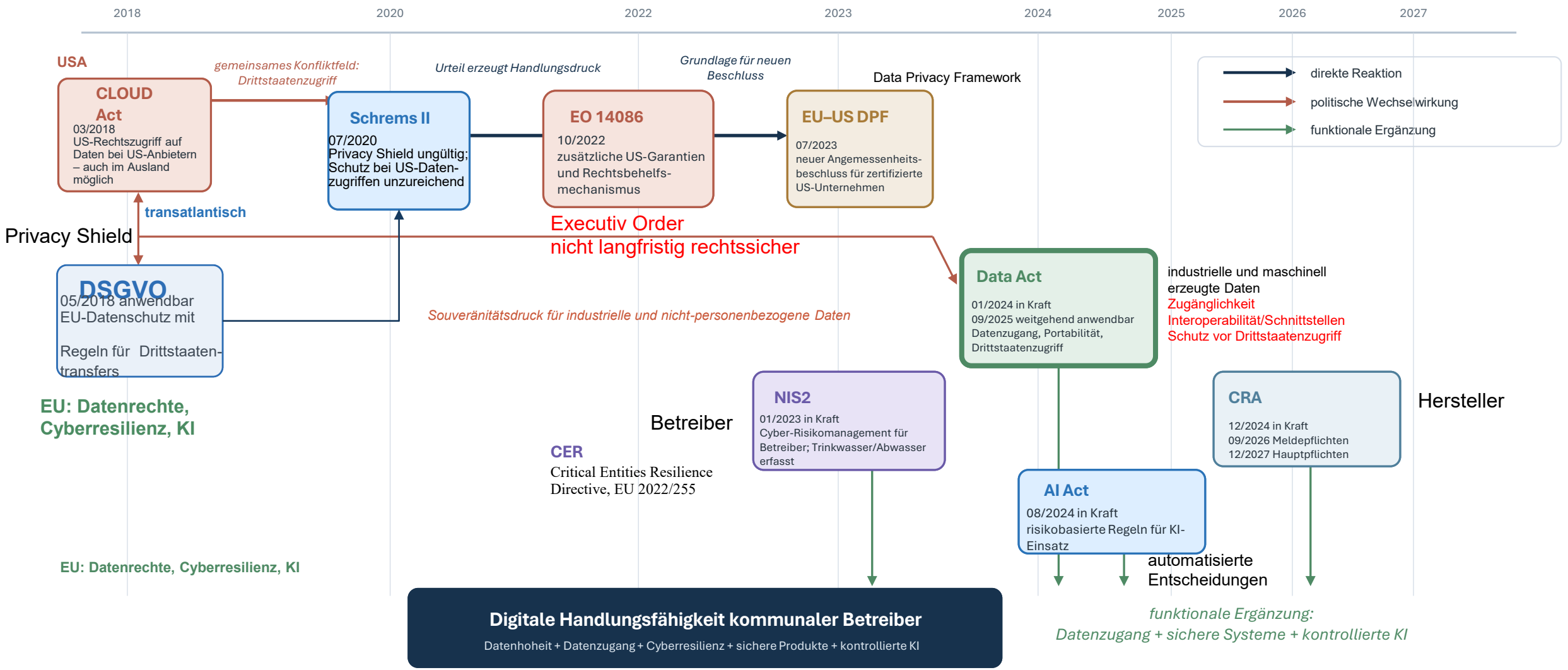
Datensouveränität -

Die Grundlage einer sicheren und intelligenten Wasserwirtschaft, Rechtlicher Rahmen und technische Möglichkeiten



BITControl
Fachplanung & Software

Zeitstrahl: Rechtsrahmen der Datensouveränität



Die Folien wurden mithilfe von KI erstellt

Clarifying Lawful Overseas Use of Data Act (CLOUD Act)

Hintergrund war vor allem ein praktisches Problem der Strafverfolgung: Elektronische Beweismittel lagen zunehmend bei globalen Cloud- und Kommunikationsanbietern, während die bestehenden Regeln noch aus einer Zeit stammten, in der Daten eher territorial gedacht wurden. Gleichzeitig stieg die Zahl internationaler Rechtshilfeersuchen stark an und die klassischen Verfahren waren langsam.

