanalyse		Schadenskategorie (nach BwGr. 75)	Eintrittswahrscheinlichkeit	Schwere des Schadens	Ergebnis
					Schadenshöhe	Eintrittswahrscheinlichkeit				
1	Verfügbarkeit	Externer Mitarbeiter - USA	Löschung der Backups der Rohdaten in den USA bei Safeguard Corp.	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (evtl. Verlust der Archivdaten des Versicherten)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
2	Verfügbarkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Löschung der Backups der Rohdaten in den USA bei Safeguard Corp.	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (evtl. Verlust der Archivdaten des Versicherten)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)		
3	Verfügbarkeit	Softwarefehler	Löschung der Backups der Rohdaten in den USA bei Safeguard Corp.	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (evtl. Verlust der Archivdaten des Versicherten)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
4	Verfügbarkeit	Handwarediebstahl (physikalisch)	Löschung der Backups der Rohdaten in den USA bei Safeguard Corp.	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (evtl. Verlust der Archivdaten des Versicherten)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	Risiko (2-3)		
5	Verfügbarkeit	Umwelteinflüsse (Naturgewalt)	Löschung der Backups der Rohdaten in den USA bei Safeguard Corp.	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (evtl. Verlust der Archivdaten des Versicherten)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
6	Verfügbarkeit	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bangali LTD	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (verfälschter Score-Wert, finanzieller Verlust für Betroffene)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)		
7	Verfügbarkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bangali LTD	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (verfälschter Score-Wert, finanzieller Verlust für Betroffene)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (6)		
8	Verfügbarkeit	Umwelteinflüsse (Naturgewalt)	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bangali LTD	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (verfälschter Score-Wert, finanzieller Verlust für Betroffene)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
9	Verfügbarkeit	Softwarefehler	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bangali LTD	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (verfälschter Score-Wert, finanzieller Verlust für Betroffene)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
10	Verfügbarkeit	Handwarediebstahl (physikalisch)	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bangali LTD	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (verfälschter Score-Wert, finanzieller Verlust für Betroffene)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
11	Verfügbarkeit	Versicherter (Kfz-Fahrer)	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bangali LTD	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (verfälschter Score-Wert, finanzieller Verlust für Betroffene)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
12	Verfügbarkeit	Dritter (anderer Kfz-Fahrer)	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bangali LTD	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (verfälschter Score-Wert, finanzieller Verlust für Betroffene)	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
13	Integrität und Vertraulichkeit	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Rufschädigung, Diskriminierung, andere wirtschaftliche Schäden	Rufschädigung	Wesentlich (3)	Maximal (4)	Risiko (7-8)		
14	Integrität und Vertraulichkeit	Versicherter (Kfz-Fahrer)	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Rufschädigung, Diskriminierung, andere wirtschaftliche Schäden	Rufschädigung	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (6)		
15	Integrität und Vertraulichkeit	Dritter (anderer Kfz-Fahrer)	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Rufschädigung, Diskriminierung, andere wirtschaftliche Schäden	Rufschädigung	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)		
16	Integrität und Vertraulichkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Rufschädigung, Diskriminierung, andere wirtschaftliche Schäden	Rufschädigung	Wesentlich (3)	Maximal (4)	Risiko (7-8)		
17	Integrität und Vertraulichkeit	Externer Mitarbeiter - Insight AG	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Rufschädigung, Diskriminierung, andere wirtschaftliche Schäden	Rufschädigung	Wesentlich (3)	Maximal (4)	Risiko (7-8)		
