

7. Fachkongress des IT-Planungsrats am 12./13. März 2019 in Lübeck

Datenschutz meets
Informationssicherheit



Datenschutz meets Informationssicherheit

...oder wie bringt man Datenschutz und
Informationssicherheit zusammen...!?

Agenda

- Geschichtliches – Kontratjew'sche Zyklen
- Neue Technologien, neue Bedürfnisse
- Folgen der Digitalisierung
- DSGVO
- Lösungsansatz
- Praxistipps

Kontratjew'sche Zyklen

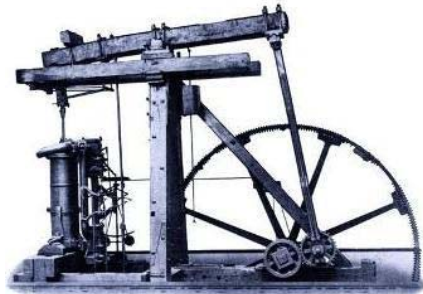


Nikolai Kontratjew

Erster Kontratjew-Zyklus	Zweiter Kontratjew-Zyklus	Dritter Kontratjew-Zyklus	Vierter Kontratjew-Zyklus	Fünfter Kontratjew-Zyklus	Sechster Kontratjew-Zyklus
<i>Massenproduktion</i>	<i>Warenverteilung</i>	<i>Massenkonsum</i>	<i>Massenverkehr</i>	<i>Weltwirtschaft</i>	<i>Lebensqualität</i>
~1780	~1850	~1890	~1935	~1980	
<p>Wachstums-Barriere: Arbeitsfluss</p> <p>Bedürfnis: Von der Manufaktur zur Fabrikarbeit</p> <p>Basisinnovation: Dampfmaschine</p>	<p>Wachstums-Barriere: Warenfluss</p> <p>Bedürfnis: Ausdehnung der Marktgebiete</p> <p>Basisinnovation: Eisenbahn</p>	<p>Wachstums-Barriere: Energie</p> <p>Bedürfnis: Verbesserung der masch. Produktion</p> <p>Basisinnovation: Chemie/Elektrizität</p>	<p>Wachstums-Barriere: Mobilität</p> <p>Bedürfnis: Ausweitung des pers. Aktionsradius</p> <p>Basisinnovation: Automobil/Flugzeug</p>	<p>Wachstums-Barriere: Informationsfluss</p> <p>Bedürfnis: Erweiterung der Wirtschaftsräume</p> <p>Basisinnovation: Netz und IT per und insbesondere DATEN „personenbezogene“</p>	<p>Wachstums-Barriere: Moralische Defizite</p> <p>Bedürfnis: Vom Wohlstand zum Wohlfühl</p> <p>Basisinnovation: Psychosoziale Kompetenz</p>

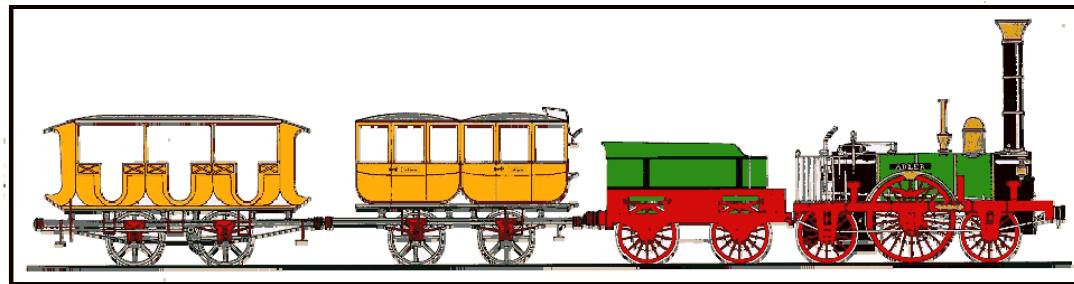
Quelle: in Anlehnung an Leo A. Nefiodow: „...der sechste Kontratjew“

