

# **EVEN – elektronischer Vollzug energetischer Nachweise**

## **Energiepraxis Seminare 2024**



Konferenz Kantonaler Energiedirektoren  
Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie  
Conferenza dei direttori cantonali dell'energia  
Conferenza dels directurs d'antunals d'energia

Thomas Ammann, Projektleiter EVEN

# Ausgangslage

- Pdf-Formulare stossen an ihre Grenzen
- Mehrsprachigkeit wird zur Herausforderung
- Knappe Platzverhältnisse
- Bearbeitung eingeschränkt

aber ....

- Flexibel einsetzbar (Bauteil vs. Areal, Teil-EBF, ...)
- Jeder Fachplaner hat sein Formular

**EnFK**  
Konferenz Kantonaler Energiefachstellen  
Conférence des services cantonaux de l'énergie  
Conferenza dei servizi cantonali dell'energia  
Conferenza dals posts spezialisads chantunals d'energia

**EN-103**

Jurisdiction: **Impianto di riscaldamento e di condizionamento**

Gemeinde:  Parzelle:  Gebäude:   
 Objekt:  EGID:

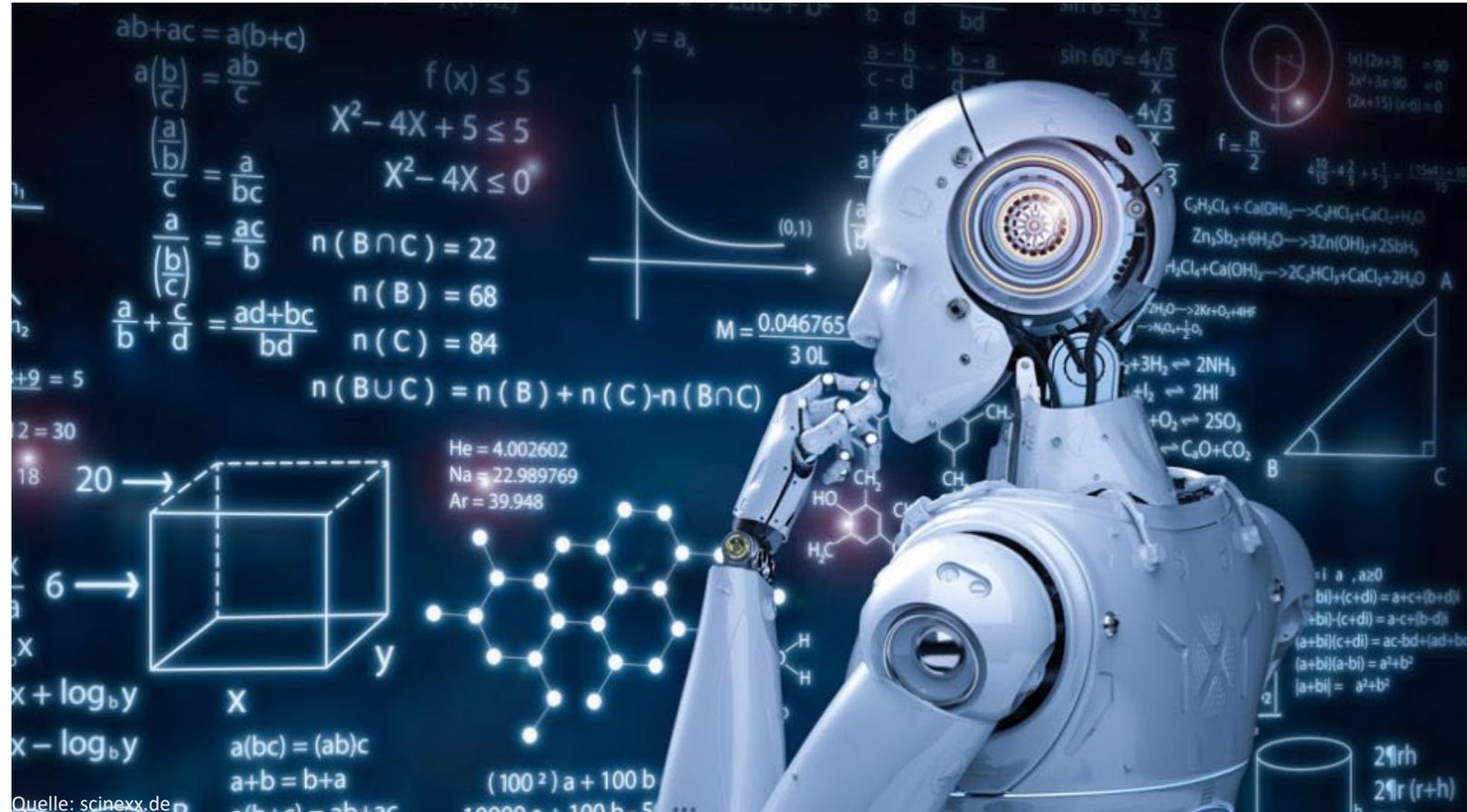
**Wärmeerzeuger**

Typ des Wärmeerzeugers / Wasserwärmepumpe	Leistung	Wärmeleistung	Wirkungsgrad
bitte wählen:	bitte wählen:	kW	<input type="checkbox"/> Eh <input type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> Proz.
bitte wählen:	bitte wählen:	kW	<input type="checkbox"/> Eh <input type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> Proz.

Oberfläche des Gebäudes (EBF) SRE:  m<sup>2</sup> dachfläche:  m<sup>2</sup>  
 installierte Leistung:  kW Potenzielle Wärmelast:  W/m<sup>2</sup><sub>SRE</sub>  
 berechnete Wärmelast (SIA 204/201) 384.201):  kW Energieeffizienzklasse:  kW  
 Anmerkungen:  Isolation der Bauteile (z.B. Fensterrahmen)  ...

# Vision

- Das Programm füllt die Formulare selber aus
- Schnittstellen zu Baubewilligungs- und Planungssoftware
- Kompletter Bewilligungsprozess kann abgebildet werden
- Einsetzbar in allen Kantonen, bei allen Vollzugssystemen
- Einheitliches Vorgehen bei maximaler Freiheit für Spezialfälle

