



Von Altanwendungen zu smarten Dashboards: Open Source Low-Code/No-Code in Aktion

Data Week Leipzig

Leipzig, 03. Juni 2026

Syncwork AG

Über uns:

- Gründung im Januar 2001 in Dresden
- inhabergeführt, mittelständisch
- 134 Mitarbeitende, 14 Mio. EUR Umsatz
- kundennah, flexibel, verbindlich
- Branchenfokus auf:



Öffentlicher Sektor



Finanzwesen



Life Science



Industrie



Automotive



Retail



Telekommunikation

Zertifizierungen:

- ISO 9001:2015 Quality Management System
- ISO 27001:2022 Information Security Management System
- ecovadis Sustainability Rating: Silver (Top 15%)



WIR

fördern den
Erfolg unserer
Kundinnen
und Kunden.

Unsere **Leistungen** für Ihren **Erfolg**

Digitale Transformation

Strategien / Anforderungsanalysen zur Einführung von Cloud-Umgebungen, E-Akten, BI- sowie ERP-Systemen, Fachverfahren und Webportalen

Change Management

Sicherstellung von strukturierten und nachhaltigen Veränderungsprozessen

IT-Beschaffungsmanagement

Konzeption, Begleitung und Durchführung von komplexen Ausschreibungen

Testmanagement und -steuerung

von der funktionalen Prüfung bis zu Last- und Sicherheitstests

Öffentlicher Sektor

Digitalisierungsvorhaben

Implementierung innovativer Technologien und Umsetzung moderner Digitalisierungsstrategien

(IT-)Projektmanagement

Begleitung von der strategischen Planung bis zur erfolgreichen Umsetzung

Smart Government

Auf- und Ausbau von intelligentem sowie vernetztem Verwaltungshandeln mittels Robotic Process Automation und KI

IT-Organisations- / Prozessberatung

Optimierung von IT-Strukturen und Arbeitsabläufen für agile Projekte

Kunden Öffentlicher Sektor

Stetiges und nachhaltiges Wachstum
gemeinsam mit unseren Kunden.



Bundesministerium
des Innern
und für Heimat

Freie Universität Berlin



ERZGEBIRGSKREIS



STADT MANNHEIM²



Alexander von Humboldt
Stiftung / Foundation



Freistaat
SACHSEN



Dresden.
Die Stadt



Low Code-Angebot

- Ablösung von Altanwendungen
- Digitalisierung von Klein(st)verfahren
- Datenvisualisierung & -auswertung

Wir sind anbieterneutral und bedienen verschiedene Plattformen

IntrexX

 n8n

 Microsoft 365

 Budibase

 UiPath™

appian

Unser Workshop-Beispiel: „Brückental“

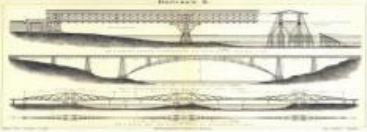
sync
work

Wie geht es den Brücken in Brückental?

- Kundenanfrage: **Altanwendung** mit großem, gut gepflegtem **Datenbestand**
- Problem: Anwendung **nicht mehr wartbar, keine Auswertemöglichkeiten**

Brücken und Tunnel		670
Schlüsselnummer	10918	
Name	Adamsmautweg	
Bezeichnung	Brücke v	
Bezahl:	Spanndeck v	
ggf. weitere Bezahl:	v	
Ortsid:	Häfenstraße v	
ggf. weitere Ortsid:	v	
Postleitzahl	13587	
Lage	Verläuft als Adamsmautweg nur des Güterverkehrs und überquert den	
ab Datum:	12.07.2014	
ab ungefähr (Jahr):		
Bearbeitung		
Bearbeiter/in	Ingrid Blauke (VII D 131-BE) v	
Ergänzung zu Brücke 10918 v		
Namensbedeutung	Der Adamsmautweg ist ein Stichkanal des Berliner Oberhavel. Er liegt im Ortsteil Häfenstraße des Bezirke Spandau. Die Landesverkehrsbehörde Berlin bezeichnet	
Historie		
Kategorie 1	Geografie v	
Kategorie 2	v	
Kategorie 3	v	
ggf. Kategorie 4	v	
Kategorie 5	v	

Alte Brücke 10918	
alter Name	
alter Name	
Bezahl:	v
ggf. weitere Bezahl:	v
Ortsid:	v
ggf. weitere Ortsid:	v
Lage	
ab Datum:	
ab ungefähr (Jahr):	
(Urs./Bearbeitungszeit)	v
alte Namensbedeutung	
Bearbeitung	



Brücken und Tunnel

Anzahl Brücken

Verfahren nach Personen

Anzahl Tunnel

Straßen, Wege und Plätze

Anzahl Straßen

Straßen bis 1899

Straßen 1900-1932

Straßen 1933-1945

Straßen 1946-1999

Straßen 2000-2009

Straßen ab 2010

Straßen i.V.m. Baulandenertrag

Straßen i.V.m. Wiederaufbauergreg

Straßen nach Personen

Straßen nach Fläche

Straßen nach Juden

Straßen nach Widerstandskämpfern

Straßen nach Fluch

Straßen nach Fasen

Straßen nach Orten

Anzahl Plätze u. Plätze

Plätze bis 1899

Plätze 1900-1932

Plätze 1933-1945

Plätze 1946-1999

Plätze 2000-2009

Plätze ab 2010

Plätze i.V.m. Baulandenertrag

Plätze i.V.m. Wiederaufbauergreg

Plätze nach Personen

Plätze nach Fläche

Plätze nach Juden

Plätze nach Widerstandskämpfern

Plätze nach Fluch

Plätze nach Fasen

Plätze nach Orten / Ländern

Anzahl Straßen u. Plätze

Straßen u. Plätze i.V.m. Baulandenertrag

Straßen u. Plätze i.V.m. Wiederaufbauergreg

Straßen u. Plätze nach "Personen u. Massen"