Red Flag Act



Die Dampfmaschine von 1788

**Wirtschaftlicher Vorsprung für
England**



Nürnberg - Fürth



Ich glaube an das Pferd, das Auto ist nur eine kurzfristige
Erscheinung

Red Flag Act



Automobil max. 6 Km/h

Droschken-Lobby

Innovation für Kriminelle

Diskussion in Parlament

(wie bekommt man schnellere Pferde)



**Wirtschaftlicher Vorsprung für
Deutschland**

Kontratjew'sche Zyklen

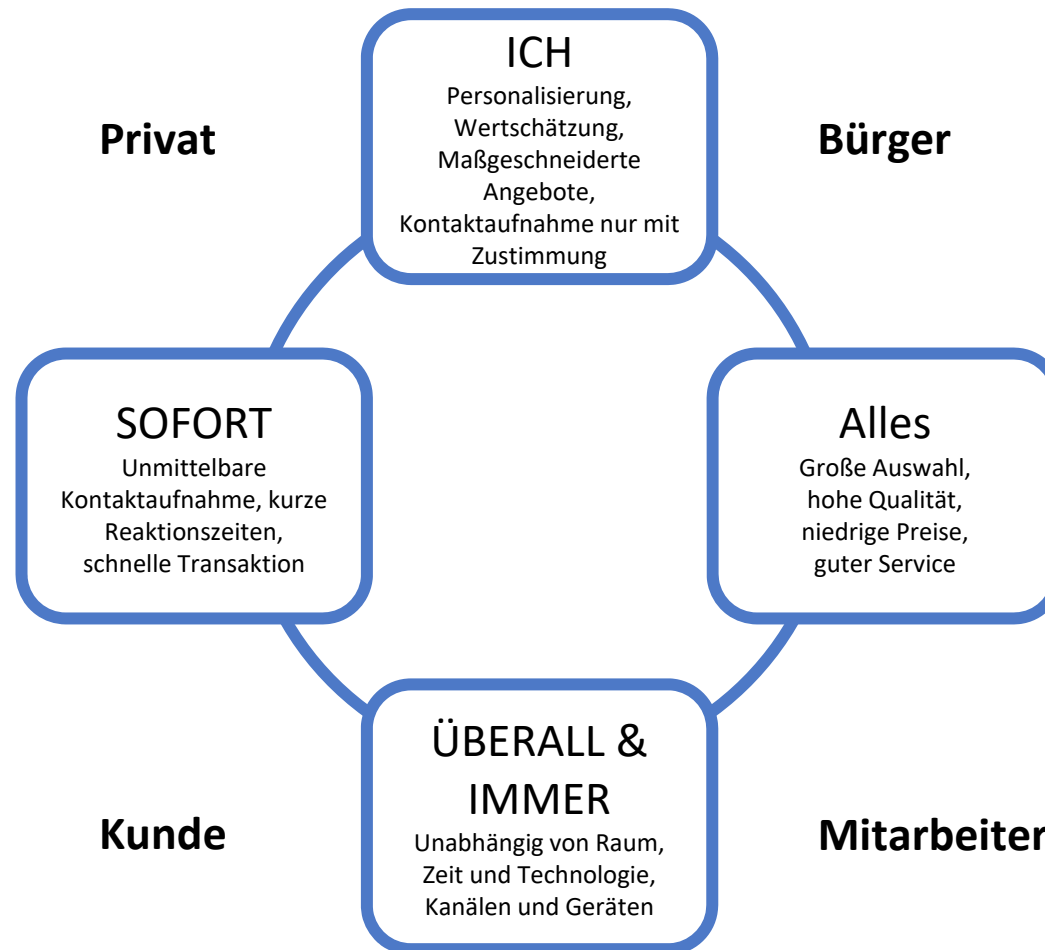


Jahrgang 1970 (vor dem 5. Kontratjew'sche Zyklus)



- Bezahlen
- Musik
- Fotos
- Filme / TV
- Spiele
- Telefonieren
- ...
- Informieren
- Beantragen
- Kaufen

Folgen: Neue Bedürfnisse und Erwartungen



Folgen: Digitalisierung(strategie)

