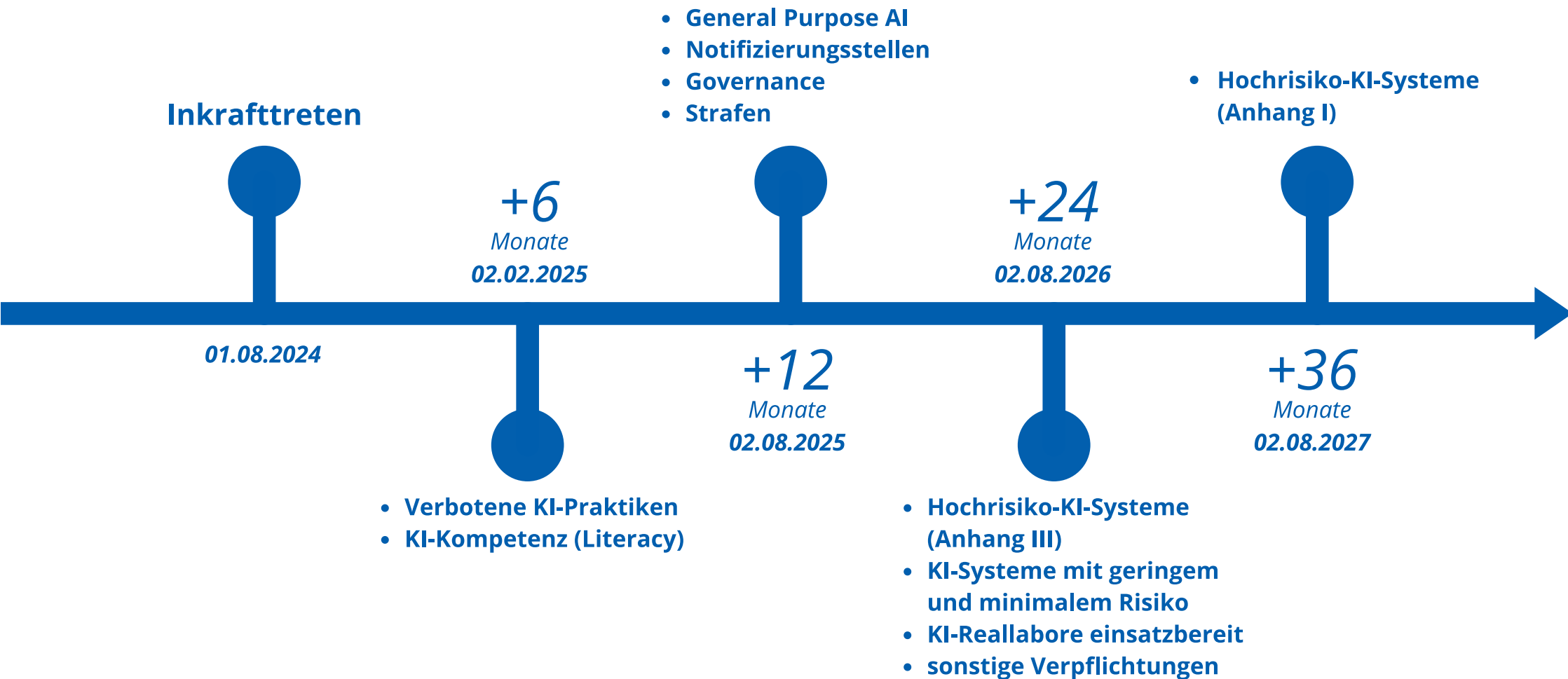


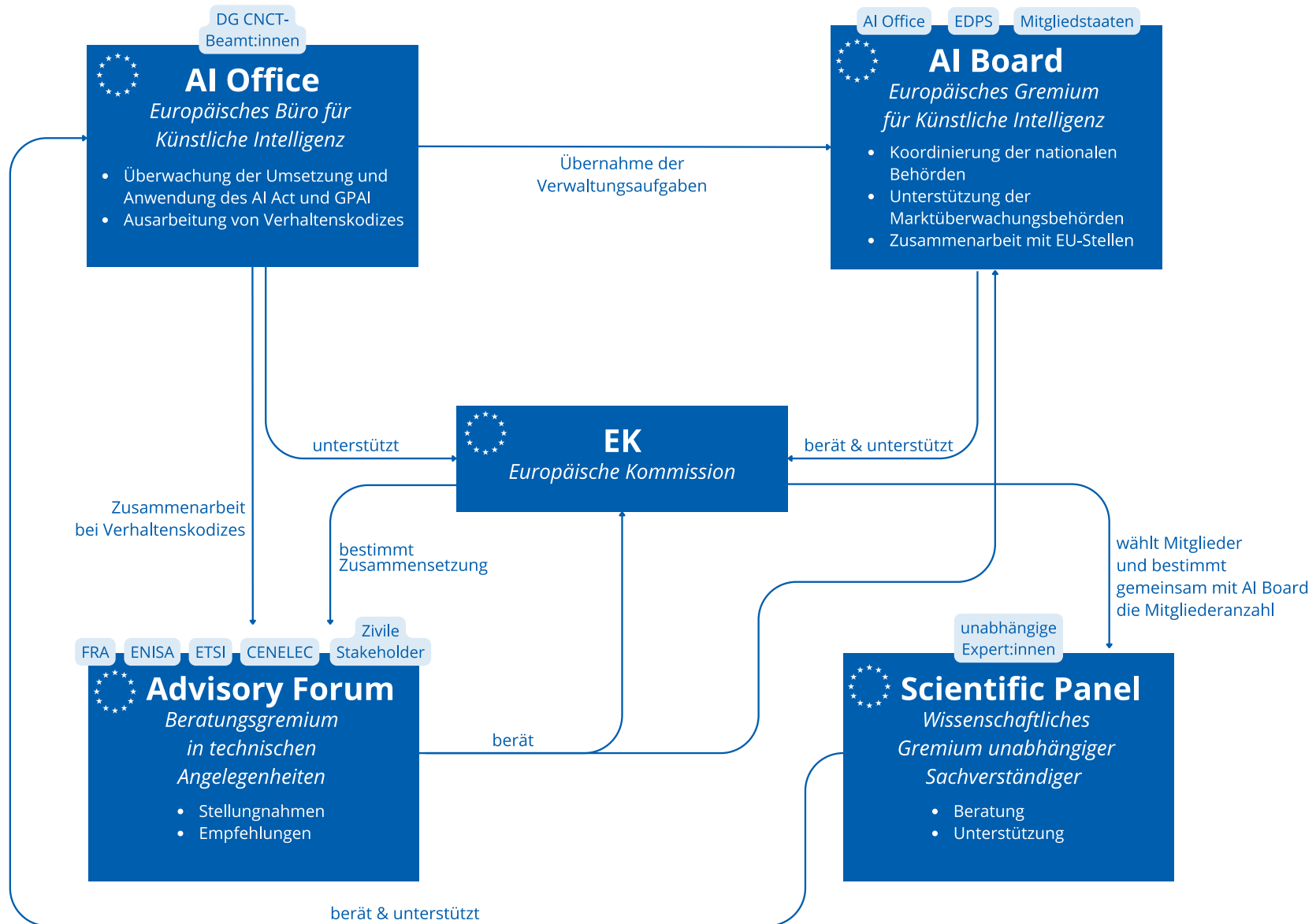
AI Act: Zeitlicher Rahmen

Überblick über die wichtigsten Bestimmungen, die erst nach und nach Gültigkeit erlangen



