



Informationssicherheit am Beispiel des Konsumentenproduktes „Automobil“

Jan Stoelting

KPMG, Deutschland

—
05. Mai 2023

Absturz ist nicht gleich Absturz

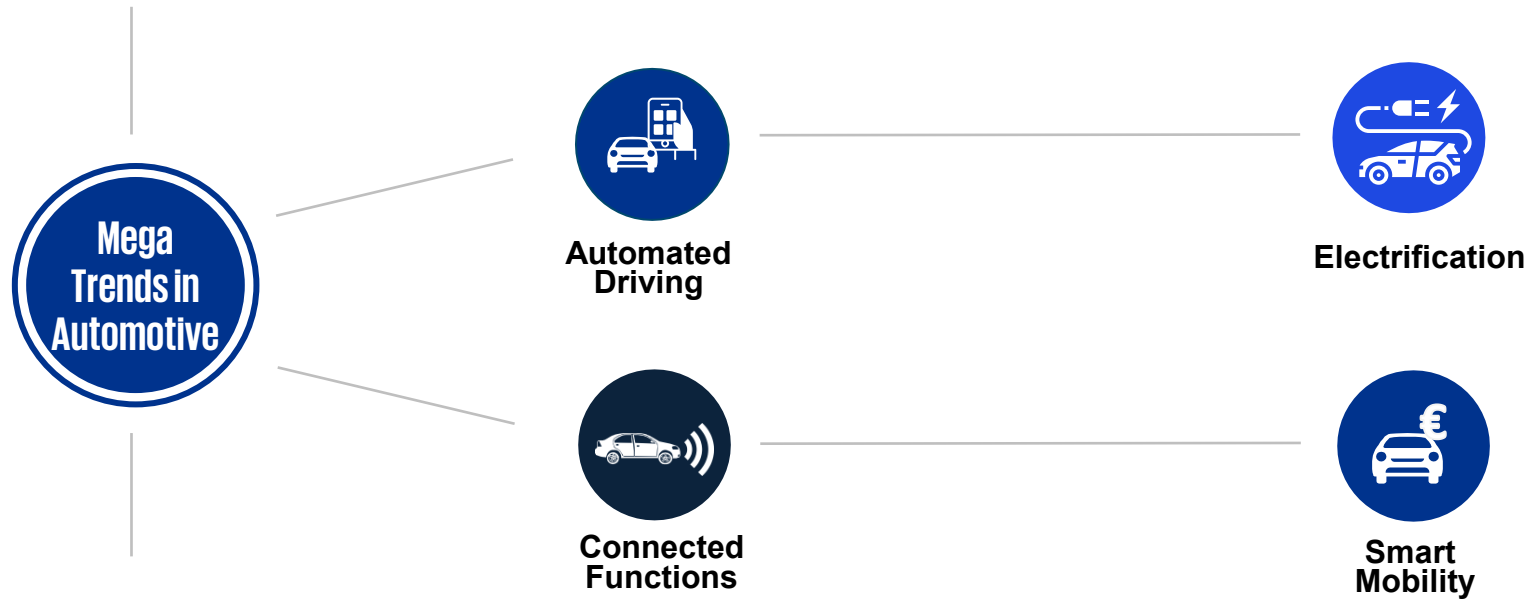


Digitalisierung der Produkte am Beispiel Fahrzeug



Das Fahrzeug ist das komplexeste und wertvollste Internet-Gerät der Zukunft.