**Alles, was digitalisiert werden kann,
wird digitalisiert werden!**

**Alles, was automatisiert werden kann,
wird automatisiert werden!**



Folgen: Digitalisierung

Das Netz ist die Infrastruktur

- 2020 werden über 30 Milliarden vernetzte Geräte genutzt werden
- 2020 wird das IoT mit 2 Billionen € zur ökonomischen Wertschöpfung beitragen
 - Die Hälfte dieser Aktivitäten werden von Start-Up's betrieben
 - 80% werden aus dem Service statt aus dem Produktbereich kommen
- 75% der S&P 500 Unternehmen werden in den nächsten 15 Jahren aus diesem Index herausfallen
- 2020 werden 75% der Bundesbürger an elektronischen Dienstleistungen partizipieren

→ Frage: Wie sichert man solche Dienstleistungen für alle Beteiligten ab???



Sesame Credit



Datenschutz vs. Informationssicherheit

	Informationssicherheit	Datenschutz
Ziel	Schutz der Organisation (Selbstschutz)	Schutz der Betroffenen (Drittenschutz)
Umfang / Gegenstand	Alle Information, einschließlich personenbez. Daten	Personenbez. Daten Datenverarbeitung
Berücksichtigung von Folgen für:	Risiken, einschließl. Compliance-, Haftungs- und finanziellen Risiken	Datenschutzrisiken und Folgen für Betroffene

Grundsätze der DSGVO

DSGVO

Rechtmäßigkeit
der Verarbeitung,
Zweckbindung

Transparenz
und
Stärkung der
Betroffenenrechte

Pflichten des
Verantwortlichen
(Rechenschaft,
Meldepflicht)

Gewährleistung
der
Datensicherheit

Rechenschaftspflichten
Art. 5 Abs. 2 DSGVO

Maßnahmen für den Datenschutz

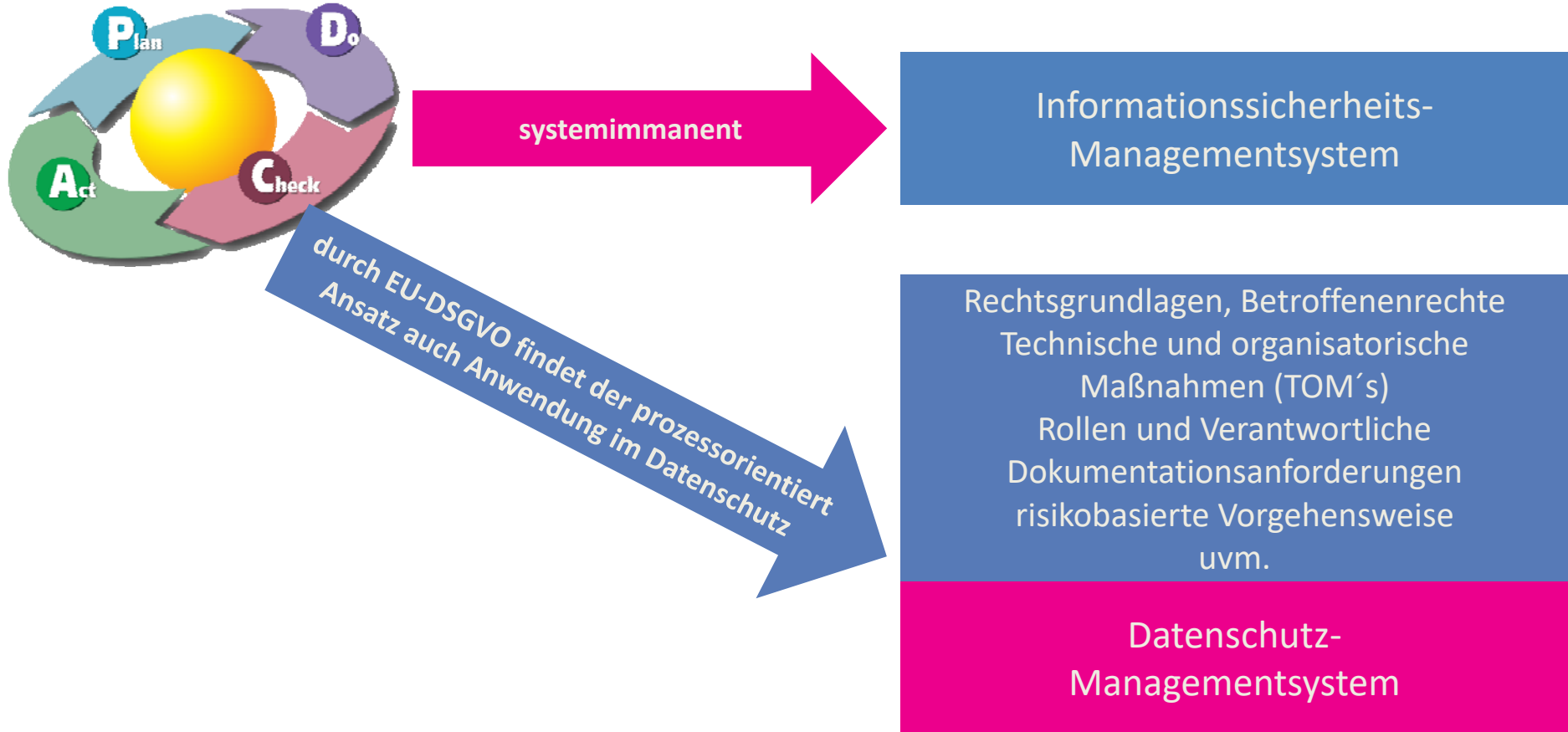
- Verantwortung der Leitungsebene
- Datenschutzbeauftragter
- Verzeichnis der Verarbeitungstätigkeiten
- Rechtmäßigkeit der Verarbeitung
- Informationspflichten
- Auskunftsrechte Betroffener
- Datenschutz-Folgenabschätzung und Risikoanalyse
- Auftragsverarbeitung
- Datenschutzverletzungen
- Einwilligungserklärungen
- Datenschutzgerechte Technikgestaltung