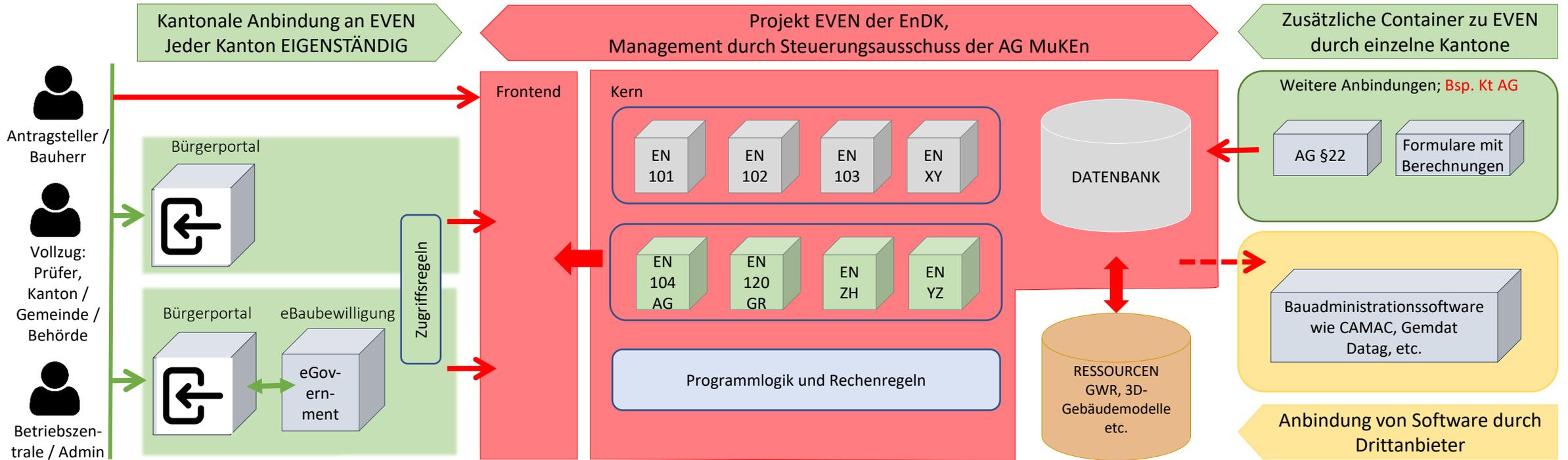


Quelle: scinexx.de

# Was bisher geschah....

- 26. März 2020** Projektinitialisierungsauftrag EVE – Solarhandelsplattform, Meldeformulare Heizung und Solar, Energienachweise für den Kanton Aargau
- 27. Sept. 2020** Ablehnung Teilrevision Energiegesetz durch Volk – Sistierung des Projekts EVE
- 26. Feb. 2021** Entscheid Projektausschuss zur Umsetzung EVE(N) – Meldeformulare Heizung und Solar, Energienachweise – Idee zur Ausdehnung auf weitere Kantone
- 17. Nov. 2021** Projekt Kick-off durch AG MuKE n zur Beteiligung weiterer Kantone bei EVEN
- 13. Dez. 2021** Vorstellung bei den Kantonen
- 31. März 2022** Grundsätzliche Zusage zum Projekt durch Vorstand EnDK - Projektinitialisierung
- 7. Dez. 2022** Projektauftrag wird abgenommen
- 12. Mai 2023** Ausschreibung der Programmierarbeiten
- 25. Sept. 2023** Information der Kantone zu den Kosten – 25 Kantone und FL beteiligen sich an EVEN
- 24. Jan. 2024** Kick-Off mit Begleitgruppe der Kantone und Programmierern zur Umsetzung