VW Ceo Herbert Diess 16.01.2020



Software und Kommunikation als Innovationstreiber in der Automobilindustrie

Digitalisierung der Produkte am Beispiel Fahrzeug

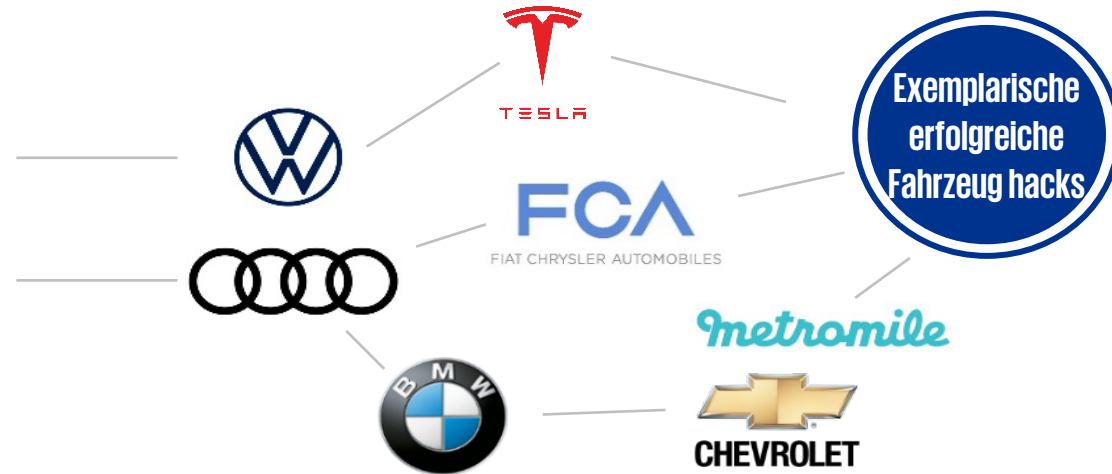


Datenschutz & Sicherheit bleibt das wichtigste Kaufkriterium - sowohl für Führungskräfte als auch für Verbraucher ... 53% der Verbraucher machen Daten- und Cybersecurity zu einer unbedingten Voraussetzung für ihre Kaufentscheidung.



Global Automotive Survey 2020, KPMG.

Die Digitalisierung führt zu einem massiven Anstieg von Cyber-Risiken, die das Produkt Fahrzeug betreffen. Cybersecurity ist eine gleichwertige Voraussetzung zu anderen Sicherheitsmaßnahmen.