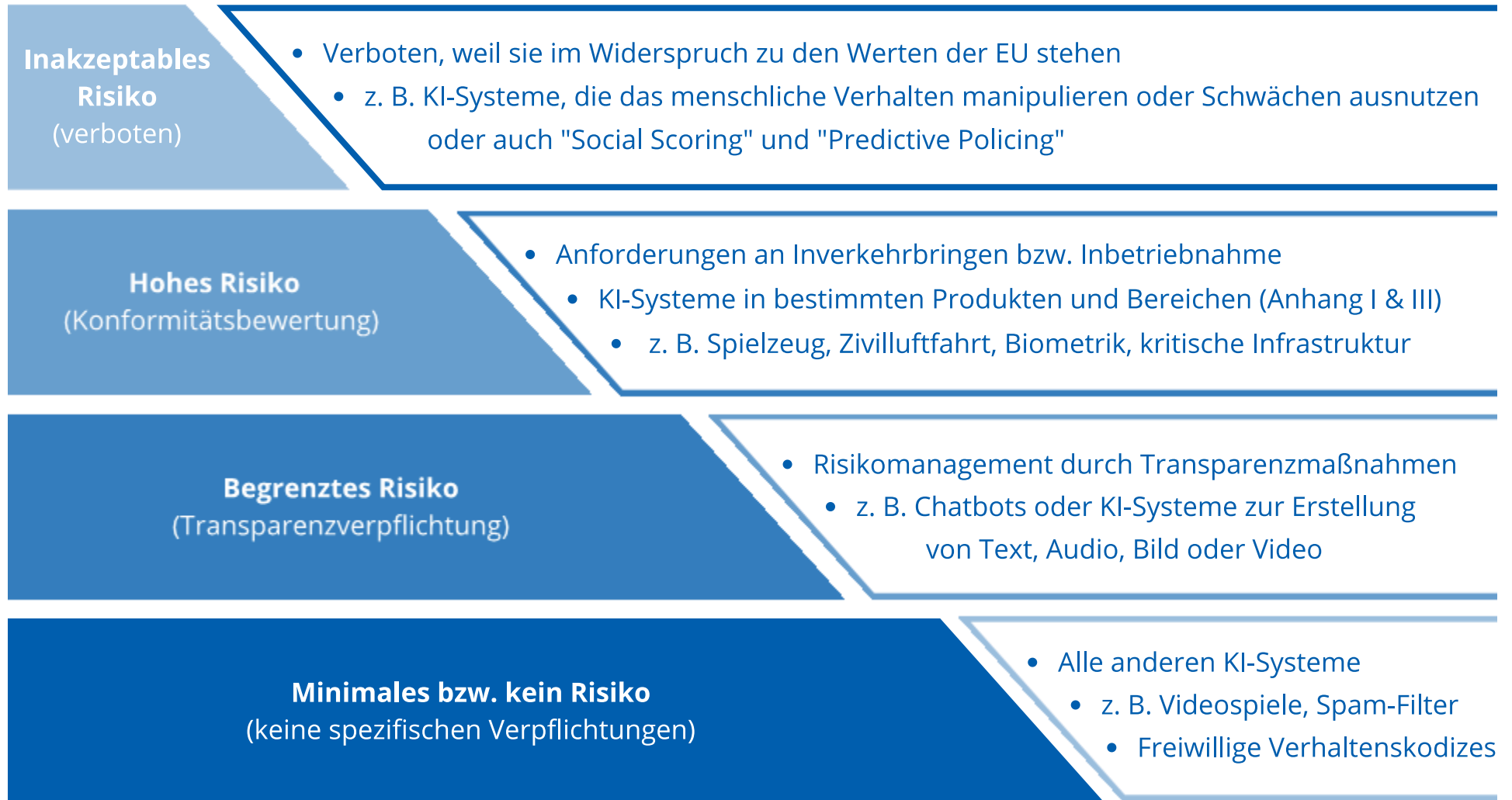
AI Act: Behörden & Einrichtungen

Welche Behörden und Einrichtungen gibt es? Für was sind sie zuständig?



AI Act: Risikostufen für KI-Systeme

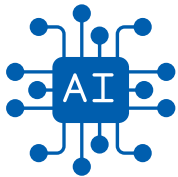
Nicht alle KI-Systeme fallen in den regulierten Bereich - je höher das Risiko, desto strikter die Regeln



Kritische Infrastruktur im AI Act

Der AI Act und Kritische Infrastruktur: Reguliert werden Sicherheitsbauteile, die KI-Systeme sind

KI-Systeme
Art 3 Z 1 AIA



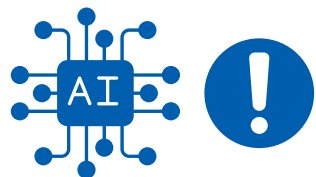
Kritische Einrichtung
Art 2 Z 1 CER



Kritische Infrastruktur
Art 2 Z 4 CER



Sicherheitsbauteile
Art 3 Z 14 AIA

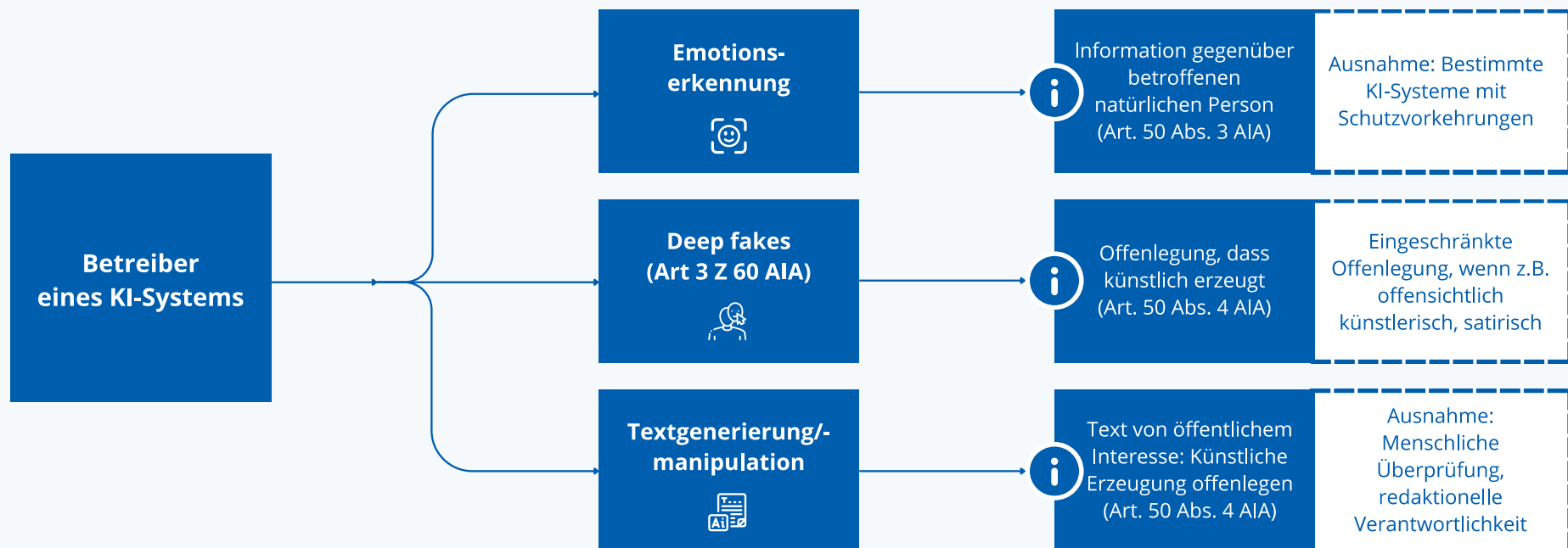
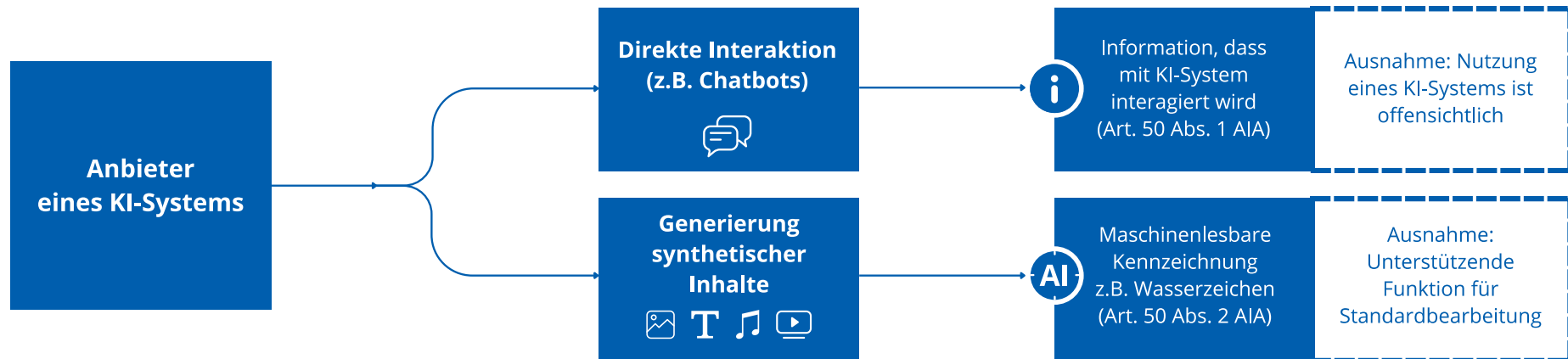


Hochrisiko-KI-Systeme
Art 6 (2) iVm Anh. III AIA

**KI-Systeme als Sicherheitsbauteil
in Verwaltung oder Betrieb
von kritischer Infrastruktur
Anh III Z 2 AIA**

AI Act: Transparenzpflichten

KI-Systeme mit begrenztem Risiko lösen Informations-, Offenlegungs- und Kennzeichnungspflichten aus



AI Act: Risikostufen für KI-Modelle

Nicht alle KI-Modelle fallen in den regulierten Bereich - je höher das Risiko, desto strikter die Regeln

Systemisches Risiko
(weitergehende Pflichten)

- General-Purpose-AI-Modelle, die Fähigkeiten mit hohem Wirkungsgrad besitzen
- Kriterien gemäß Anhang XIII wie z. B. Größe des Datensatzes, Endnutzerzahl, FLOPs etc.
- Anbieter-Maßnahmen zur Ermittlung, Bewertung und Minderung von Systemrisiken

GPAI-Modelle
(spezifische Anforderungen)