18	Integrität und Vertraulichkeit	Externer Mitarbeiter - USA	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Rufschädigung, Diskriminierung, andere wirtschaftliche Schäden	Rufschädigung	Begrenzt (2)	Maximal (4)	Risiko (6)		
19	Verfügbarkeit	Softwarefehler	Datapaketverlust zwischen Fahrzeug und DE-CDK-Knoten Frankfurt	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (verfälschter Score-Wert, finanzieller Verlust für Betroffene)	Finanzieller Verlust	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
20	Verfügbarkeit	Handwarediebstahl (physikalisch)	Datapaketverlust zwischen Fahrzeug und DE-CDK-Knoten Frankfurt	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (verfälschter Score-Wert, finanzieller Verlust für Betroffene)	Finanzieller Verlust	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)		
21	Verfügbarkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Datapaketverlust zwischen Fahrzeug und DE-CDK-Knoten Frankfurt	Einschränkungen beim Auskunftsrecht (verfälschter Score-Wert, finanzieller Verlust für Betroffene)	Finanzieller Verlust	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)		
22	Integrität und Vertraulichkeit	Versicherter (Kfz-Fahrer)	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Falsche Bewertung bei Unfall, verfälschte Profile, finanzieller Verlust (durch verfälschten Score)	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Vernachlässigbar (1)	Wesentlich (3)	Risiko (4)		
23	Integrität und Vertraulichkeit	Dritter (anderer Kfz-Fahrer)	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Falsche Bewertung bei Unfall, verfälschte Profile, finanzieller Verlust (durch verfälschten Score)	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Vernachlässigbar (1)	Wesentlich (3)	Risiko (4)		
24	Integrität und Vertraulichkeit	Sonstige Dritte (Mitarbeiter Kfz-Werkstatt)	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Falsche Bewertung bei Unfall, verfälschte Profile, finanzieller Verlust (durch verfälschten Score)	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)		
25	Integrität und Vertraulichkeit	Softwarefehler	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Falsche Bewertung bei Unfall, verfälschte Profile, finanzieller Verlust (durch verfälschten Score)	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)		
26	Integrität und Vertraulichkeit	Handwarediebstahl (physikalisch)	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Falsche Bewertung bei Unfall, verfälschte Profile, finanzieller Verlust (durch verfälschten Score)	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)		
27	Integrität und Vertraulichkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Falsche Bewertung bei Unfall, verfälschte Profile, finanzieller Verlust (durch verfälschten Score)	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Wesentlich (3)	Maximal (4)	Risiko (7-8)		
28	Integrität und Vertraulichkeit	Externer Mitarbeiter - Insight AG	Manipulation der Mapping-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Falsche Profile, finanzieller Verlust, Diskriminierung	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
29	Integrität und Vertraulichkeit	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Manipulation der Mapping-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Falsche Profile, finanzieller Verlust, Diskriminierung	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
30	Integrität und Vertraulichkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Manipulation der Mapping-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Falsche Profile, finanzieller Verlust, Diskriminierung	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
31	Integrität und Vertraulichkeit	Handwarediebstahl (physikalisch)	Manipulation der Mapping-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Falsche Profile, finanzieller Verlust, Diskriminierung	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
32	Integrität und Vertraulichkeit	Softwarefehler	Manipulation der Mapping-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Falsche Profile, finanzieller Verlust, Diskriminierung	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
33	Integrität und Vertraulichkeit	Externer Mitarbeiter - Insight AG	Manipulation der Score-Wert-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Finanzieller Verlust (verfälschter Score, kleinerer Bonus)	Finanzieller Verlust	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)		
