

Menüpunkt WISSENSNETZWERK

AUFBAU

Views

H₂-PROJEKTKARTE

Die *H2-Projektkarte* steht für eine zoombare Karte, welche P2G-Demonstrationsanlagen bzw. Umsetzungen darstellt. Die Daten für die Projektkarte sind in der relationalen Datenbank hinterlegt. Die Kennzeichnung in der Datenbank hinsichtlich eines Eintrages auf der *H2-Projektkarte* erfolgt auf Basis eines zusätzlichen Attributes (boolean) (Demonstrationsanlage) und der zugehörigen hinterlegten Koordinaten. **Die beiden Attribute sollen beim View „Projekteintrag erstellen“ abgefragt werden.**

Zusätzlich soll für die Projektkarte mehrere Filter-/ Einstellungsfunktionen bereitgestellt werden über Select-Boxen:

- *Themenfelder*: chemische Umwandlung, Transport und Speicherung, Verwertung, Themenfeldübergreifend
- *Zoomfaktor*: EU, Deutschland, Ostdeutschland
- *Forschungsprogramm*: HYPOS-Vorhaben, Nicht-HYPOS-Vorhaben
(alternativ über Checkboxes)

Im View ist ebenfalls ein Link „Eintrag erstellen“ vorzusehen. Der Link führt zum einem View / Formular zur Erstellung eines neuen Projekteintrags in der Datenbank. (siehe View „Projekteintrag erstellen / bearbeiten“)

Weiterhin soll bei einem Mouse Over der Projekttitel, das Themenfeld, und ein Link zu den Projektdetails erscheinen.

H₂-PROJEKTVERZEICHNIS

Das Projektverzeichnis dient zur Darstellung der in der Datenbank hinterlegten Projekte in Tabellenform.

Folgende Attribute sollen dargestellt werden:

- Projektname
- Themenfeld
- Laufzeit
- Status (laufend / abgeschlossen),
- Region (EU, Bundes- Landesvorhaben, sonstiges)

PROJEKTDDETAILS

Unter Projektdetails werden die Informationen des jeweiligen Einzelvorhabens dargestellt. Erreichbar ist die Ansicht über die H2-Projektkarte und das H2-Projektverzeichnis. Darzustellen sind:

- Projektname
- Projektbeschreibung
- Adressiertes Themenfeld
- Adressierte Wertschöpfungskettenelemente
- Status
- Laufzeit
- Fördervolumen ([Abfrage der Attribute soll unter Projekteintrag erstellen durch Textinputs erfolgen \(ohne Kurzbeschreibung\)](#))
- [Gesamtvolumen](#)
- Förderprogramm (
- Ev. Link zum Projekt
- Beteiligte Institutionen
- Ev. Ansprechpartner
- [Region \(EU, Bundes- Landesvorhaben, sonstiges\)](#)
- [Ort](#)
- [Veröffentlichungen](#)

Zusätzlich soll ein Link „Projekteintrag bearbeiten“ zur Verfügung stehen, welcher zur Ansicht Projekteintrag führt, um mögliche Korrekturen durchführen zu können.

Projekteintrag erstellen / bearbeiten

Das Formular Projekteintrag soll die Erstellung eines Datenbank-Eintrages ermöglichen. Mit dem Speichern soll ein Eintrag in der Projektdatenbank angelegt werden. Nach dem Speichern soll eine Mitteilung an das HYPOS-

Projektmanagement erfolgen mit dem neuen Eintrag erfolgen. Erst mit der Freigabe erfolgt die Darstellung des Projekts auf der Webseite.

H2-EXPERTENVERZEICHNIS

Die Darstellung erfolgt über eine Tabelle. Folgende Attribute sollen dargestellt werden:

- Name des Experten
- Themenfeld (Optionen: Strombereitstellung, Chemische Umwandlung, Transport & Speicherung, Verwertung & Vertrieb)
- WSK-Elemente (Liste wird übergeben, muss jedoch auch anpassbar sein)
- Fachbereich (freie Eingabe in Textinput-Feldern)
- Institution
- Tätig im Wasserstoffsektor seit

EXPERTENDETAILS

Unter Expertendetails werden die Detail-Informationen der jeweiligen Personen dargestellt. Erreichbar ist die Ansicht über das H2-Expertenverzeichnis.