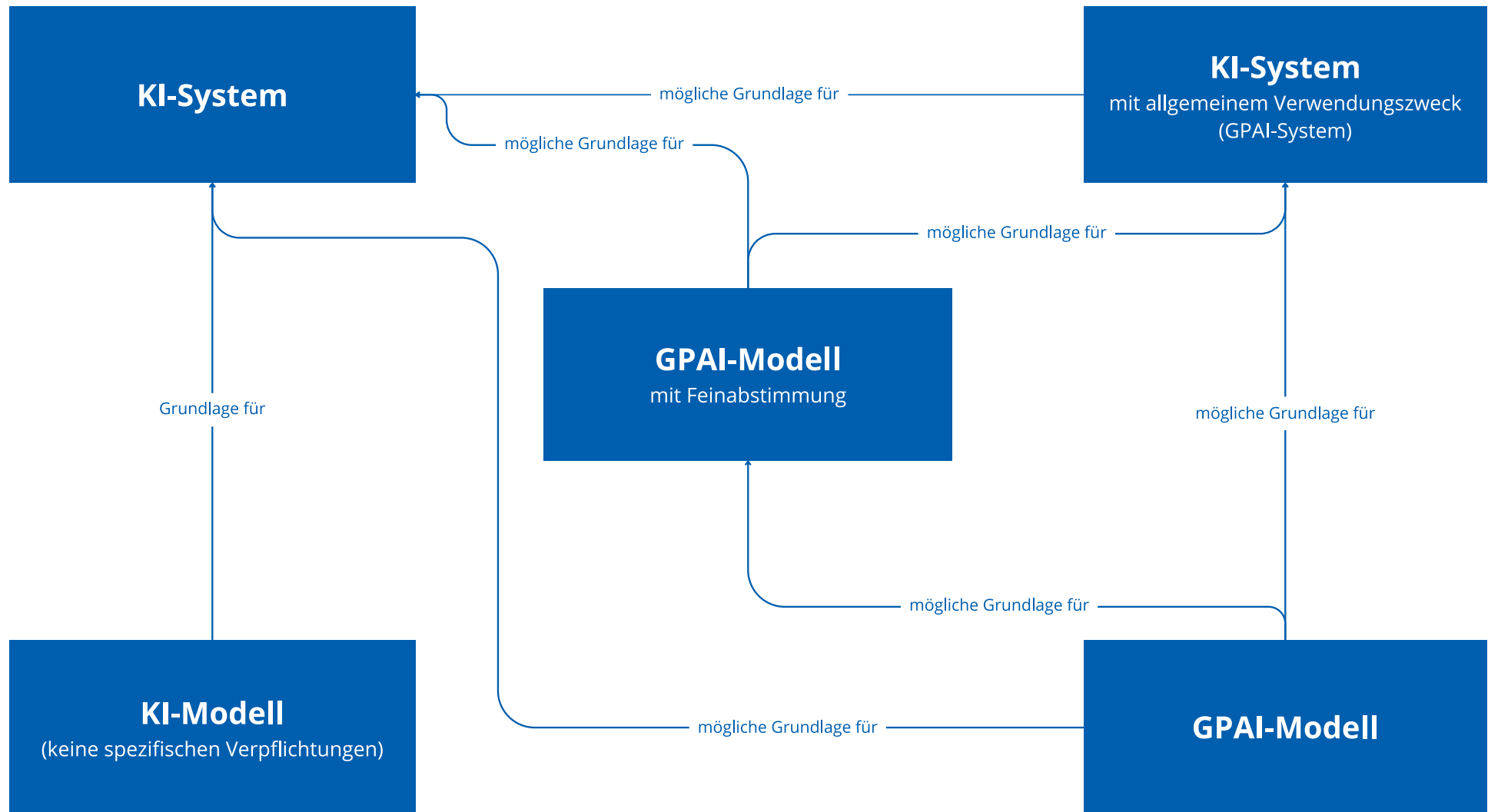
- Alle anderen GPAI-Modelle
- Anbieter unterliegen Informations- und Dokumentationspflichten

Sonstige KI-Modelle
(keine spezifischen Verpflichtungen)

- Betroffene KI-Modelle sind nicht vom AI Act erfasst
- Von ihnen ist kein Risiko anzunehmen, wodurch sie keine Verpflichtungen auferlegt bekommen

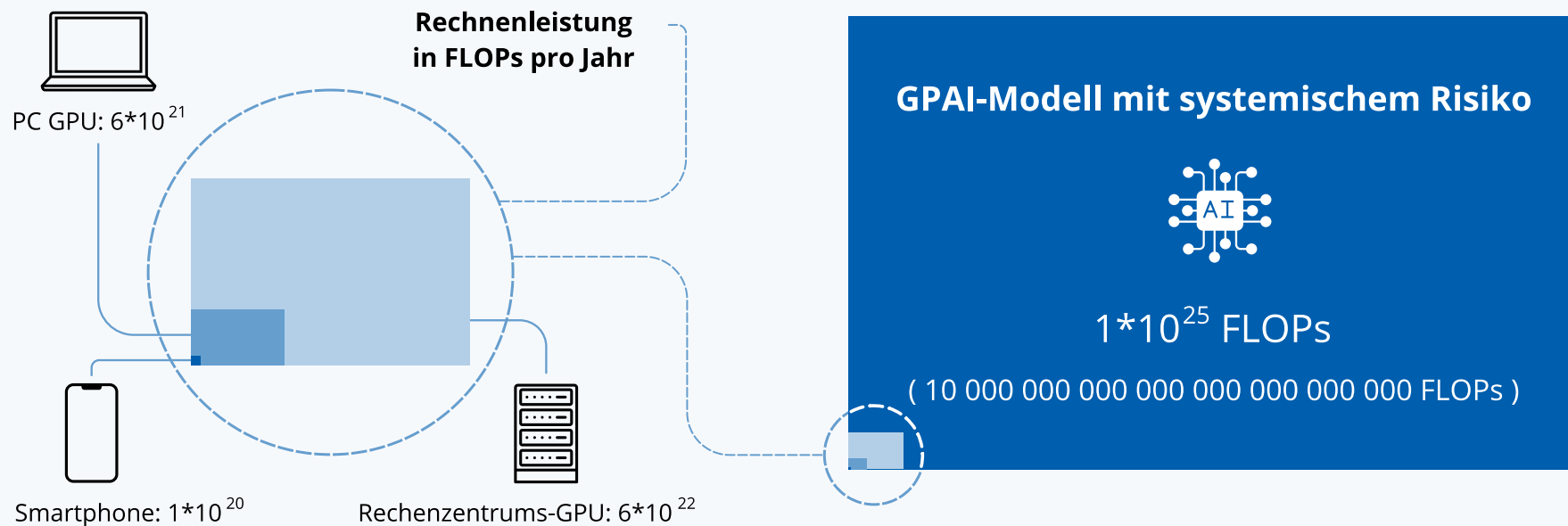
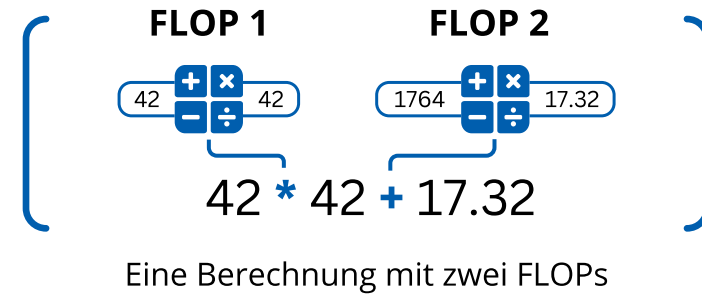
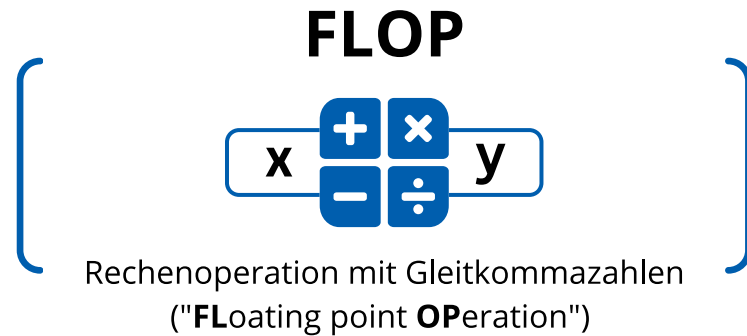
AI Act: KI-Modelle vs. KI-Systeme