Microsoft-Ireland-Fall: US-Behörden verlangten von Microsoft E-Mails eines Kontos. Microsoft verweigerte die Herausgabe, weil die Inhalte in einem Rechenzentrum in Irland gespeichert waren. Ein US-Berufungsgericht gab Microsoft 2016 zunächst recht. Während der Fall bereits beim Supreme Court lag, verabschiedete der Kongress den CLOUD Act und änderte damit die Rechtslage.

US-Anbieter müssen Daten herausgeben können, die sich in ihrer „possession, custody or control“ befinden – unabhängig vom physischen Speicherort.

Die USA können bilaterale CLOUD-Act-Abkommen mit geeigneten Partnerstaaten schließen.

„Unsere Daten liegen doch in einem deutschen Rechenzentrum“ sichert nicht gegen Zugriff z.B. aus den USA

Es braucht eine gültige gesetzliche Grundlage bzw. gerichtliche oder sonstige rechtmäßige Anordnung nach US-Recht.
Daten unterliegen fremdem Recht.

Übersicht Regelungen und Gesetze

- **USA**
  → CLOUD Act
  → EO 14086
- **EU-Gesetzgeber**
  → DSGVO
  → NIS2
  → Data Act
  → AI Act
  → CRA
- **EU-Gerichtsbarkeit (EuGH-Urteil)**
  → Schrems II
- **Brücke EU ↔ USA**
  → EU-US Data Privacy Framework

Datensouveränität entsteht an der Schnittstelle

Regelwerk schafft den Rahmen – Betreiberziele bestimmen die praktische Handlungsfähigkeit

Regelwerk

Was muss eingehalten werden?

- Datenschutz
- Cybersicherheit
- Datenzugang
- Produktverantwortung

→ **Rechte und Pflichten**

Daten-souveränität

Betreiberziele

Was muss ich selbst können?

- Handlungsfähigkeit sicherstellen
- Anbieter wechseln
- Daten exportieren
- Analysen und KI nutzen

→ **Handlungsfähigkeit**

Nicht nur: „Wo liegen meine Daten?“

Sondern: „Was kann ich mit ihnen unabhängig tun?“

Data Act

„Kann ich zu Anbieter B wechseln, ohne zehn Jahre Anlagenhistorie und wesentliche Funktionalität zu verlieren?“

Übergangsfrist von 30 Kalendertagen

Ab 12. Januar 2027 dürfen Anbieter grundsätzlich keine Wechselgebühren mehr

Datenexport – Schnittstellen – Datenformat – Metadaten – Historie – Exit-Strategie – Weiterbetrieb.

Datensouveränität

- Wer hat Zugriff auf Daten?
- Wer kontrolliert sie?
- Können wir sie mitnehmen?
- Können wir unsere Systeme weiterbetreiben?
- Und können wir selbst entscheiden, wofür wir unsere Daten nutzen?

Genau diese Fragen führen uns zum Begriff Datensouveränität.

rechtliche Souveränität
technische Souveränität

Ich habe die Daten.
Ich kann frei über die Daten verfügen.
Ich kann aus den Daten Nutzen erzeugen.

Datensouveränität entsteht aus drei Ebenen

Data Act und NIS2 setzen den Rahmen – der Betreiber ergänzt seine eigene Souveränitätsstrategie

Data Act

Verfügung über Daten

- Zugang zu Daten
- Nutzung und Weitergabe
- Export / Portabilität
- Offene Schnittstellen
- Anbieterwechsel

→ **Datenzugang und Wechsel ermöglichen**

NIS2

Sichere Organisation

- Risikoanalyse und Zuständigkeiten
- Incident- und Krisenmanagement
- Notfallvorsorge und Backups
- Lieferkettensicherheit
- Schulung und Asset Management