Darzustellen sind:

(bereits hinterlegte Attribute aus H2-Expertenverzeichnis)

- Name
- Institution
- Themenfeld (Optionen: Strombereitstellung, Chemische Umwandlung, Transport & Speicherung, Verwertung & Vertrieb)
- WSK-Elemente (Liste wird nachgereicht)
- Fachbereich (freie Eingabe in Textinput-Feldern)
- Tätig im Wasserstoffsektor seit

(neue Attribute)

- Details & Erfahrungen (freier Text zur Expertenbeschreibung)
- Position in der Institution
- Sitz (Anm.: dieser muss nicht unbedingt dem Hauptsitz des Unternehmens entsprechen)
- E-Mail-Adresse (nur wenn durch Ersteller freigegeben; Pflichtfeld)

Weitere Elemente aus Datenbankabfrage und verknüpften Tabellen

- Beteiligte Projekte (aus H2-Projekte) mit Verlinkung zur Projektansicht

- Veröffentlichungen (neu Tabelle in Datenbank - siehe *relationales Datenbankkonzept*; Abfrage der Attribute soll in View Experteneintrag erstellen durch Textinputs erfolgen)
- Weitere Experten aus der Institution (Datenbankabfrage)
- Weitere Experten bzgl. der gewählten WSK-Elemente (Datenbankabfrage nach gleichen WSK-Elementen)

Experteneintrag erstellen / bearbeiten

Die Inhalte des Views entsprechen den definierten Attributen zur Erstellung eines Datenbankeintrages

Für den Prozess zur Erstellung eines Experteneintrages ist eine Validierung notwendig. Als Vorschlag kann dies nach dem Speichern durch eine Freigabeaufforderung mit Bestätigungslink an die angegeben E-Mail-Adresse erfolgen. Nach erfolgter Freigabe wird der Eintrag dargestellt und es geht eine Mitteilung über den neuen Eintrag an das HYPOS-Projektmanagement.

Für den Prozess zur Bearbeitung einer bestehenden Eintrages ist ebenfalls ein Validierungsschritt notwendig. Der bestmögliche Prozess ist diesbezüglich noch zu identifizieren.

H2-FIRMENVERZEICHNIS

Das H2-Firmenverzeichnis soll zur tabellarischen Darstellung von Unternehmen mit H2-Kompetenzen dienen. Die Darstellung erfolgt über eine Tabelle. Folgende Attribute sollen dargestellt werden:

- Name der Institution
- Typ (Forschung, Großunternehmen, KMU)
- Hauptsitz der Institution (Stadt)
- Bundesland
- Land
- Themenfeld (Optionen: Strombereitstellung, Chemische Umwandlung, Transport & Speicherung, Verwertung & Vertrieb – Mehrauswahl möglich)
- WSK-Elemente (Liste wird nachgereicht)

Firmeneintrag erstellen / bearbeiten

Die Inhalte des Views entsprechen den definierten Attributen. Prozess entsprechend „*Projekteintrag erstellen / bearbeiten*“.

FUNKTIONEN

FUNKTIONEN FÜR TABELLENANSICHTEN

Daneben soll die Ansicht vorerst folgende Funktionen zur Verfügung stellen:

- *Suchfunktion über Textfeld:*
Durch Eingabe in einem Textfeld soll die Datenbank nach Stichwörtern durchsucht werden können. Durchsucht werden sollen dabei die Projektbeschreibungen der Einzelprojekte. Als Ergebnis sollen zutreffenden Projekte in der Tabelle ausgegeben werden.
- *Filterfunktion über Selectboxen:*
Über Selectboxen soll die Möglichkeit des Filtern nach bestimmten Projektkriterien zur Verfügung gestellt werden. Die Kriterien sind als Attribute hinterlegt und werden bei der Eingabe der Projekte bestimmt, z.B. die Zuordnung zu den HYPOS-WSK-Elementen. Die Anzahl der Filtermöglichkeiten muss im Entwicklungsprozess genauer bestimmt werden, wird vls. nicht über 2-3 Selectboxen hinausgehen.
- *Sortierung:*
Die ausgegebene Tabelle soll nach den Headern sortiert werden können
- *Seitenzahl:*
Aus Darstellungsgründen soll die Tabelle auf mehreren Seiten dargestellt werden können, sobald eine bestimmte Anzahl von Einträgen überschritten wird.
- *Kopierschutz:*
Die Tabelleneinträge sollen nicht Copy&Paste-fähig sein.
- *Rollengebunden:*
Die Darstellung soll Rollengebunden sein, sodass für Mitglieder und Nicht-Mitglieder andere Informationen zur Verfügung gestellt werden können.
- *Export-Funktion :*
Mitglieder sollen die Möglichkeit des Exports der dargestellten Tabelle als CSV-Datei möglich sein.
- *„xxx-Eintrag“ löschen:*
Diese Funktionalität soll nur der Nutzerrolle HYPOS-Mitarbeiter zur Verfügung stehen