# Struktur EVEN



# Herausforderungen

Projekt: eine Bauherrschaft

Parzelle: eine oder mehrere Parzellen

EGID: pro Eingang

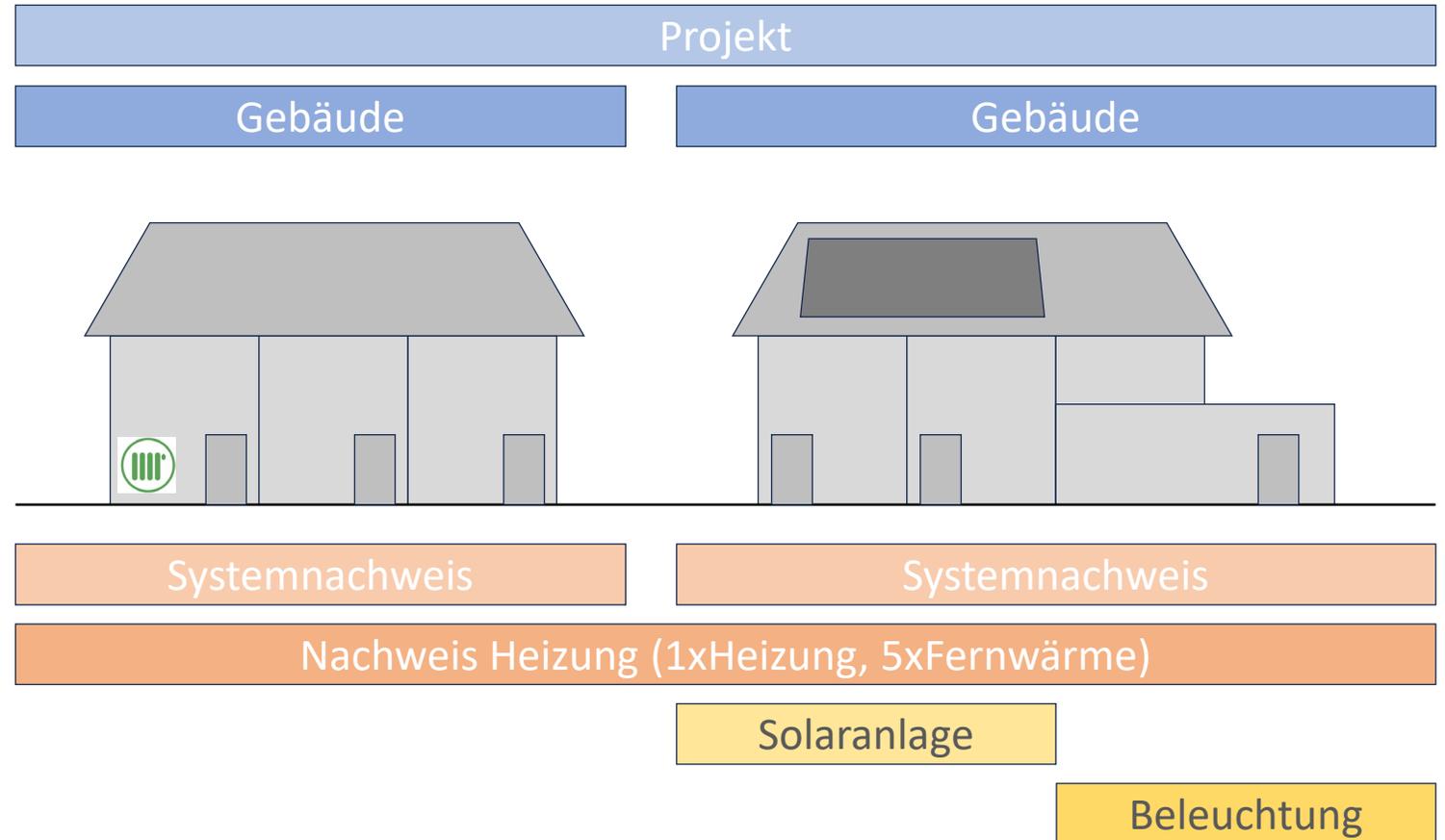
(Teil-)Nachweise:

Gebäudehülle EN-102b

Heizung EN-103

Solaranlage EN-104

Beleuchtungsnachweis En-111



# Chancen

- Einbindung des GWR – Datenlage kann verbessert werden
- Vorhandene Daten werden bereits ausgefüllt
- Auswertungen werden möglich
- Abläufe werden vereinheitlicht
- Vollzug wird da und dort verbessert - Schlusskontrolle
- Kürzere Bearbeitungszeiten – hin- und herschicken der Pdf's entfällt
- Es bleibt ein einheitliches System (trotz unterschiedlicher Vollzugssystemen)