34	Integrität und Vertraulichkeit	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Manipulation der Score-Wert-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Finanzieller Verlust (verfälschter Score, kleinerer Bonus)	Finanzieller Verlust	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
35	Integrität und Vertraulichkeit	Softwarefehler	Manipulation der Score-Wert-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Finanzieller Verlust (verfälschter Score, kleinerer Bonus)	Finanzieller Verlust	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
36	Integrität und Vertraulichkeit	Handwarediebstahl (physikalisch)	Manipulation der Score-Wert-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Finanzieller Verlust (verfälschter Score, kleinerer Bonus)	Finanzieller Verlust	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
37	Integrität und Vertraulichkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Manipulation der Score-Wert-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Finanzieller Verlust (verfälschter Score, kleinerer Bonus)	Finanzieller Verlust	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
38	Richtigkeit	Versicherter (Kfz-Fahrer)	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Daten werden nicht oder nicht richtig übermittelt, dadurch drohender finanzieller Verlust	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
39	Richtigkeit	Dritter (anderer Kfz-Fahrer)	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Daten werden nicht oder nicht richtig übermittelt, dadurch drohender finanzieller Verlust	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
40	Richtigkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Daten werden nicht oder nicht richtig übermittelt, dadurch drohender finanzieller Verlust	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
41	Richtigkeit	Softwarefehler	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Daten werden nicht oder nicht richtig übermittelt, dadurch drohender finanzieller Verlust	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)		
42	Richtigkeit	Handwarediebstahl (physikalisch)	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Daten werden nicht oder nicht richtig übermittelt, dadurch drohender finanzieller Verlust	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
43	Richtigkeit	Umwelteinflüsse (Naturgewalt)	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Daten werden nicht oder nicht richtig übermittelt, dadurch drohender finanzieller Verlust	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
44	Transparenz	Externer Mitarbeiter - Insight AG	Nicht ausreichende Information des Betroffenen bei Vertragsabschluss (über die Verwendung seiner Daten)	Rechte und Freiheiten	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
45	Zweckbindung	Externer Mitarbeiter - Insight AG	Gespeicherte Daten werden für weitere Zwecke (Profilbildung, etc.) verwendet	Diskriminierung, finanzieller Schaden, Rufschädigung, Identitätsdiebstahl oder Betrug	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Wesentlich (3)	Wesentlich (3)	Risiko (6)		
46	Integrität und Vertraulichkeit	Sonstige Dritte (Mitarbeiter Kfz-Werkstatt)	Gespeicherte Daten werden für weitere Zwecke (Profilbildung, etc.) verwendet	Diskriminierung, finanzieller Schaden, Rufschädigung, Identitätsdiebstahl oder Betrug	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)		
47	Integrität und Vertraulichkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Gespeicherte Daten werden für weitere Zwecke (Profilbildung, etc.) verwendet	Diskriminierung, finanzieller Schaden, Rufschädigung, Identitätsdiebstahl oder Betrug	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Wesentlich (3)	Maximal (4)	Risiko (7-8)		
48	Rechtmäßigkeit	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Gespeicherte Daten werden für weitere Zwecke (Profilbildung, etc.) verwendet	Diskriminierung, finanzieller Schaden, Rufschädigung, Identitätsdiebstahl oder Betrug	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)		
49	Verfügbarkeit	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Konkurrenzmeldung des Dienstleisters in Bangladesch	Finanzieller Schaden, Rechte und Freiheiten	Finanzieller Verlust	Vernachlässigbar (1)	Wesentlich (3)	Risiko (4)		
50	Integrität und Vertraulichkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Kryptografisches Verfahren wird entschlüsselt	Diskriminierung, finanzieller Schaden, Rufschädigung, Identitätsdiebstahl oder Betrug	Unbefugten Aufhebung der Pseudonymisierung	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)		