Herausforderung:

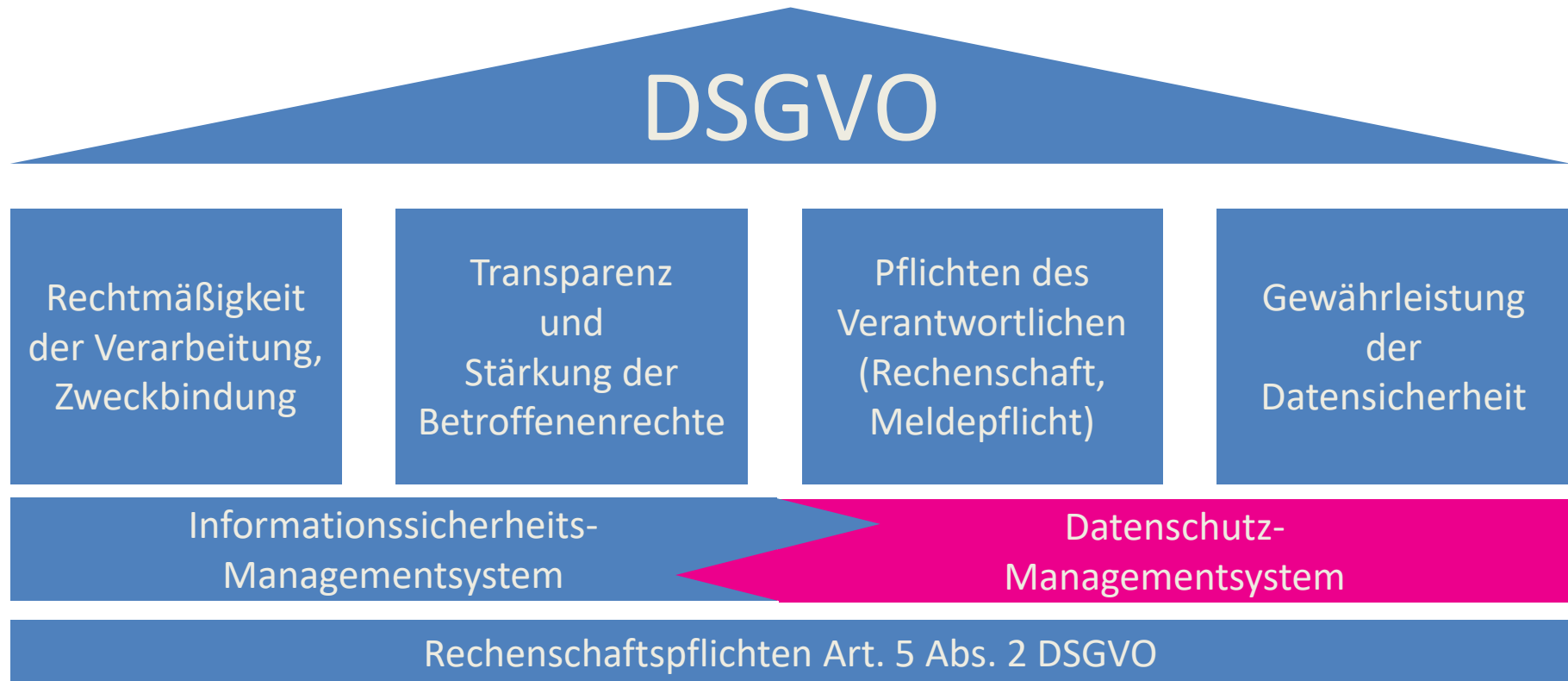
**Wie baut man ein
Datenschutzmanagementsystem
in der Praxis auf??**