KI-Modelle sind die Basis für KI-Systeme. GPAI-Modelle sind reguliert



FLOPs und der AI Act

Gleitkommaoperationen und deren Bedeutung für GPAI-Modelle

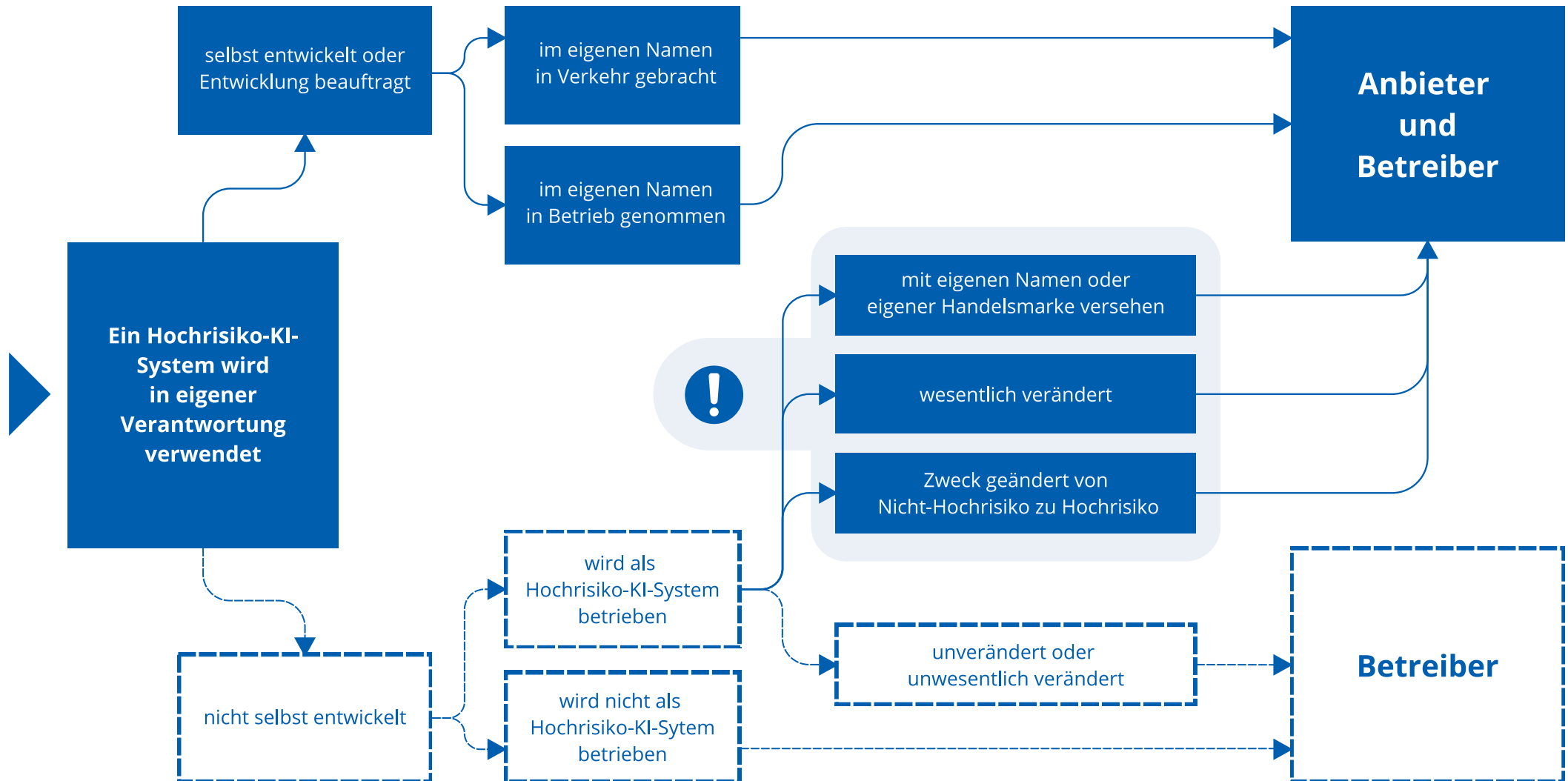


Die Rollen entlang der KI-Wertschöpfungskette



Rollenverteilung im Hochrisiko-Bereich

Je nach Einsatzart eines Hochrisiko-KI-Systems gelten Anbieter- oder Betreiberpflichten



AI Act: Verpflichtungen von Anbietern

Der Umfang der Verpflichtungen nimmt entsprechend der Risikoklassifizierung des KI-Systems/KI-Modells ab

	Hochrisiko KI-System	GPAI-Modell system. Risiko	GPAI-Modell	KI-System begrenzt. Risiko	KI-System minimal. Risiko
KI-Kompetenz	Art. 4	Art. 4	Art. 4	Art. 4	Art. 4
Transparenz gegenüber nachgelagerten Akteuren	Art. 13	Art. 55 (1)	Art. 53 (1) b	Art. 50 (1), (2)	
Anforderungen an Daten	Art. 10	Art. 55 (1)	Art. 53 (1) c, d		
Technische Dokumentation	Art. 11	Art. 55 (1)	Art. 53 (1) a		
Zusammenarbeit mit Behörden	Art. 21	Art. 55 (1)	Art. 53 (3)		
Bennenung Bevollmächtigter (sofern Drittstaat)	Art. 22	Art. 55 (1)	Art. 54		
Risikomanagement	Art. 9	Art. 55 (1) a, b			
Genauigkeit, Robustheit und Cybersicherheit	Art. 15	Art. 55 (1) d			
Registrierungs- bzw. Mitteilungspflichten	Art. 49	Art. 52 (1)			
Meldepflichten gegenüber Behörden	Art. 73	Art. 55 (1) c			
Aufzeichnung von Ereignissen	Art. 12				
Implementierung menschlicher Überwachungstools	Art. 14				
Kennzeichnungspflichten	Art. 16 b				
Sicherstellung der Barrierefreiheitsanforderungen	Art. 16 I				
Qualitätsmanagement	Art. 17				
Aufbewahrungspflichten	Art. 18, 19				
Korrekturmaßnahmen	Art. 20				
Konformitäts-Bewertungsverf., -Erklärung, -Kennzeichnung	Art. 43, 47, 48				

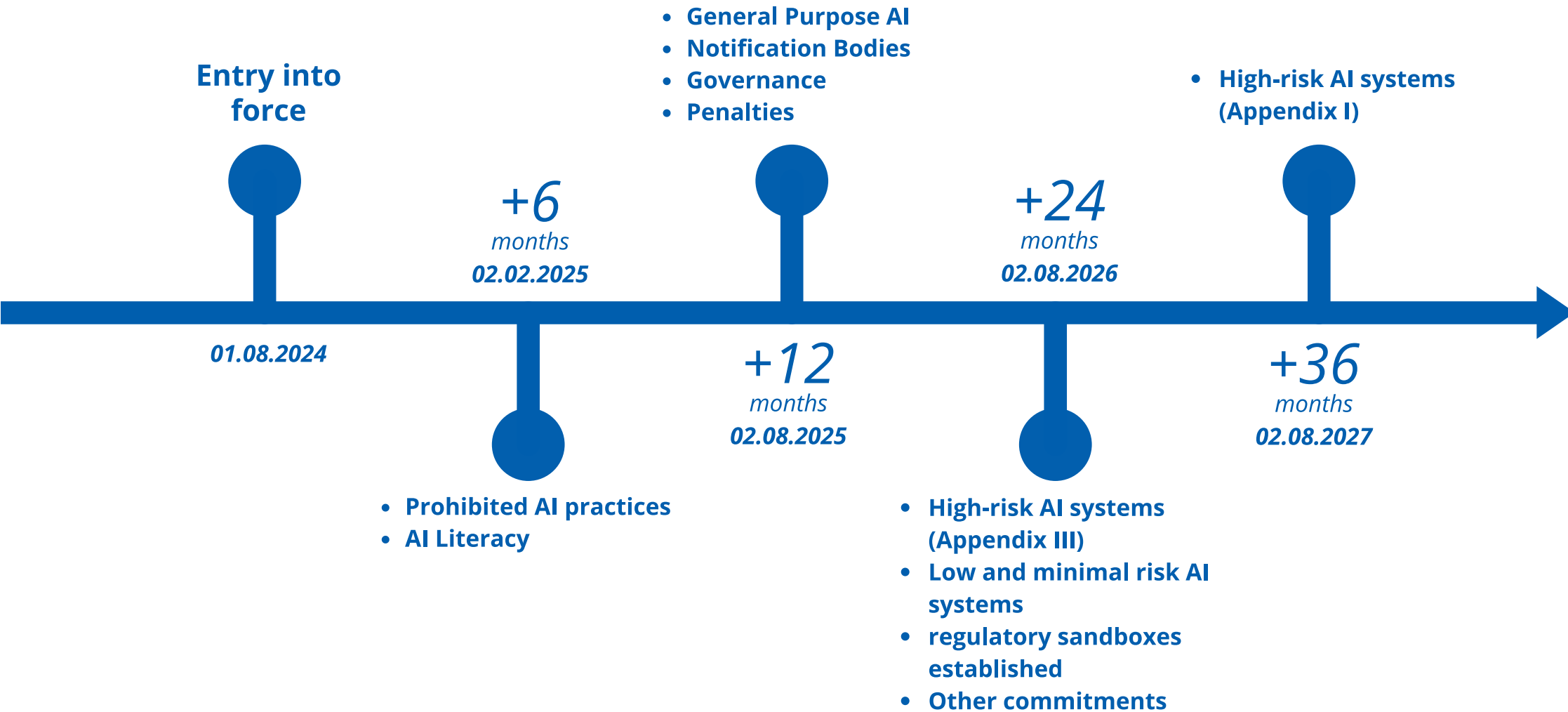
AI Act: Verpflichtungen von Betreibern

Der Umfang der Verpflichtungen nimmt entsprechend der Risikoklassifizierung des KI-Systems ab