Quelle: Vorlagen-center.com

Projekt mit Energienachweisen Titel

**BFS-Nr. - Gemeinde**  
4021 - Baden

**EPROID**  
987654321

Organisation

**Bauherrschaft**

Bauherrschaft Name, Adresse 123, 4321 Ortschaft

**Projektkoordinator**

Einladung versenden ↗

Projekt Löschen 🗑️

Neubau erfassen +

Bestehendes Gebäude hinzufügen +

Gebäude Nr. 1 Bezeichnung

EGID

**EN-101** Deckung des Wärmebedarfs von Neubauten



wird eingereicht

In Bearbeitung

**EN-102** Wärmeschutz von Gebäuden (Gebäudehülle)



wird eingereicht

Eingereicht

**EN-103** Heizungs- und Warmwasseranlagen



wird eingereicht

Best. für Einreichung

**EN-104** Eigenstromerzeugung bei Neubauten



wird eingereicht

Eingereicht

**EN-105** Lüftungstechnische Anlagen



aufgehoben

In Bearbeitung

Nachweis hinzufügen +

Bearbeiten

Gebäude Nr. 2 Bezeichnung

EGID

**EN-101** Deckung des Wärmebedarfs von Neubauten



wird eingereicht

In Bearbeitung

**EN-102** Wärmeschutz von Gebäuden (Gebäudehülle)



wird eingereicht

Eingereicht

**EN-103** Heizungs- und Warmwasseranlagen



wird eingereicht

Best. für Einreichung

**EN-104** Eigenstromerzeugung bei Neubauten



wird eingereicht

Eingereicht

**EN-105** Lüftungstechnische Anlagen



aufgehoben

In Bearbeitung

Nachweis hinzufügen +

Bearbeiten

Gebäude 1

Gebäude-Nr. (EGID)  
535154

EBF nach Bau  
743

Bauvorhaben

Angaben zum Neubau

kein Neubau

Angaben zum Umbau

Beheizte Erweiterung  Umnutzung  Photovoltaische Solaranlage

Nutzungsangaben

Nutzungskategorie nach SIA 380/1

V - Verkauf  X - Lager  I - Wohnen MFH

Gebäude Löschen

Nachweis übernehmen Nachweis hinzufügen

EN-101 Deckung des Wärmebedarfs von Neubauten In Bearbeitung

Formulare

- Rechnerische Lösung
  - EN-101b
- (Teil-)Nachweis für einfache Wohnbauten
  - EN-101c
- Bedarfsberechnung Lüftung
  - EN-101d

Verwendet in weiteren Gebäuden

- Gebäude Nr. 2
- Gebäude Nr. 3
- Gebäude Nr. 4

wird eingereicht

EN-102 Wärmeschutz von Gebäuden (Gebäudehülle) In Bearbeitung

Formulare

- Wärmedämmung Einzelbauteilnachweis
  - EN-102a
- Wärmedämmung Systemnachweis
  - EN-102b
- Checkliste Wärmebrücken (Beilage zu EN-102a/b)
  - EN-101c
- Fenster-Tool (Excel, Beilage zu EN-12a/b)
  - EN-102d

wird eingereicht

Übersicht

Gebäude

**Nachweise**

Projekt Einreichen



EN-102 Wärmeschutz von Gebäuden (Gebäudehülle)



Gebäude

Gebäude Nr. 1

Verwendet in weiteren Gebäuden

Gebäude Nr. 2 Gebäude Nr. 3 Gebäude Nr. 24

Auf Nachweis zugewiesen



Vollzugsbehörde

Gemeinde XY, Strasse 12, 4321 Ortschaft

Nachweisverfasser

Nachweis Verfasser, n.verfasser@emailadresse.com

Prüfer

Einladung versenden

**Nachweis Löschen**

In Bearbeitung

wird eingereicht

Nachweis bereitstellen

**EN102** Wärmeschutz von Gebäuden (Gebäudehülle)

EN-102a - Wärmedämmung Einzelbau...



