

TF Kleingruppe 4: Risk & Cybersecurity & Quality Management

RöslertHÜbersicht der Bedarfe dieser Kleingruppe

Direkt einzahlende Bedarfe und indirekt einzahlende Bedarfe

Grundlagen	Safety & Security	Prüfung & Zertifizierung	Soziotechn. Systeme	Industrielle Automation	Mobilität	Medizin	Finanzdienstleitungen	Energie & Umwelt
01-01 01-02 01-04 01-07 01-09 01-13	01-15 01-18 01-21 01-22 01-23	02-07 02-08 02-09	03-07			05-02 05-11 05-13	07-02 07-06	08-06 08-08 08-10 08-14 08-18

1. Konsolidierung der Bedarfe

Welche Bedarfe passen inhaltlich zusammen und sollten gemeinsam als Cluster innerhalb eines Projekts bearbeitet werden und wie relevant sind diese Cluster aus deutscher Sicht? Überschneidungen/inhaltliche Dopplungen mit anderen Kleingruppen sind zu vermeiden.

Cluster	Bedarfe des Clusters	Relevanz aus deutscher Sicht
(C-KLG-A bis X, Bsp.: C-1-A)	(Bedarfs-Code)	(gering, hoch)
C-1-A: Titel		
C-1-B: Titel		

2. Umfeld- und Expertiseanalyse

a. In welche laufenden Projekte passen die einzelnen Bedarfe bzw. Bedarfs-Cluster?

Vollständig abgedeckte Bedarfe /Cluster (bspw. 01-14 oder C-2-C)	Teilweise abgedeckte Bedarfe /Cluster (bspw. 01-14 oder C-2-C)	Projektnummer und Titel (ggf. inkl. TeilNr., Bsp.: 1234-5)	Fehlende Expertise für Bedarfsumsetzung (Stakeholderkreis: bspw. Prüfindustrie, Juristen, Anwender, Entwickler, KMU etc.)	Name von Experten (mit entsprechender Expertise in Bezug auf Spalte E)	Notizen
	08-18			Annegrit Seyerlein-Klug	Zusammenhang zu Bedarf XY (Bildverarbeitung, Bilderkennung) und Bedarf 08-14 "Modellvalidierung" - ggf. auch ein Bedarf für mehrere Bereiche (horizontale Inhalte) - Diskussion Idee der Schutzklasse *Jens Ziehn bitte in Loop nehmen für Bedarfe zu Bildauswertung/ Bilderkennung (Bedarfe raussuchen: 01-21, 01-23, 01-24)
	08-10				Im Zusammenhang mit Bedarf 08-09, erscheint in der Runde als schwer standardisierbar. Use-Case-spezifisch möglich, aber nicht sinnvoll.
	08-08	ISO/IEC AWI 27090 - Guidance for addressing security threats and failures in artificial intelligence systems EUCC EUCS		Jacques Olaf Kruse Brandao,	ggf. Thema für Cyber-Security und FinDL gemeinsam – Workshop: Horizontale Bedarfsanalyse (Medizin, Mobilität, IT-Sicherheit, FinDL etc.)