VERLINKUNGEN FÜR TABELLENANSICHTEN

- *„xxx-Details“:*

Durch eine Klick auf einen Eintrag soll die Weiterleitung auf die Detail-Darstellung erfolgen

- *„xxx-Eintrag erstellen“:*

Es soll ein Link zum jeweiligen View *„xxx-Eintrag erstellen“* bereit gestellt werden

- *„xxx-Eintrag bearbeiten“:*

Unter der Detailansicht soll eine Link zum Eintrag bearbeiten zur Verfügung gestellt werden.

VERLINKUNGEN AUF DETAILANSICHTEN

- *„xxx-Eintrag“ bearbeiten*

Auf der Detailansicht soll ein Link zur Überarbeitung des Eintrags bereitgestellt werden. Die Freigabe nach dem Speichern erfolgt entsprechend dem Prozess für die Funktion *„Eintrag erstellen“*

RELATIONALES DATENBANKKONZEPT

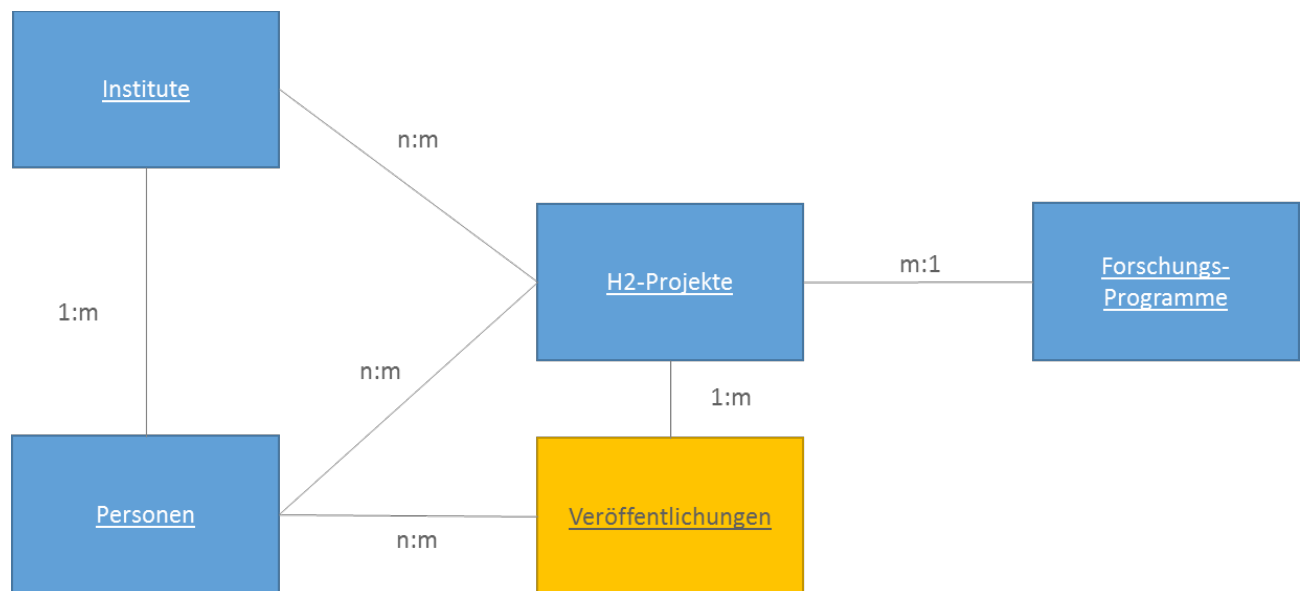


Abbildung 1: Stark vereinfachtes Datenbankkonzept

Beschreibung der Attribute Tabelle **Forschungsprogramme** (für eine evtl. spätere Erweiterung als eigener View)

- Name des Programms
- Programmträger (BMBF, EU, etc.)
- Link zum Programm (extern)
- Laufzeit des Programms
- Kurzbeschreibung des Programms

Beschreibung der Attribute Tabelle **Veröffentlichung** (für eine evtl. spätere Erweiterung als eigener View)

- Name des Veröffentlichung
- Typ (Studie, Paper, etc.)
- Jahr
- Institution / Projekt
- Link