	Hochrisiko KI-System	KI-System begrenzt. Risiko	KI-System minimal. Risiko
KI-Kompetenz	Art. 4	Art. 4	Art. 4
Transparenz gegenüber nachgelagerten Akteuren	Art. 26 (11)	Art. 50 (3), (4)	
Verwendung des KI-Systems laut Betriebsanleitung	Art. 26 (1), (3), (4)		
Menschliche Aufsicht	Art. 26 (2)		
Überwachung des KI-Systems	Art. 26 (5)		
Meldung von schwerwiegenden Vorfällen	Art. 26 (5), 73		
Aufbewahrung von erzeugten Protokollen	Art. 26 (6)		
Sofern relevant, Datenschutz-Folgenabschätzung	Art. 26 (9)		
Zusammenarbeit mit zuständigen nationalen Behörden	Art. 26 (12)		
Recht auf Erläuterung der Entscheidungsfindung im Einzelfall	Art. 86 (1)		
Informationspflichten gegenüber der Arbeitnehmer:innen-Vertretung <i>sofern Arbeitgeber:in Hochrisiko-KI-Systeme am Arbeitsplatz einsetzt</i>	Art. 26 (7)		
Registrierungspflicht <i>sofern EU-Organe, EU-Einrichtungen und sonstige EU-Stellen</i>	Art. 26 (8), 49		
Genehmigungspflicht einer Justiz- oder Verwaltungsbehörde <i>sofern Einsatz zur nachträglichen biometrischen Fernidentifizierung</i>	Art. 26 (10)		
Erstellung einer Grundrechte-Folgenabschätzung <i>sofern u. a. öffentl. oder private Einrichtungen öffentliche Dienste erbringen</i>	Art. 27		

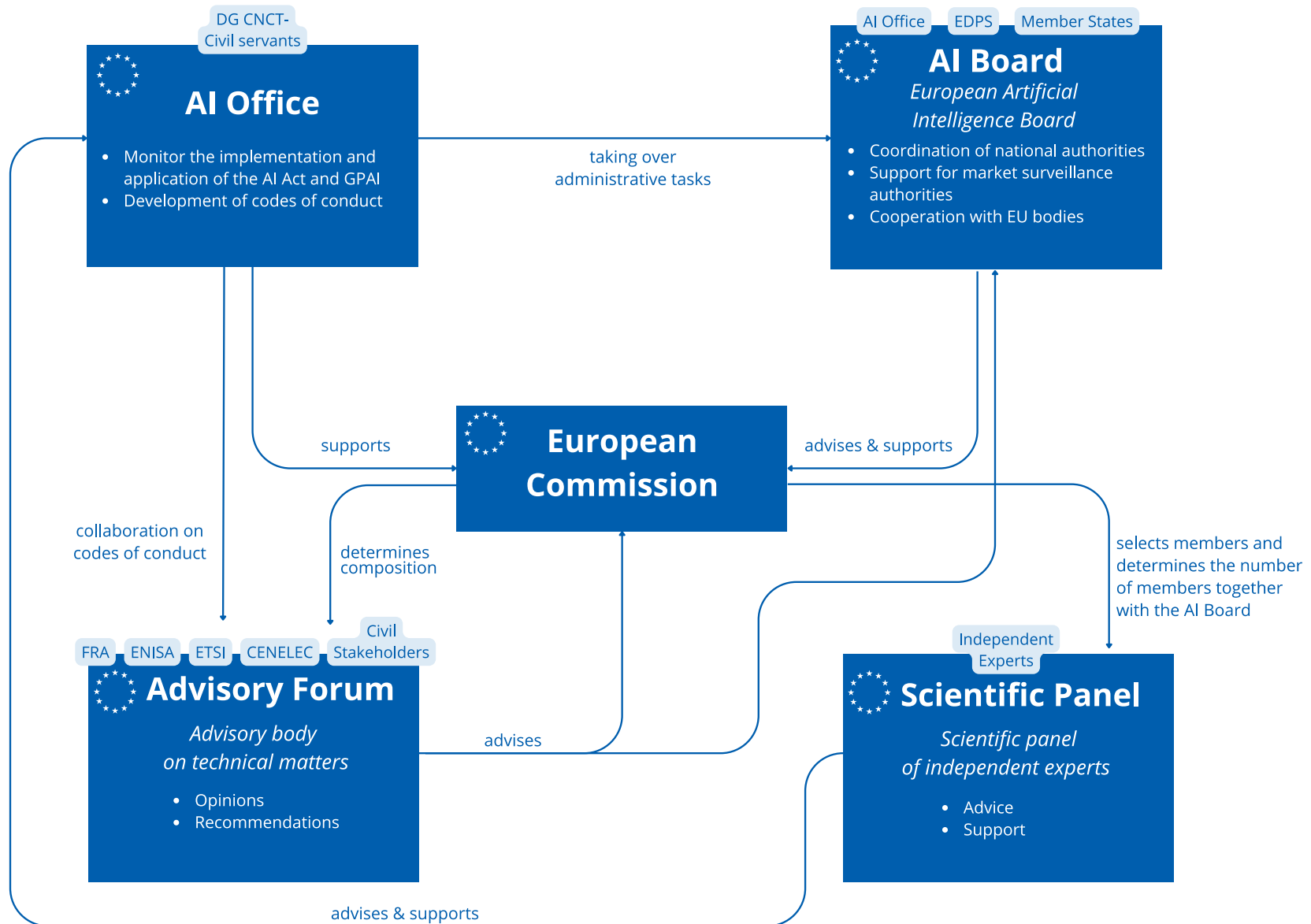
AI Act: Time Frame

Overview of the most important provisions that will only gradually become valid



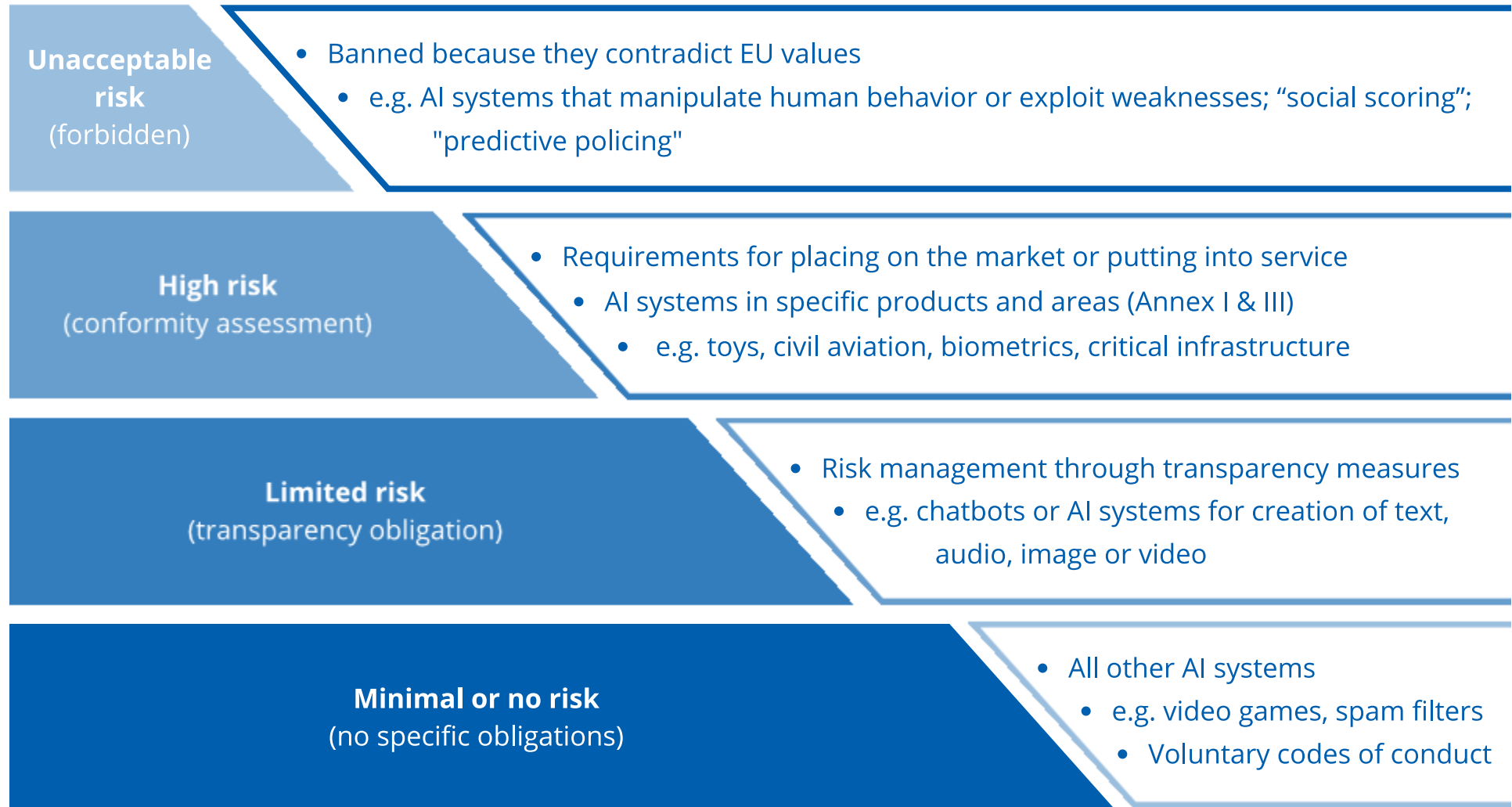
AI Act: Authorities & Bodies

What authorities and bodies exist? What are they responsible for?