05-13	IEC 61508 - Functional safety of electrical/electronic /programmable electronic safety-related systems IEC 62061 - Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems ISO/TS 15066 - Robots and robotic devices — Collaborative robots DIN EN ISO 12100 - Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung 89/391/EWG (Funktionale Sicherheit, Rahmenrichtlinie) Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 ISO/IEC 62443 internationale Normenreihe für Cybersecurity		Thomas Usländer,	Bedarfskonkretisierung: Abgrenzung (Umfang) für "Assets" klar herausstellen. Produkt- oder Prozessbezogen? Systemgrenzen im Sinne des Bedarfs. Wer macht die Abschätzung? DKE involvieren! Hinweis: Vorher zu betrachten ist der Bedarf 05-04 Vorgehensmodell für das Engineering und den Betrieb von KI-basierten Systemen (Thomas Usländer)
05-11	IEC 61360 Common Data Dictionary und https://eclass.eu/ eClass		Thomas Usländer,	Laufende Aktivitäten aber nicht aus Normungssicht
01-07	ISO/IEC FDIS 42001 - Information technology — Artificial intelligence — Management system ISO/IEC CD 42005 - Information technology — Artificial intelligence — AI system impact assessment ISO/IEC FDIS 5338 - AI system life cycle processes ISO/IEC CD 12792 - Transparency taxonomy of AI systems ISO/IEC AWI 42102 - Taxonomy of AI system methods and capabilities ISO/IEC DIS 5259-3 - Data quality for analytics and machine learning (ML) — Part 3: Data quality management requirements and guidelines ISO/IEC 8183:2023 - Data life cycle framework ISO/IEC 25059:2023 - Software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Quality model for AI systems			42001 für Absatz 1 prüfen und 42005 ⚠ ISO/IEC FDIS 5338 (techn. Schnittstellen nicht behandelt)
01-09	ISO/IEC FDIS 42001 - Information technology — Artificial intelligence — Management system ISO/IEC CD 42005 - Information technology — Artificial intelligence — AI system impact assessment			Prüfen was noch fehlt für den Bedarf
01-13				Für den GA-Themenspeicher
01-15 /18				WS bei DIN (ausgelagert für heute)
01-21 /22/23				Eher accuracy robustness
02-07				Thema für conformity assessment
02-08	2700X... ISO/IEC AWI 27090 - Cybersecurity — Artificial Intelligence — Guidance for addressing security threats and failures in artificial intelligence systems	Cyber Security		In Arbeit
02-09	ETSI/ENISA			Hinweis ggf. von Annegrit
03-07	ISO/IEC DIS 42006 - Information technology — Artificial intelligence — Requirements for bodies providing audit and certification of artificial intelligence management systems			Susanne Kuch ggf. Screening durch Daniel Loevenich
05-02	ISO/IEC 25059:2023 - Software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Quality model for AI systems ISO/IEC 25010:2011 - Systems and software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — System and software quality models ISO 6452:2021 - Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of fogging characteristics of trim materials in the interior of automobiles ⚠ Prüfen, Hinweis von Annegrit)			Inhaltlich prüfen: ISO/IEC 25059 ⚠ Norm(en) zur Thematik (ggf. zur Weiterentwicklung für KI) von Thomas Usländer Neues Projekt für
07-02	ISO/IEC 23894:2023 - Information technology — Artificial intelligence — Guidance on risk management			An KI-Medizin Zur Diskussion in GA mitnehmen (Vorschlag von Annegrit)
07-06				AA Medizin!?

b. Welche Bedarfe bzw. Bedarfs-Cluster können nicht vollständig in laufende Projekte zugeordnet werden und erfordern daher die Initiierung eines neuen Normungs-/Standardisierungsdokumentes?

Bedarfs-Code/ Bedarfs-Cluster (AB-XY oder C- KLG-X)	Bedarfsinhalte die noch nicht in Projekten umgesetzt werden In Stichpunkten	Zielebene (national, europäisch, international)	Möglicher Initiator (Land, NSB, Chair/ Convenor)	Expertise , die es zur Umsetzung braucht	Vorschlag für Projektleitung
07-02	-	National (zunächst, später ggf. EN)		Zulassungsstellen/ Zertifizierer, Hersteller, (Daniel Loevenich, Peter Deussen, Annegrit Seyerlein-Klug, Martin Haimerl)	
05-02					
05-11					

c. Für welche der unter 2.b. ermittelten Bedarfe (Cluster) fehlt Expertise im Gremium, um NEUE Projekte zur Bedarfsumsetzung zu starten?

Bedarfs-Code/ Bedarfs-Cluster (AB-XY oder C- KLG-X)	Fehlende Expertise zur Umsetzung der Bedarfe (Stakeholderkreis: bspw. Prüfindustrie, Juristen, Anwender, Entwickler, KMU etc.)	Gremium für Projekt (national, europäisch, international)	Namen möglicher Expert*innen (mit <u>Normungserfahrung</u>)	Relevanz aus dt. Sicht hoch, daher dt. Leitung gewünscht	Vorschlag für dt. Leitung (Name des Experten)