Cybersecurity als Business Enabler für zukünftige Business Modelle

Regulierer fordern Cybersecurity

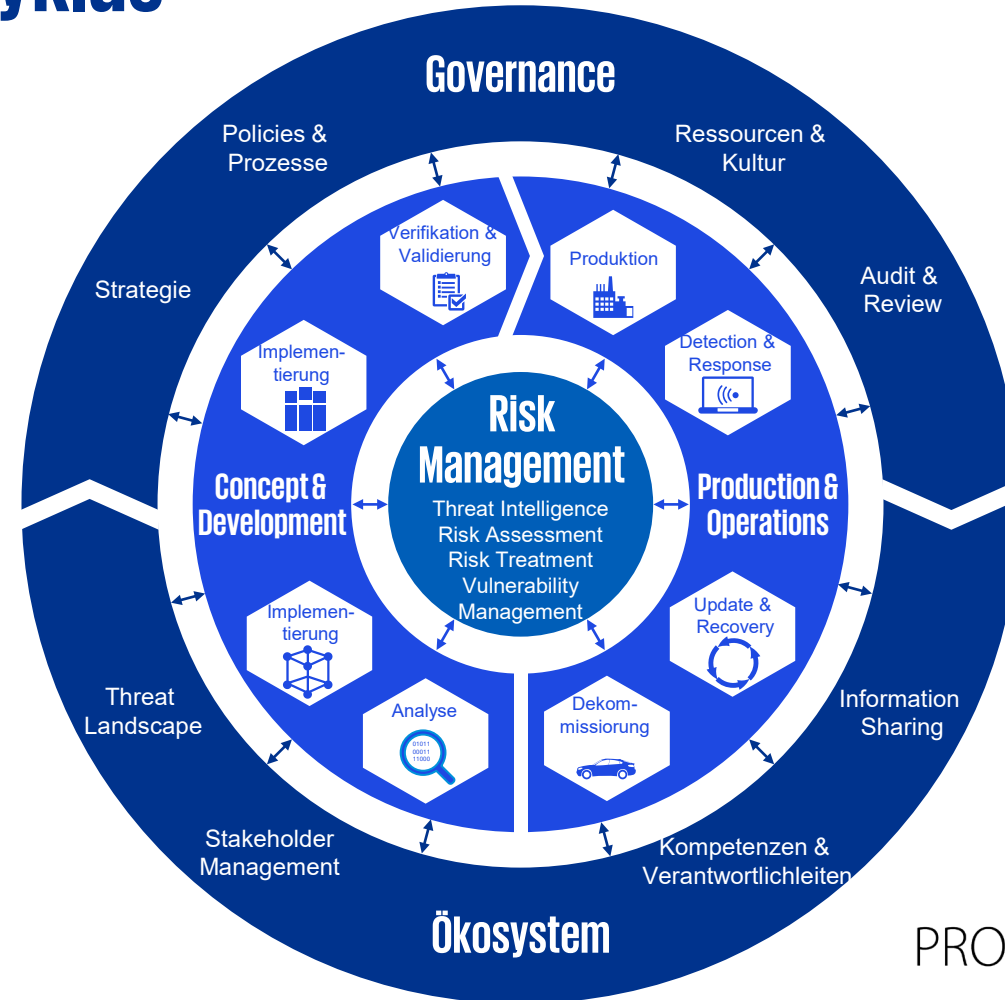


Regelungen & Standards

UNECE WP.29	UN R 155	Cybersecurity Regulation
US Congress	HR 3388	SELF DRIVE
US Congress	S 1885	AV START
EU	2019/881	Cybersecurity Act
CICV		various
California Senate	SB-327	Security of Connected Devices
SAE	J3061	Cybersecurity Guidebook
ISO/SAE	21434	Cybersecurity Engineering
ISO	26262-2:2028	Management der funktionalen Sicherheit

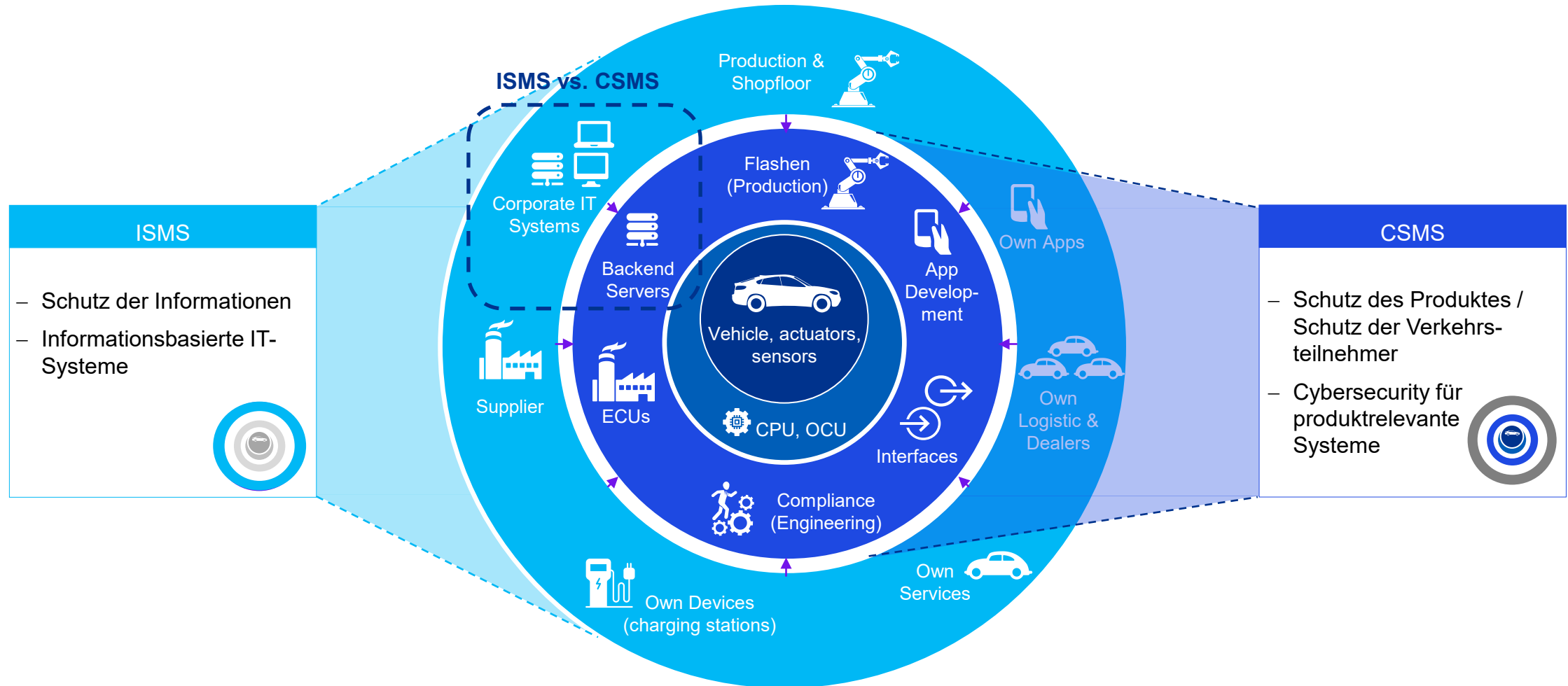
Seit Juli 2022 ist Cybersecurity Voraussetzung für die Typenzulassung