Abschnitt 1

Label

Label

Abschnitt 2

Label

Label

Label

Abschnitt 3

Label

Abschnitt 1



Abschnitt 2



Abschnitt 3



Abschnitt 4



Abschnitt 5



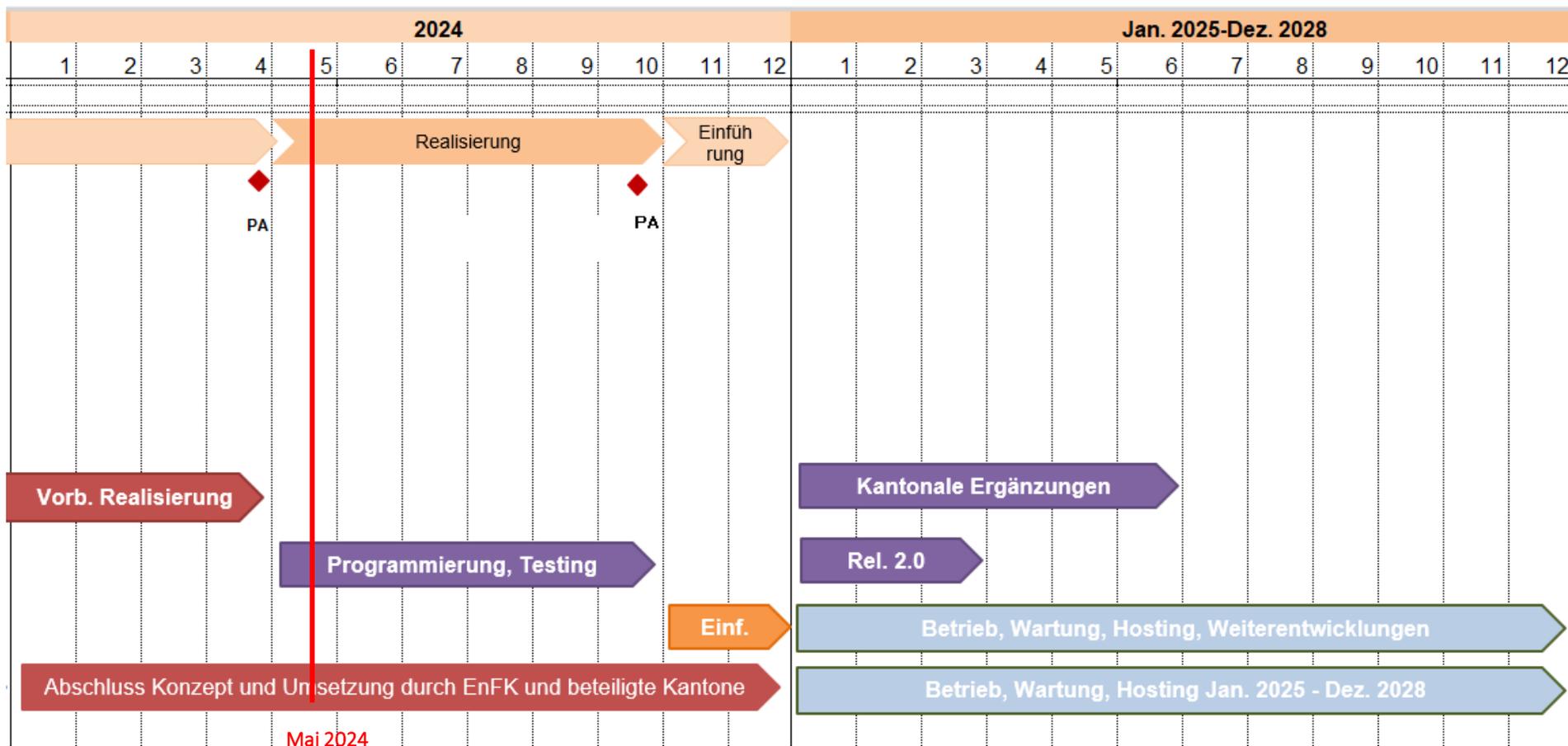
Anhänge

Dokumenten\_Name.Endung

Dokumenten\_Name.Endung

Dokument hochladen

# Zeitplan Realisierung und Einführung



# Aufgaben und nächste Schritte

Bereich	Kernapplikation	Kantonale Anbindung	Einführung
<b>Verantwortlich</b>	EnDK / Projektteam	Kantone	Kantone
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellen Kernapplikation</li> <li>• Abbilden der En-Formulare</li> <li>• Abbilden der Kantons-Hauptformulare</li> <li>• Formulareditor</li> <li>• Zurverfügungstellen von Standardschnittstellen</li> <li>• Tool, das Standalone betrieben werden kann</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anbindung an kantonales Login</li> <li>• Anbindung an Baubewilligungssoftware</li> <li>• Kantoneigene Formulare (der Kanton Aargau stellt die entsprechenden Konzeptpapiere und ein Solarmeldeformular zu Verfügung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Information der Vollzugsbehörden und Fachleute</li> <li>• Administrierung der Vollzugsbehörden</li> <li>• Schulung der Vollzugsmitarbeitenden</li> </ul>
<b>Finanzierung</b>	gemeinsam	individuell	individuell

**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**



Konferenz Kantonalen Energiedirektoren  
Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie  
Conferenza dei direttori cantonali dell'energia  
Conferenza dels directurs chantunals d'energia