51	Rechtmäßigkeit	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Kryptografisches Verfahren wird entschlüsselt	Diskriminierung, finanzieller Schaden, Rufschädigung, Identitätsdiebstahl oder Betrug	Unbefugten Aufhebung der Pseudonymisierung	Wesentlich (3)	Wesentlich (3)	Risiko (6)		
52	Rechtmäßigkeit	Externer Mitarbeiter - USA	Kryptografisches Verfahren wird entschlüsselt	Diskriminierung, finanzieller Schaden, Rufschädigung, Identitätsdiebstahl oder Betrug	Unbefugten Aufhebung der Pseudonymisierung	Vernachlässigbar (1)	Wesentlich (3)	Risiko (4)		
53	Integrität und Vertraulichkeit	Sonstige Dritte (Mitarbeiter Kfz-Werkstatt)	Abläufen der Daten auf dem Transportweg zwischen Auto und Bangladesch	Diskriminierung, finanzieller Schaden, Rufschädigung, Identitätsdiebstahl oder Betrug	Diskriminierung	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (5)		
54	Integrität und Vertraulichkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Abläufen der Daten auf dem Transportweg zwischen Auto und Bangladesch	Diskriminierung, finanzieller Schaden, Rufschädigung, Identitätsdiebstahl oder Betrug	Diskriminierung	Vernachlässigbar (1)	Wesentlich (3)	Risiko (4)		
55	Richtigkeit	Softwarefehler	Verarbeitungsfehler führt zu falschen Scorewerten	Finanzieller Schaden	Finanzieller Verlust	Vernachlässigbar (1)	Vernachlässigbar (1)	geringes Risiko (2-3)		
56	Transparenz	Externer Mitarbeiter - Insight AG	Vertrag zwischen Versicherung und Kunde besitz eine Textkomplexität nach der Fleisch Methode von 30 Punkten (Akademiker)	Kunden verstehen die Vertragsbedingungen nicht	Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten	Wesentlich (3)	Wesentlich (3)	Risiko (6)		
57	Speicherbegrenzung	Externer Mitarbeiter - Insight AG	Die Rohdaten werden 3 Jahre aufbewahrt, durch Entfernung der Fahrgestellnummer "anonymisiert" und unbegrenzt aufbewahrt	Durch die Entfernung der Fahrgestellnummer erfolgt keine Anonymisierung und somit keine gesetzliche Grundlage für eine unbegrenzte Speicherung	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Maximal (4)	Wesentlich (3)	Risiko (7-8)		
58	Datensminimierung	Externer Mitarbeiter - Insight AG	Datenerhebung/verarbeitung ohne Erforderlichkeit (Folgebildungsberechnung wie z.B. genaue Uhrzeit, Anzahl der Kneipenbesuche)	Diskriminierung, dem Zweck nicht angemessen	Diskriminierung	Maximal (4)	Wesentlich (3)	Risiko (7-8)		
59	Integrität und Vertraulichkeit	Staatliche Institutionen (Nachrichtendienste)	Unbefugtes Mitlesen der verschlüsselten Daten auf dem Transportweg	Heinliche Überwachung	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Maximal (4)	Maximal (4)	Risiko (7-8)		
60	Integrität und Vertraulichkeit	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Unbefugtes Mitlesen der verschlüsselten Daten auf dem Transportweg	Heinliche Überwachung	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)		
61	Integrität und Vertraulichkeit	Staatliche Institutionen (Nachrichtendienste)	Kryptografisches Verfahren wird entschlüsselt	Diskriminierung, finanzieller Schaden, Rufschädigung, Identitätsdiebstahl oder Betrug	Unbefugten Aufhebung der Pseudonymisierung	Maximal (4)	Wesentlich (3)	Risiko (7-8)		
62	Transparenz	Geschäftsführung	Fahrer (junglich Halter) weiß nichts von der Verarbeitung	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Maximal (4)	Wesentlich (3)	Risiko (6)		
63	Verfügbarkeit	Umwelteinflüsse (Naturgewalt)	LTE-Sendemasten der Mobilfunkprovider fallen aus	Finanzieller Verlust - System nicht verfügbar, dadurch kein Bonus	Finanzieller Verlust	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		
64	Zweckbindung	Staatliche Institutionen (Strafverfolgung)	Anforderung von Fahrdaten nach einem Unfall	Strafe	Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile	Wesentlich (3)	Wesentlich (3)	Risiko (6)		
65	Rechtmäßigkeit	Geschäftsführung	Gespeicherte Daten werden für weitere Zwecke (Profilbildung, etc.) verwendet	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Wesentlich (3)	Wesentlich (3)	Risiko (6)		
66	Datensminimierung	Externer Mitarbeiter - Insight AG	Administrator greift unrechtmäßig auf Protokoll-Daten zu	Administrator erstellt heinliche nicht pseudonyme Bewegungsprofile von Betroffenen seiner Heimatstadt	Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, Ortswechsel, etc.)	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)		