AI Act: Risk levels for AI systems

Not all AI systems fall into the regulated area - the higher the risk, the stricter the rules

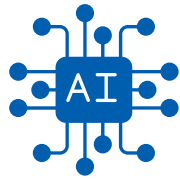


Critical Infrastructure under the AI Act

The AI Act and critical infrastructure: Regulation of safety components which constitute an AI system

AI systems

Art 3 no 1 AIA



Critical entities

Art 2 no 1 CER



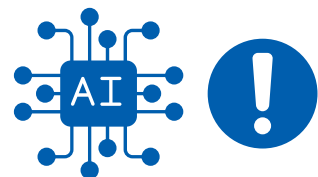
Critical Infrastructure

Art 2 no 4 CER



Safety components

Art 3 no 14 AIA



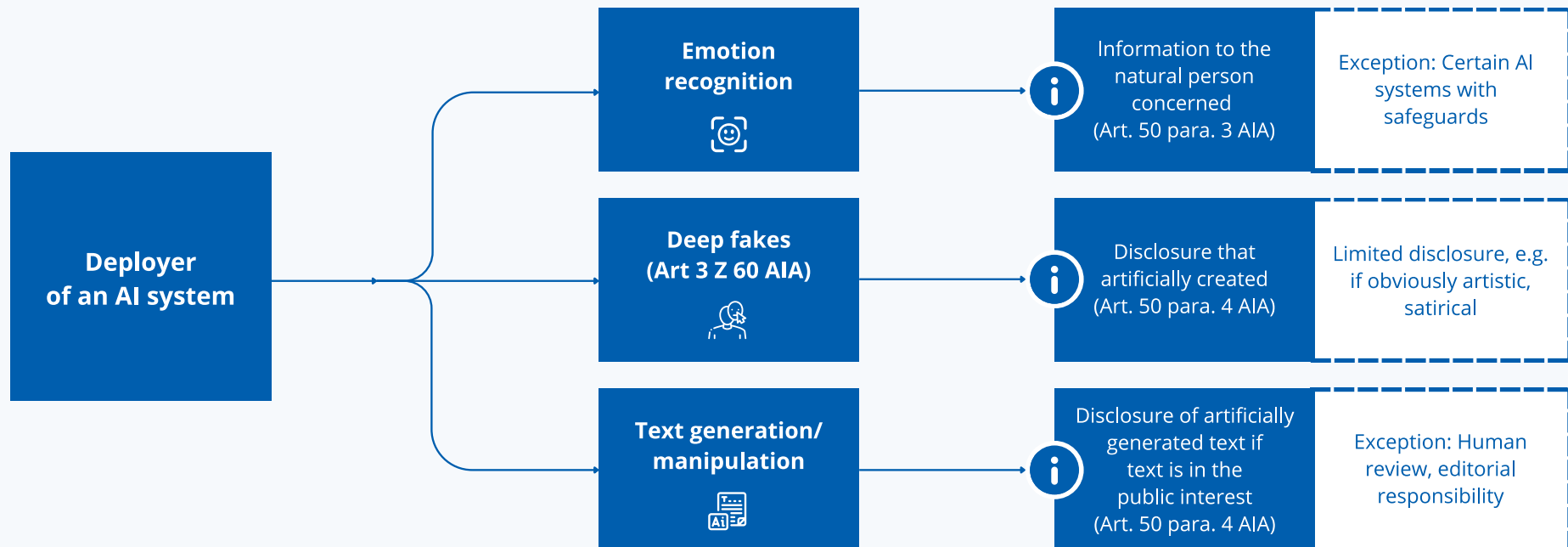
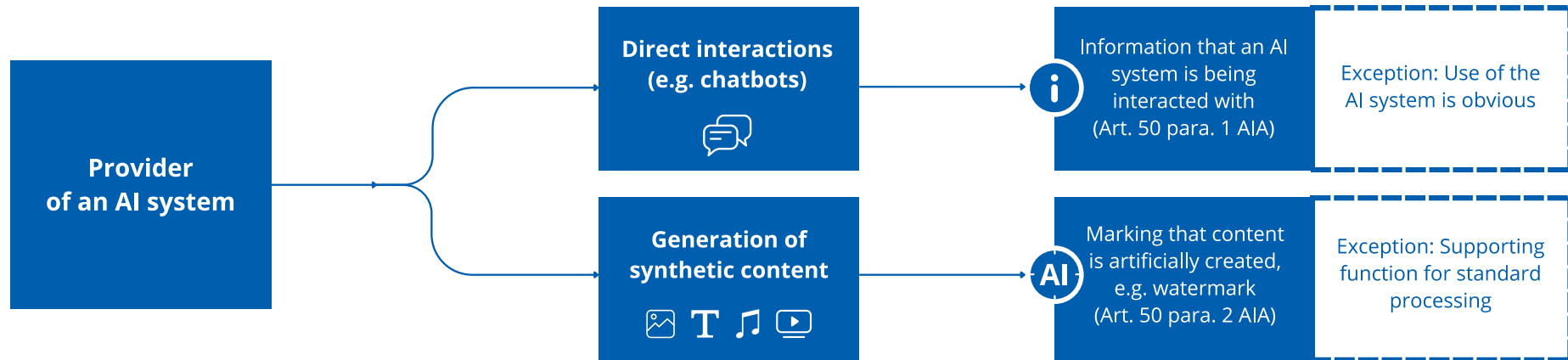
High-risk AI systems

Art 6 (2) in conjunction with Annex III AIA

AI systems used as safety
components in the management
and operation of critical
infrastructure
Annex III no 2 AIA

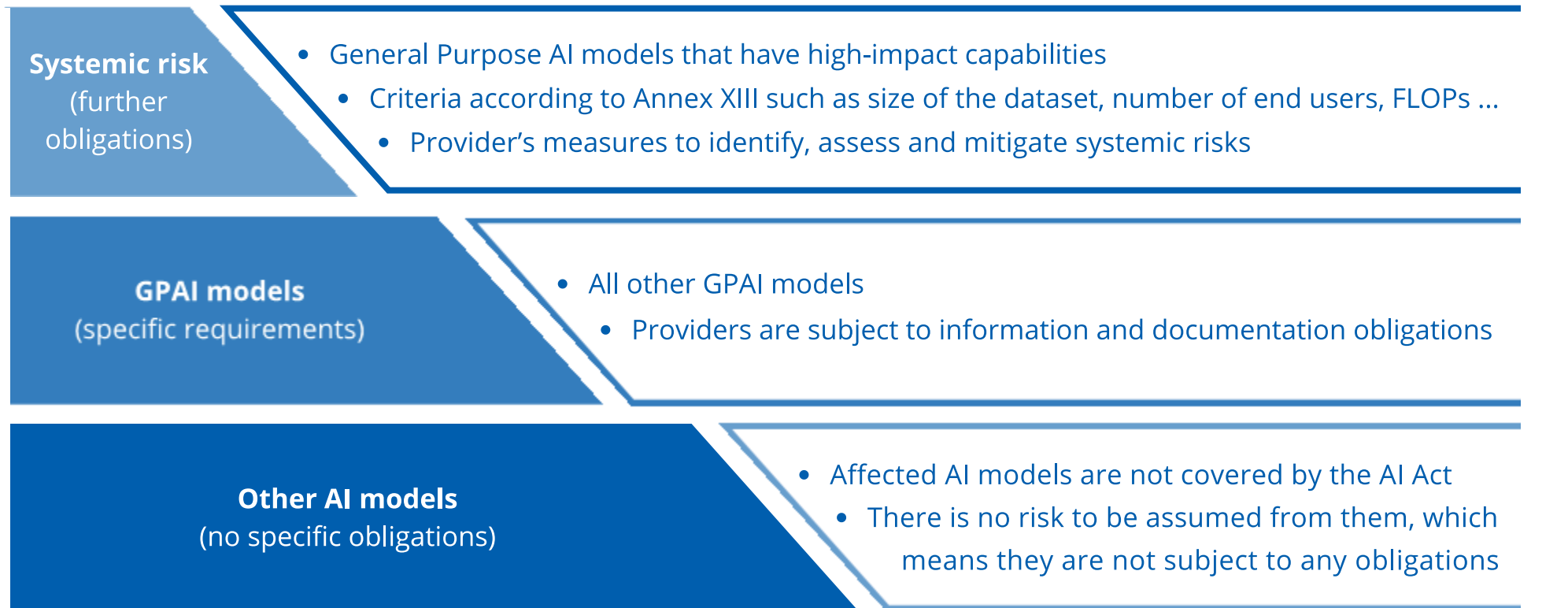
AI Act: Transparency obligations

AI systems with limited risk trigger information, disclosure and labelling obligations