Erfordert eine Cybersecurity Management System (CSMS) entlang des Produktlebenszyklus

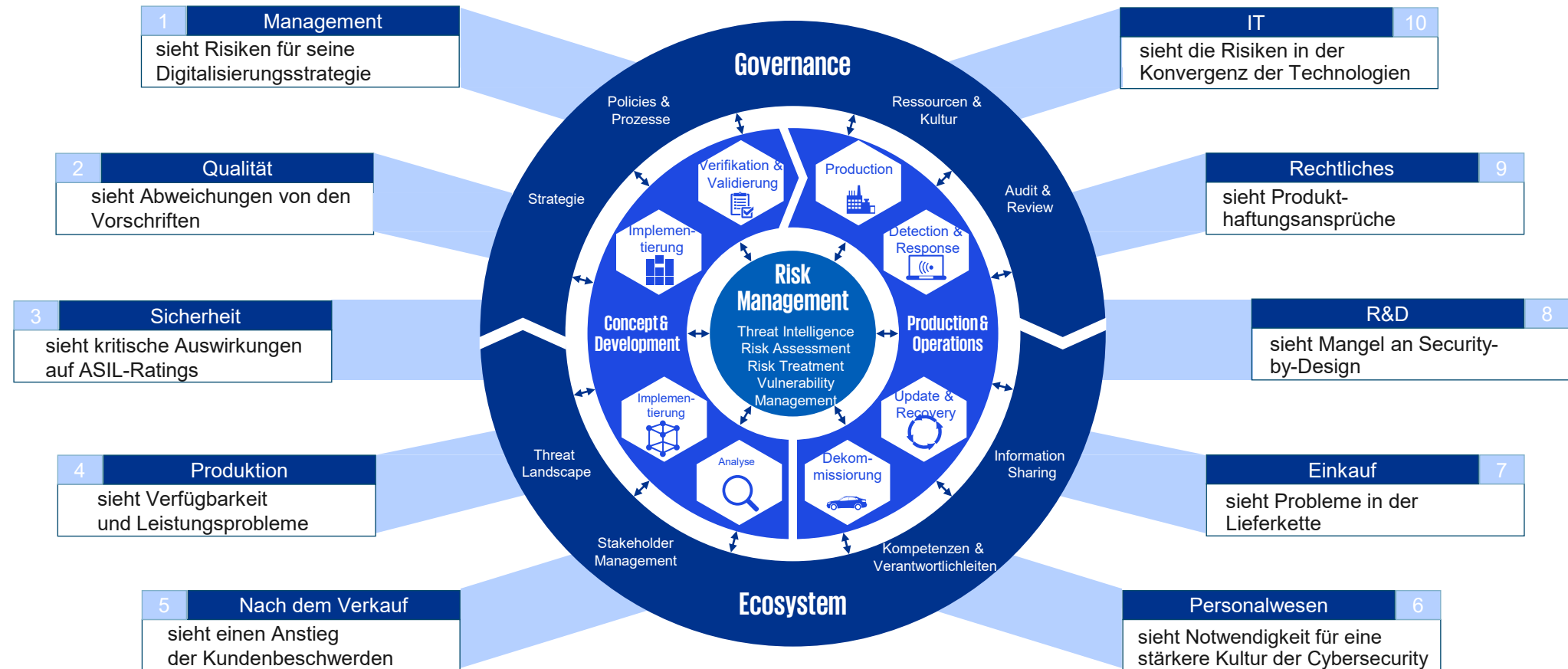


PROOF 

CSMS vs. ISMS



CSMS ist ein Transformationsprojekt, das die gesamte Organisation betrifft



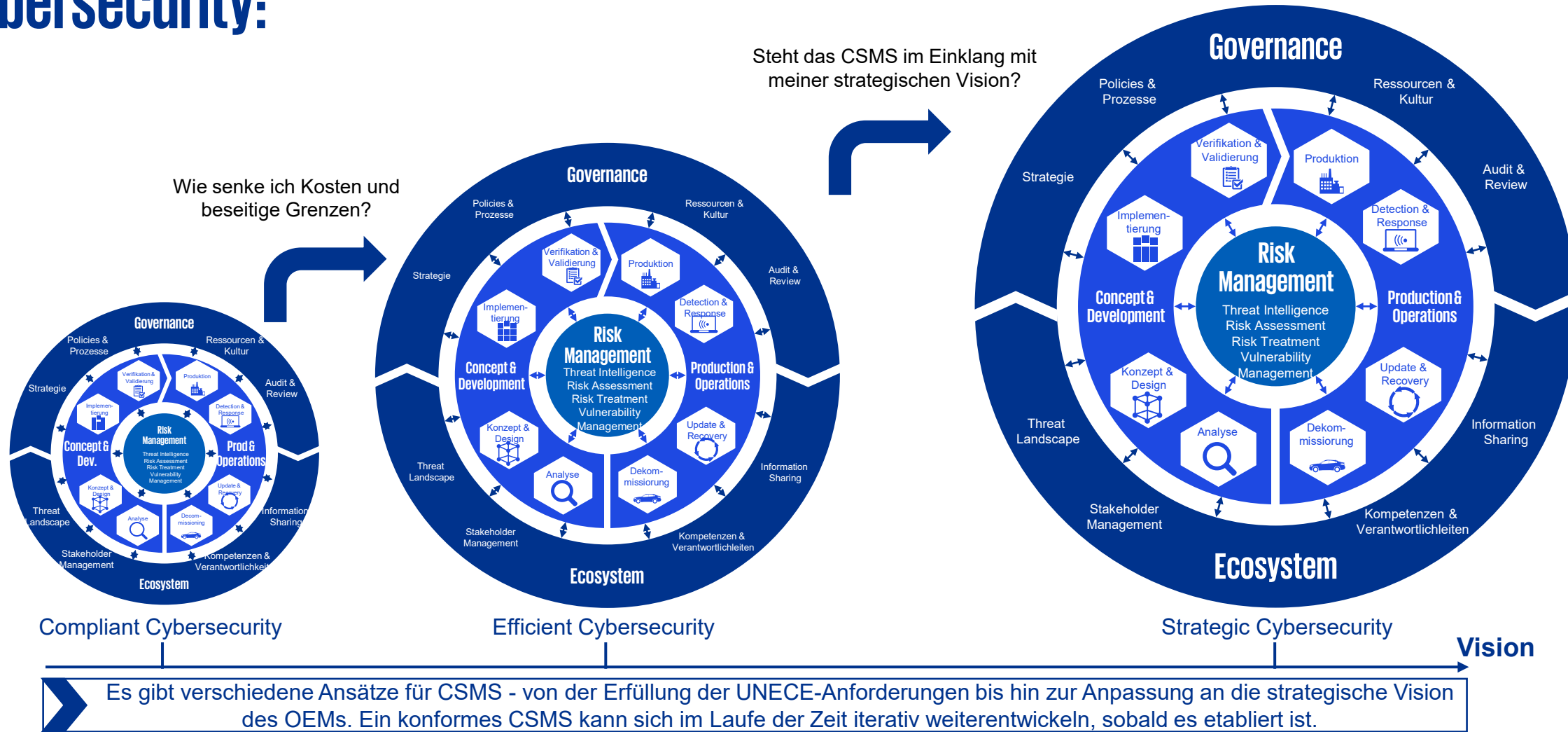
Ein CSMS-Projekt erfordert unterschiedliche Kompetenzen und hat Beteiligte aus dem gesamten Unternehmen

Beispiel CSMS: Rollen und Verantwortlichkeiten

Exemplarische Rollen und Verantwortlichkeiten



Verschiedene Ansätze für CSMS: Von konformer zu strategischer Cybersecurity:



Von der konformen zur strategischen Cybersecurity: Bsp. Security Incident Management:

Überwachung der Fahrzeugsicherheit / Management von Sicherheitsvorfällen

UNECE-Perspektive: Laut Text nicht explizit gefordert, aber...

**ILLUSTRATIVES BEISPIEL:
SEC. INCIDENT MGMT**

Effizientes CSMS: Wie beseitige ich Grenzen, so dass Sicherheitsvorfälle

Strategisches CSMS: Was ist Ihr Sicherheitsversprechen (z. B. schnellere Reaktion auf Vorfälle im Vergleich zu Wettbewerbern)?

Compliance CSMS: Wie wird man der Anforderung zur kontinuierlichen Erkennung und Reaktion gerecht?