→ **Resilienz und Governance sichern**

Betreiber-strategie

Eigene Souveränität

- Zielarchitektur und Eigenbetrieb
- Offene Standards
- Datenplattform und Exit-Pfade
- Know-how im Haus
- Daten für Analyse und KI

→ **bewusste Unabhängigkeit gestalten**

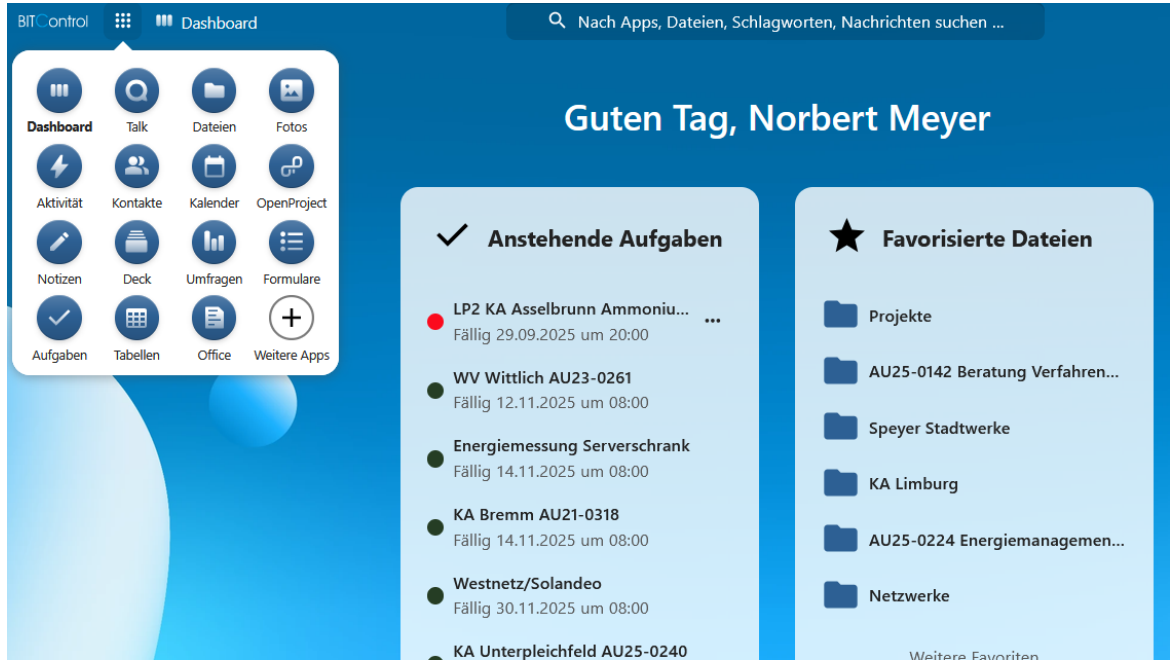
Datensouveränität

Daten kontrollieren • Systeme beherrschen • handlungsfähig bleiben

Nicht nur: „Welche Rechte habe ich?“ sondern: „Wie setze ich sie so um, dass ich unabhängig handlungsfähig bleibe?“

Datensouveränität bei BITControl

- Nextcloud statt Teams, gehostet auf einem eigenen Server bei Hetzner
- OnlyOffice statt Microsoft Office
- Signal statt Whatsapp
- Talk statt Zoom
- draw.io statt Visio
- OpenProject statt MS Project
- TeamDavid statt Outlook
- Hivegent statt Copilot (Eifelkreis digital)



Werden LLM mit meinen Daten angelernt?

Aus unserer Entwicklungsabteilung:

Wissen, dass ich in ChatGPT oder anderen Sprachmodellen verarbeite geht in das universale Wissen über, wenn das LLM mit diesen Daten lernt.

Beispiel eAbwasser:
Entwicklung zur Zeit mit Claude Code, unser Entwicklerwissen geht in das Wissen des LLM über, wenn es mit meinen Daten lernen darf.