Musterbeispiel „Insight AG – Kfz-Telematik-Versicherungstarif“

Durchführung einer Datenschutz-Folgenabschätzung nach Art. 35 DS-GVO in Anlehnung an die Modelle der CNIL und der ISO/IEC 29134

Risikobeurteilung (gemäß ISO 31000)					
Risiko ID	Risikoquelle	Risikobeschreibung	Eintrittswahrscheinlichkeit	Schwere des Schadens	Ergebnis
1	Externer Mitarbeiter - USA	Löschung der Backups der Rohdaten in den USA bei Safeguard Corp.	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
2	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Löschung der Backups der Rohdaten in den USA bei Safeguard Corp.	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)
3	Softwarefehler	Löschung der Backups der Rohdaten in den USA bei Safeguard Corp.	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
4	Hardwaredefekt (physikalisch)	Löschung der Backups der Rohdaten in den USA bei Safeguard Corp.	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
5	Umwelteinflüsse (Naturgewalt)	Löschung der Backups der Rohdaten in den USA bei Safeguard Corp.	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
6	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bengali LTD	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)
7	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bengali LTD	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)
8	Umwelteinflüsse (Naturgewalt)	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bengali LTD	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
9	Softwarefehler	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bengali LTD	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
10	Hardwaredefekt (physikalisch)	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bengali LTD	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
11	Versicherter (Kfz-Fahrer)	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bengali LTD	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
12	Dritter (anderer Kfz-Fahrer)	Löschung der Rohdaten in Bangladesch bei Bengali LTD	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
13	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Wesentlich (3)	Maximal (4)	hohes Risiko (7-8)
14	Versicherter (Kfz-Fahrer)	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
15	Dritter (anderer Kfz-Fahrer)	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)
16	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Wesentlich (3)	Maximal (4)	hohes Risiko (7-8)
17	Interner Mitarbeiter - Insight AG	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Wesentlich (3)	Maximal (4)	hohes Risiko (7-8)
18	Externer Mitarbeiter - USA	Unbefugte Entwendung der Rohdaten vom Fahrzeug/Versicherten werden aus der Datenbank in Bangladesch entwendet.	Begrenzt (2)	Maximal (4)	Risiko (6)
19	Softwarefehler	Datenpaketverlust zwischen Fahrzeug und DE-CIX-Knoten Frankfurt	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
20	Hardwaredefekt (physikalisch)	Datenpaketverlust zwischen Fahrzeug und DE-CIX-Knoten Frankfurt	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)
21	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Datenpaketverlust zwischen Fahrzeug und DE-CIX-Knoten Frankfurt	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)
22	Versicherter (Kfz-Fahrer)	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Vernachlässigbar (1)	Wesentlich (3)	Risiko (4)
23	Dritter (anderer Kfz-Fahrer)	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Vernachlässigbar (1)	Wesentlich (3)	Risiko (4)
24	Sonstiger Dritte (Mitarbeiter Kfz-Werkstatt)	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)
25	Softwarefehler	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)
26	Hardwaredefekt (physikalisch)	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)
27	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Manipulation der Rohdaten im Fahrzeug	Wesentlich (3)	Maximal (4)	hohes Risiko (7-8)
28	Interner Mitarbeiter - Insight AG	Manipulation der Mapping-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
29	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Manipulation der Mapping-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
30	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Manipulation der Mapping-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
31	Hardwaredefekt (physikalisch)	Manipulation der Mapping-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
32	Softwarefehler	Manipulation der Mapping-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
33	Interner Mitarbeiter - Insight AG	Manipulation der Score-Wert-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)
34	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Manipulation der Score-Wert-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
35	Softwarefehler	Manipulation der Score-Wert-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
36	Hardwaredefekt (physikalisch)	Manipulation der Score-Wert-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
37	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Manipulation der Score-Wert-Daten in den Systemen der Versicherung Insight AG	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
38	Versicherter (Kfz-Fahrer)	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
39	Dritter (anderer Kfz-Fahrer)	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
40	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
41	Softwarefehler	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Vernachlässigbar (1)	Begrenzt (2)	geringes Risiko (2-3)
42	Hardwaredefekt (physikalisch)	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
43	Umwelteinflüsse (Naturgewalt)	Fehlerhafte Datenübermittlung durch Box aus Kfz	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
44	Interner Mitarbeiter - Insight AG	Nicht ausreichende Information des Betroffenen bei Vertragsabschluss (über die Verwendung seiner Daten)	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
45	Interner Mitarbeiter - Insight AG	Gespeicherte Daten werden für weitere Zwecke (Profilbildung, etc.) verwendet	Wesentlich (3)	Wesentlich (3)	Risiko (6)
46	Sonstiger Dritte (Mitarbeiter Kfz-Werkstatt)	Gespeicherte Daten werden für weitere Zwecke (Profilbildung, etc.) verwendet	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)
47	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Gespeicherte Daten werden für weitere Zwecke (Profilbildung, etc.) verwendet	Wesentlich (3)	Maximal (4)	hohes Risiko (7-8)
48	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Gespeicherte Daten werden für weitere Zwecke (Profilbildung, etc.) verwendet	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)
49	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Konkursanmeldung des Dienstleisters in Bangladesch	Vernachlässigbar (1)	Wesentlich (3)	Risiko (4)
50	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Kryptografisches Verfahren wird entschlüsselt	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)
51	Externer Mitarbeiter - Bangladesch	Kryptografisches Verfahren wird entschlüsselt	Wesentlich (3)	Wesentlich (3)	Risiko (6)
52	Externer Mitarbeiter - USA	Kryptografisches Verfahren wird entschlüsselt	Vernachlässigbar (1)	Wesentlich (3)	Risiko (4)
53	Sonstiger Dritte (Mitarbeiter Kfz-Werkstatt)	Abfangen der Daten auf dem Transportweg zwischen Auto und Bangladesch	Begrenzt (2)	Wesentlich (3)	Risiko (5)
54	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Abfangen der Daten auf dem Transportweg zwischen Auto und Bangladesch	Vernachlässigbar (1)	Wesentlich (3)	Risiko (4)
55	Softwarefehler	Verarbeitungsfehler führt zu falschen Scorewerten	Vernachlässigbar (1)	Vernachlässigbar (1)	geringes Risiko (2-3)