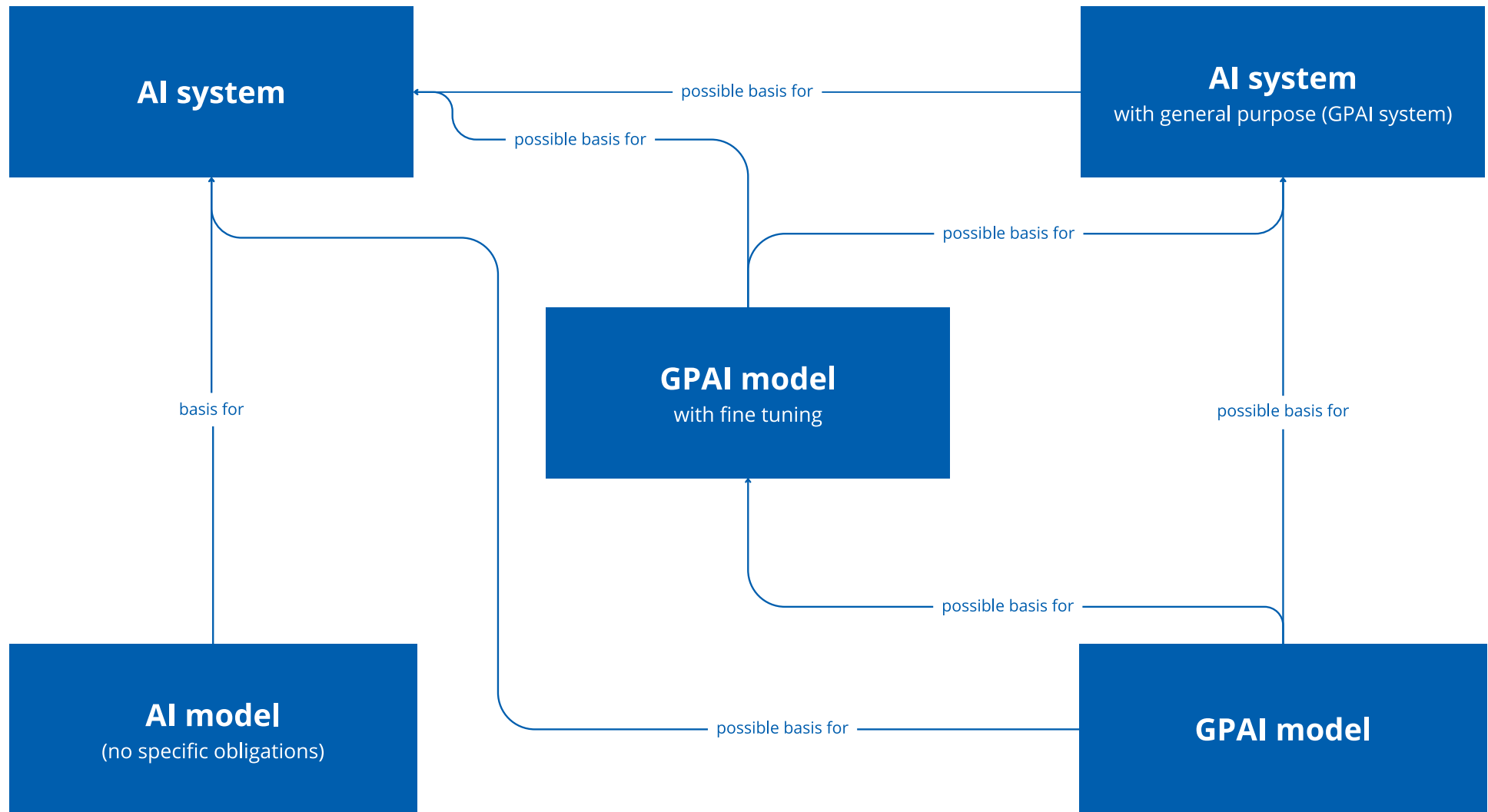
AI Act: Risk levels for AI models

Not all AI models fall into the regulated area - the higher the risk, the stricter the rules



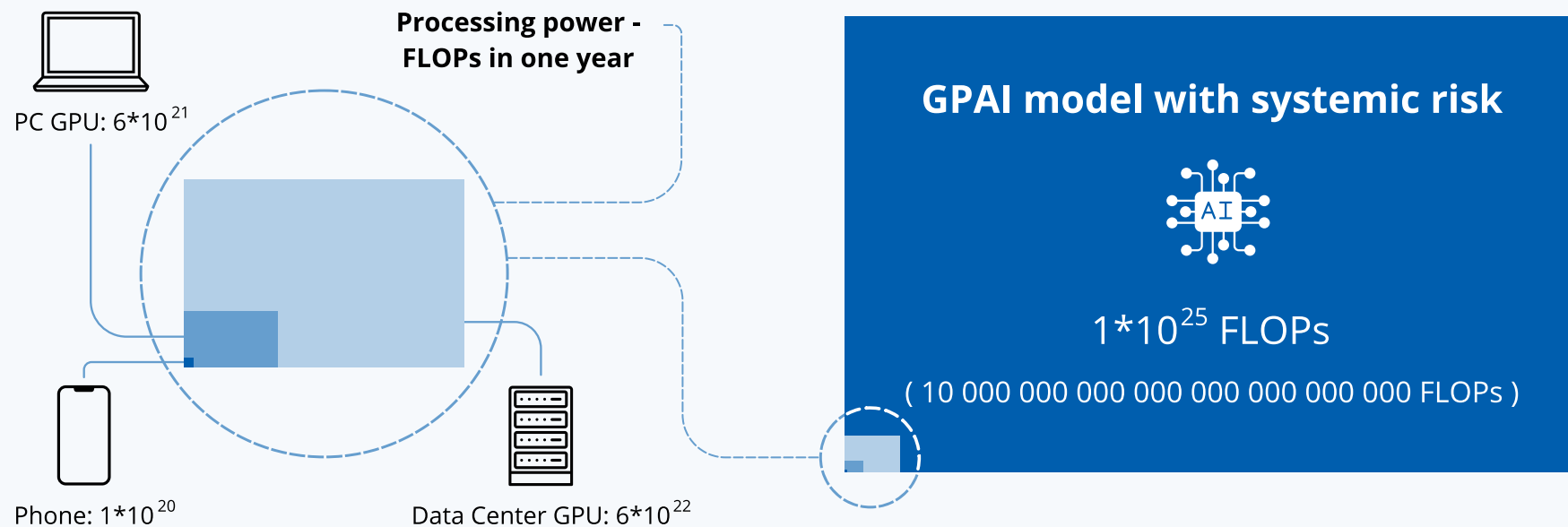
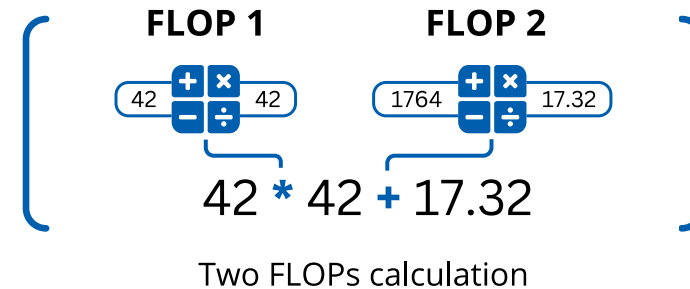
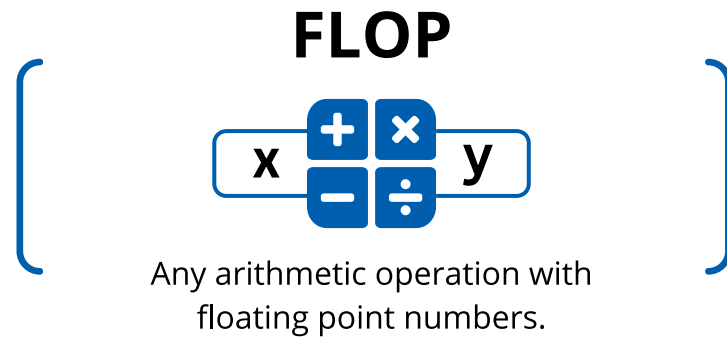
AI Act: AI models vs. AI systems