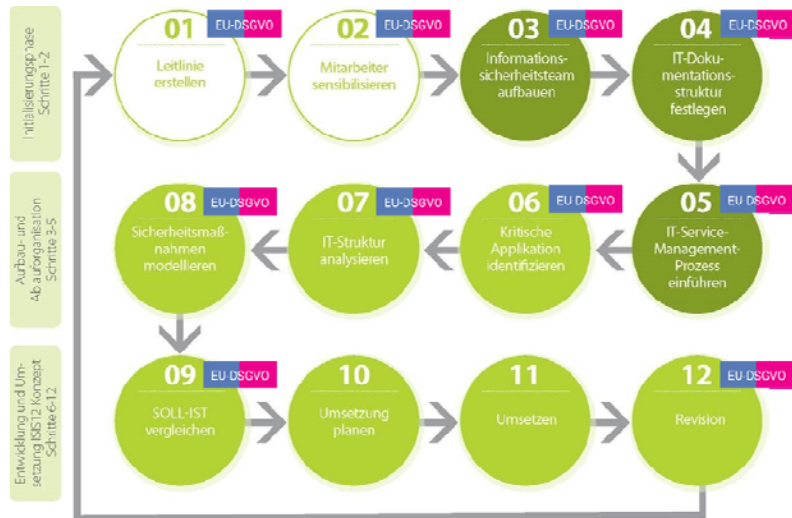
Lösung: Prozessorientierter Ansatz



Grundsätze der DSGVO



Informations- und Datenschutzmanagementsystem



Das Standard-Datenschutzmodell

Eine Methode zur Datenschutzberatung und -prüfung auf der Basis einheitlicher Gewährleistungsziele



Fazit

Jedes Mittel, das dem Datenschutz förderlich ist, hilft Ihnen bei der Umsetzung der EU-DSGVO

Fangen Sie jetzt an und wachsen an den Herausforderungen





IT-Planungsrat

Digitale Zukunft gestalten



UNABHÄNGIGES
DATENSCHUTZ
ZENTRUM SAARLAND

Die Landesbeauftragte für Datenschutz
und Informationsfreiheit

Frank Moses

Leiter Referat 4 – Technischer Datenschutz

Fritz-Dobisch-Str. 12 • 66111 Saarbrücken

Postfach 10 26 31 • 66026 Saarbrücken

Zentrale 0681 94781-0

Fax 0681 94781-29

E-Mail poststelle@datenschutz.saarland.de

Internet www.datenschutz.saarland.de

www.informationsfreiheit.saarland.de