56	Interner Mitarbeiter - Insight AG	Vertrag zwischen Versicherung und Kunde besitzt eine Textkomplexität nach der Fleisch Methode von 30 Punkten (Akademiker)	Wesentlich (3)	Wesentlich (3)	Risiko (6)
57	Interner Mitarbeiter - Insight AG	Die Rohdaten werden 3 Jahre aufbewahrt, durch Entfernung der Fahrgestellnummer "anonymisiert" und unbegrenzt aufbewahrt	Maximal (4)	Wesentlich (3)	hohes Risiko (7-8)
58	Interner Mitarbeiter - Insight AG	Datenerhebung/verarbeitung ohne Erforderlichkeit (Folgedatenberechnung wie z.B. genaue Uhrzeit, Anzahl der Kneipenbesuche)	Maximal (4)	Wesentlich (3)	hohes Risiko (7-8)
59	Staatliche Institutionen (Nachrichtendienste)	Unbefugtes Mitlesen der verschlüsselten Daten auf dem Transportweg	Maximal (4)	Maximal (4)	hohes Risiko (7-8)
60	Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)	Unbefugtes Mitlesen der verschlüsselten Daten auf dem Transportweg	Wesentlich (3)	Begrenzt (2)	Risiko (5)
61	Staatliche Institutionen (Nachrichtendienste)	Kryptografisches Verfahren wird entschlüsselt	Maximal (4)	Wesentlich (3)	hohes Risiko (7-8)
62	Geschäftsführung	Fahrer (ungleich Halter) weiß nichts von der Verarbeitung	Maximal (4)	Wesentlich (3)	hohes Risiko (7-8)
63	Umwelteinflüsse (Naturgewalt)	LTE-Sendemasten der Mobilfunkprovider fallen aus	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)
64	Staatliche Institutionen (Strafverfolgung)	Anforderung von Fahrverhalten nach einem Unfall	Wesentlich (3)	Wesentlich (3)	Risiko (6)
65	Geschäftsführung	Gespeicherte Daten werden für weitere Zwecke (Profilbildung, etc.) verwendet	Wesentlich (3)	Wesentlich (3)	Risiko (6)
66	Interner Mitarbeiter - Insight AG	Administrator greift unrechtmäßig auf Protokoll-Daten zu	Begrenzt (2)	Begrenzt (2)	Risiko (4)

