


VE/Amt: Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV)

Geschäftsprozess & -kontext:


- Die heutige Anwendung «Anwendungsplattform Verbraucherschutz» (APVS) dient dem BLV zur Erstellung der lebensmittelrechtlichen Verordnungen.
- In APVS werden die in den Verordnungsanhängen (z.B. [Kontaminantenverordnung Anhang 2](#)) geregelten Parameter (Kontaminanten, Rückstände von Pflanzenschutzmitteln etc.), Matrizes (Lebensmittel oder Gebrauchsgegenstand) und die dazugehörigen Limiten (z.B. Höchstgehalte) verwaltet.
- Matrizes, Parameter und zugehörige Limiten können je Rechtsbereich (z.B. Kontaminantenverordnung) nach Revisionen (z.B. Frühjahr 2024) verwaltet werden.
- Die Daten werden derzeit in einem relationalen Datenmodell abgebildet, welches komplexe Relationen abbildet. Dieser Ansatz stösst in der Praxis ans Limit und ist nicht benutzerfreundlich. Die Übersicht ist sehr schwer zu behalten. Es findet keine Historisierung der Daten statt. Die Parameter, Matrizes sowie Limiten werden vom EU-Recht übernommen und müssen aktuell manuell hinzugefügt werden, obwohl es [APIs](#) der EU gäbe.
- Zudem beziehen andere Systeme Stammdaten (u.a. Matrizes, Parameter) aus APVS, welche für die Datenübermittlung des kantonalen Lebensmittelvollzugs and den Bund benötigt werden.
- APVS bietet dem Nutzer lediglich Tabellen und keine grafische Übersicht der Zusammenhänge.


Entwicklungsstand der Challenge:

Challenge mit der Führungslinie abgestimmt (2025 keine Ressourcen für Folgeauftrag verfügbar, Ressourcen für 2026 allenfalls planbar)

Beschreibung der Challenge:


Präsentiere eine zukunftssichere Lösung, die die Verwaltung der Daten für die lebensmittelrechtlichen Verordnungen optimiert und nachhaltige Effizienz schafft.

Reduce to the Max

Zeige, dass selbst bei einer Vielzahl von Entitäten (Parameter, Matrizes etc.) und komplexen Beziehungen eine durchdachte Wahl des Datenmodells jede Herausforderung mühelos meistert.

Moderne Datenhaltung

Verdeutliche, wie der Wechsel von relationalen Datenbanken zu einem Graph-basierten Ansatz mit Linked Data die Verwaltung und Analyse erheblich vereinfacht.

Daten greifbar machen

Visualisiere Beispiel-Daten, um Zusammenhänge, historische Entwicklungen und zukünftige Trends intuitiv sichtbar zu machen.

Automatisierung & Effizienz

Entwickle eine automatisierte API-Schnittstelle, die EU-Höchstwerte (MRL) nahtlos importiert und den manuellen Aufwand drastisch reduziert.