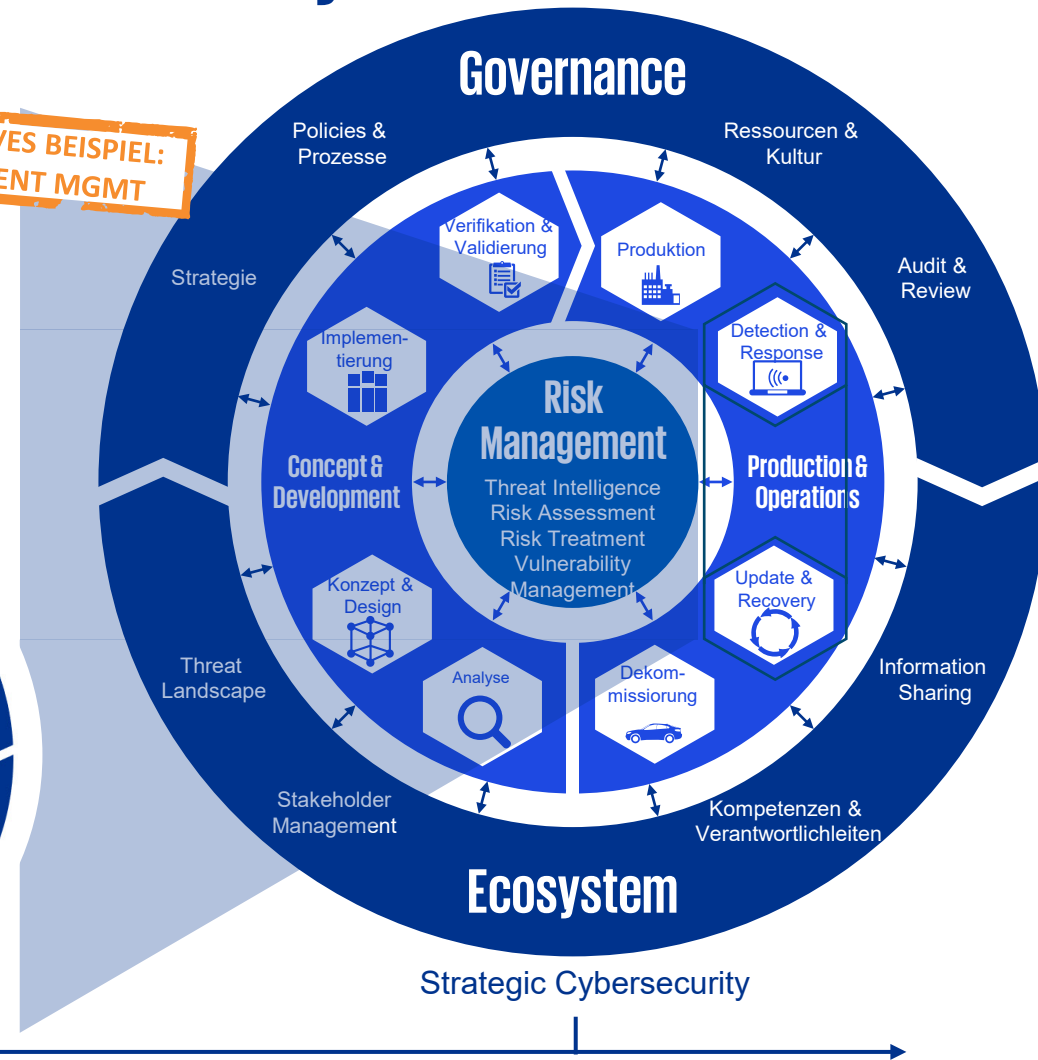
Compliant Cyber Security



Efficient Cyber Security



Strategic Cyber Security



Strategic Cybersecurity

Vision

Ihre Ansprechpartner



Jan Stoelting
Partner, Cybersecurity
T +49 711 90604-2774
jstoelting@kpmg.com

KPMG AG
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
Theodor-Heuss-Straße 5
70174 Stuttgart



kpmg.de/socialmedia

kpmg.de

Die enthaltenen Informationen sind allgemeiner Natur und nicht auf die spezielle Situation einer Einzelperson oder einer juristischen Person ausgerichtet. Obwohl wir uns bemühen, zuverlässige und aktuelle Informationen zu liefern, können wir nicht garantieren, dass diese Informationen so zutreffend sind wie zum Zeitpunkt ihres Eingangs oder dass sie auch in Zukunft so zutreffend sein werden. Niemand sollte aufgrund dieser Informationen handeln ohne geeigneten fachlichen Rat und ohne gründliche Analyse der betreffenden Situation.