AI models are the basis for AI systems. GPAI models are regulated



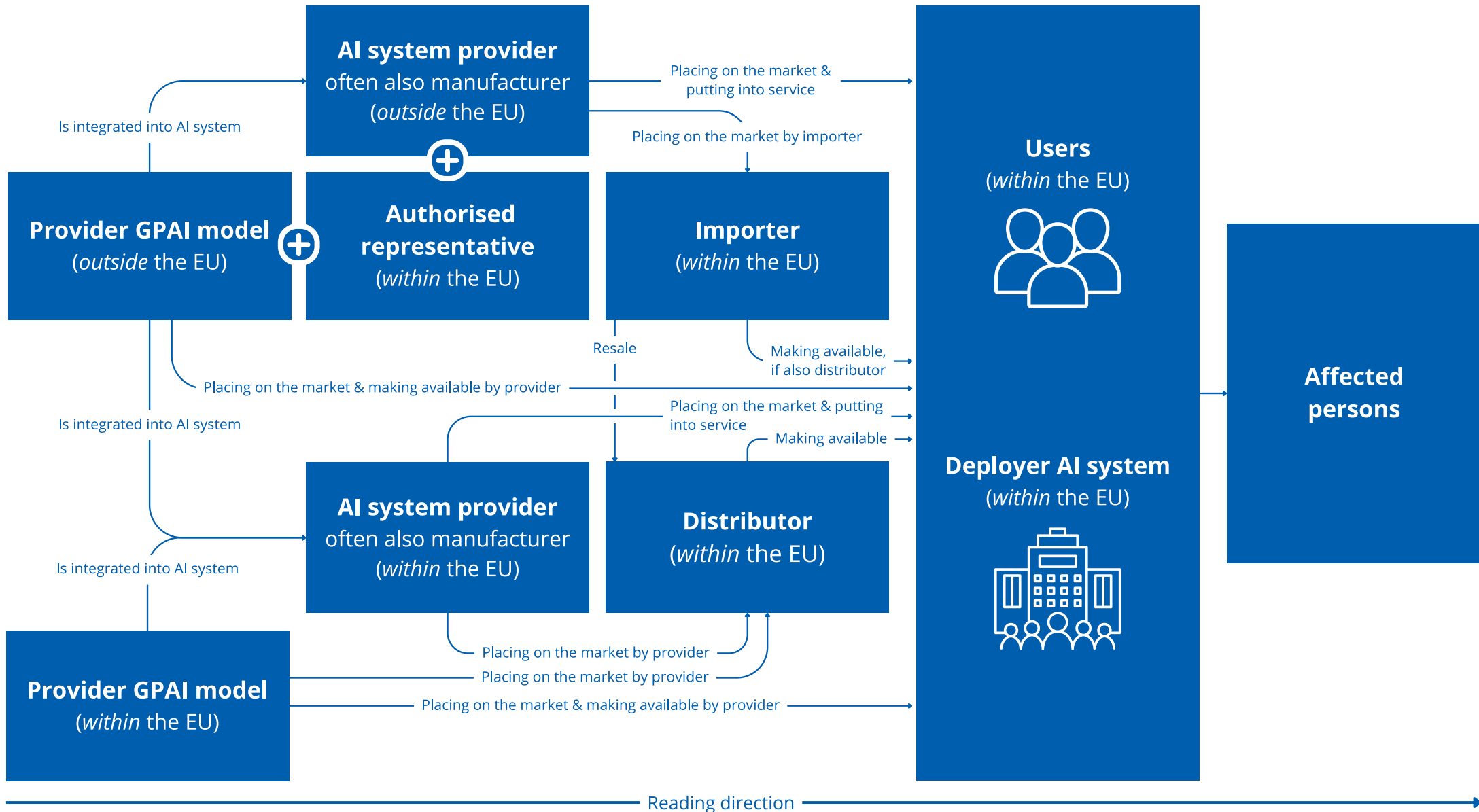
FLOPs in the AI Act

Floating Point Operations and their significance for GPAI models



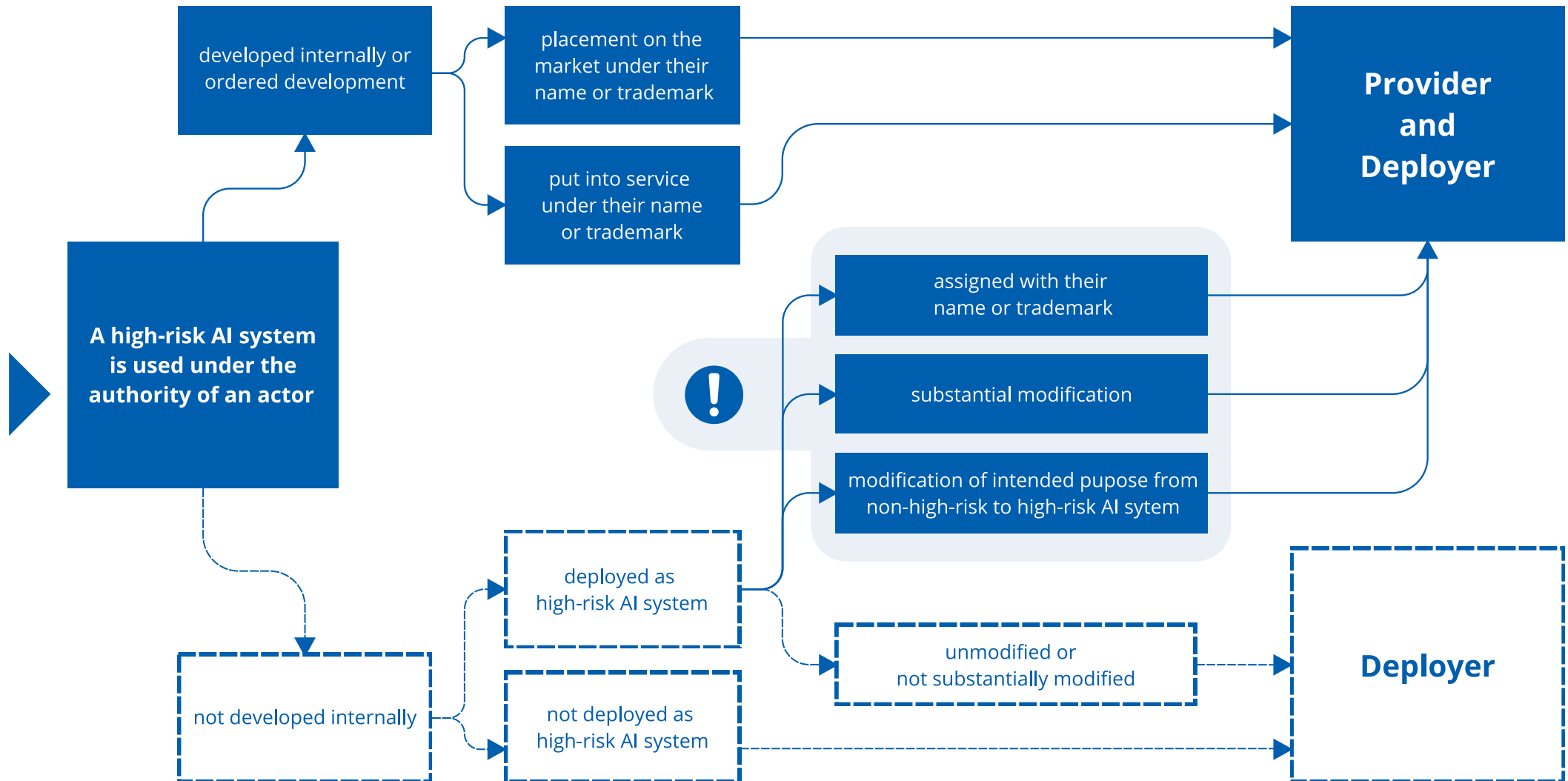
AI Act: Actors

The roles along the AI value chain



Roles of Actors in High-Risk AI systems

The obligations of provider and deployer are depending on the usage of an high-risk AI system



AI Act: Provider obligations

The scope of obligations decreases according to the risk classification of the AI system/AI model

	High risk AI system	GPAI model systemic risk	GPAI model	AI system limited risk	AI system minimal risk
AI literacy	Art. 4	Art. 4	Art. 4	Art. 4	Art. 4
Transparency towards downstream actors	Art. 13	Art. 55 (1)	Art. 53 (1) b	Art. 50 (1), (2)	
Data requirements	Art. 10	Art. 55 (1)	Art. 53 (1) c, d		
Technical documentation	Art. 11	Art. 55 (1)	Art. 53 (1) a		
Cooperation with authorities	Art. 21	Art. 55 (1)	Art. 53 (3)		
Appointment of authorized representative (if third country)	Art. 22	Art. 55 (1)	Art. 54		
Risk management	Art. 9	Art. 55 (1) a, b			
Accuracy, robustness and cybersecurity	Art. 15	Art. 55 (1) d			
Registration resp. notification obligations	Art. 49	Art. 52 (1)			
Reporting obligations to authorities	Art. 73	Art. 55 (1) c			
Record-keeping	Art. 12				
Implementation of human oversight tools	Art. 14				
Labelling requirements	Art. 16 b				
Ensuring accessibility requirements	Art. 16 l				
Quality management	Art. 17				
Documentation and log-keeping	Art. 18, 19				
Corrective actions	Art. 20				
Conformity assessment procedure, -declaration, -marking	Art. 43, 47, 48				

AI Act: Deployer obligations

The scope of obligations decreases according to the risk classification of the AI system

	High risk AI system	AI system limited risk	AI System minimal risk
AI literacy	Art. 4	Art. 4	Art. 4
Transparency towards downstream actors	Art. 26 (11)	Art. 50 (3), (4)	
Use of the AI system according to the instructions for use	Art. 26 (1), (3), (4)		
Human oversight	Art. 26 (2)		
Monitoring of the AI system	Art. 26 (5)		
Reporting of serious incidents	Art. 26 (5), 73		
Record-keeping	Art. 26 (6)		
Where relevant, data protection impact assessment	Art. 26 (9)		
Cooperation with competent national authorities	Art. 26 (12)		
Right to explanation of individual decision-making	Art. 86 (1)		
Information towards employee representatives <i>if employer uses high-risk AI systems in the workplace</i>	Art. 26 (7)		
Registration obligations <i>if EU institutions, EU bodies and other EU agencies</i>	Art. 26 (8), 49		
Authorisation by a judicial or administrative authority <i>if AI-system is used for post-remote biometric identification</i>	Art. 26 (10)		
Fundamental rights impact assessment <i>if i.a. public bodies and private entities provide public services</i>	Art. 27		