Grundsätze nach Art. 5 DS-GVO

Rechtmäßigkeit
Verarbeitung nach Treu und Glauben
Transparenz
Zweckbindung
Datenminimierung
Richtigkeit
Speicherbegrenzung
Integrität und Vertraulichkeit
Verfügbarkeit
Rechenschaftspflicht

Risikoquelle

Interner Mitarbeiter - Insight AG
Externer Mitarbeiter - Bangladesch
Externer Mitarbeiter - USA
Versicherter (Kfz-Fahrer)
Dritter (anderer Kfz-Fahrer)
Sonstiger Dritte (Mitarbeiter Kfz-Werkstatt)
Softwarefehler
Hardwaredefekt (physikalisch)
Umwelteinflüsse (Naturgewalt)
Cyberkrimineller (Hacker/Schadsoftware)
Staatliche Institutionen (Nachrichtendienste)
Geschäftsführung
Staatliche Institutionen (Strafverfolgung)

ISO 29151

Security Controls

Allgemeine Kategorien

- 5 Datenschutzleitlinie
- 6 Organisation der Informationssicherheit
- 7 Mitarbeiter
- 8 Asset-Verwaltung
- 9 Zugangskontrolle
- 10 Kryptographie (Policy)
- 11 Physische Sicherheit
- 12 Betriebssicherheit
- 13 Sicherheit der Kommunikation
- 14 Beschaffung, Wartung und Entwicklung
- 15 Beziehungen zu Dienstleistern
- 16 Incident Management
- 17 Business Continuity Management
- 18 Compliance

Privacy Controls

- A5.1 Pseudonymisierung
- A5.1 Need-To-Know Prinzip
- A5.1 Minimierung der Verkettbarkeit
- A5.1 Zugriffsbeschränkung
- A6.1 Sperrung von Daten
- A6.1 Löschung von Daten
- A6.1 Monitoring des Zugriffs
- A6.1 Transportverschlüsselung
- A6.2 Löschen von temp. Dateien

Risikomatrix

Vernachlässigbar (1)
Begrenzt (2)
Wesentlich (3)
Maximal (4)

Ergebnis

geringes Risiko (2-3)
Risiko (4)
Risiko (5)
Risiko (6)
hohes Risiko (7-8)

Auswirkung

(+) positiv
neutral
(-) negativ

Schadenkategorie

Diskriminierung

Identitätsdiebstahl

Finanzieller Verlust

Rufschädigung

Verlust der Vertraulichkeit bei Berufsgeheimnis

Unbefugten Aufhebung der Pseudonymisierung

Andere wirtschaftliche oder gesellschaftliche Nachteile

Hinderung der Kontrolle der Betroffenen über eigene Daten

Verarbeitung von sensiblen Daten (Eth. Herkunft, Politik, Religion, Sexualleben, Gesundheit, etc.)

Profilbildung durch Bewertung persönlicher Aspekte (Vorlieben, Interessen, Aufenthaltsort, etc.)

Verarbeitung von Kinderdaten

Große Menge personenbezogener Daten

Große Anzahl von betroffenen Personen