Straßen u. Plätze nach Juden

Straßen u. Plätze nach Widerstandskämpfern

Straßen u. Plätze nach Ländern

Nichtamtliche Straßen und Wege

Anzahl nichtamtliche Straßen

Sonstige - BAB, Bf, Insel, Kleingartenanlage (KGA)

Anzahl BAB

Anzahl Bahnhöfe

Bearbeiterinnen und Bearbeiter

Anzahl Bearbeiter

Schülerkassen, Öffentliche und private Straßen

Ablaufverfahren, (Berichte Tabellenbearbeitungen)

Wie geht es den Brücken in Brückental?

Wie viele Straßen in Brückental sind gerade in kritischem Zustand?

Wie viele Brücken haben ihre Prüffrist überschritten?

Wie bekommen wir einfach einen Überblick über unseren Datenbestand? Wie verwalten wir Daten einfach und intuitiv?

Unser Vorgehen

Zunächst Eignungsuntersuchung von Low-Code-Plattformen – vor allem **Open Source**:

FormsFlow.ai

- Steile Lernkurve, Support nicht ausreichend vorhanden

Budibase

- Einfaches Deployment auf eigenen Servern
- Schnelle Umsetzung eines ersten, funktionalen Prototyps

Intrex

- strategische Partnerschaft zwischen Syncwork und Intrex
- Aber aufgrund Lizenzkosten nicht in jedem Fall attraktiv

Vorteile von Open Source-Lösung „Budibase“

- **keine (initialen) Lizenzkosten** für die Plattform
 - einige Enterprise-Features können nur gegen Zahlung genutzt werden
 - Proprietäre Plattformen meist mit hohen Lizenzkosten verbunden
- Unterstützt Gedanken der **Digitalen Souveränität**
 - Teil des **Deutschland-Stacks**
 - Unsere Instanz läuft bei deutschem Cloudanbieter (IONOS)
- Plattform erweiterbar und veränderbar
 - „Was es noch nicht gibt, lässt sich selbst umsetzen!“ (-> Plug-In-Community)
- Für einfache Use Cases absolut ausreichend
 - während des PoCs an keinerlei Limitationen gestoßen



Features

App-
Entwicklung
(Low Code)

Automatisierung

Chatbots / KI-
Assistenten

Daten-
Dashboards

Integration ins
eigene
Ökosystem

Anwendung im Live-System

sync
work

**Unser Ziel:
eine smarte App für
Brückental!**

**sync
work**

Screens

/tbl_massnahmen/new
/tbl_stadtteile
/
/chatbot
/dashboard
/etrascon/new

Components Bindings State

Screen

Navigation

> New Container

DP_Ueberfaellig

tbl_bruecken

New Text

dp_bruecken

filter_zustand

View live app

Navigation

Infrastrukturkataster Brückental

Straßen Brücken Maßnahmen Dashboard

Konfigurationsansicht für die App

Brücken – Stadt Brückental

⚠ 12 Brücken haben ihre Prüffrist überschritten

Zustandsfilter

tbl_bruecken								
	Bezeichnung	ID	# Baujahr	Zustand	Material	# Laenge_m	# Licht	
1	Talbrücke	BRK-0011	1972	Schlecht	Stahl	100		
2	Neue Stadtbrücke	BRK-0015	1989	Schlecht	Mauerwerk	104		
3	Bergbrücke	BRK-0012	1982	Schlecht	Spannbeton	92		
4	Westbrücke	BRK-0013	1959	Mittel	Stahlbeton	66		
5	Hafenbrücke	BRK-0005	1976	Mittel	Stahl	41		
6	Ringbrücke	BRK-0010	1995	Kritisch	Mauerwerk	70		
7	Parkbrücke	BRK-0007	1953	Kritisch	Stahlbeton	27		
8	Nordbrücke	BRK-0004	1981	Kritisch	Stahl	64		
9	Mühlenbrücke	BRK-0001	1987	Kritisch	Stahlbeton	81		
10	Kanalbrücke	BRK-0003	1959	Kritisch	Stahlbeton	116		
11	Südbrücke	BRK-0008	1969	Gut	Stahlbeton	114		
12	Industriebrücke	BRK-0014	2008	Gut	Stahlbeton	10		
13	Feldwegbrücke	BRK-0009	2002	Gut	Stahlbeton	53		
14	Eisenbahnbrücke	BRK-0006	1988	Gut	Stahlbeton	44		
15	Alte Stadtbrücke	BRK-0002	1963	Gut	Stahl	104		

DP_Ueberfaellig

dp_bruecken

Navigation

General

Show nav on this screen

Customize

- Straßen
 - Brücken
 - Maßnahmen
 - Dashboard
 -
- Add nav item

Position

Sticky header

Width Large

Show log in

Background

Text

Link states

Hover text

Hover background

Active text

Active background

Title

Show title

Title Infrastrukturkataster B

Text align

Title size S

Title color

Logo

Show logo

Image URL

Brücken – Stadt Brückental

⚠ 12 Brücken haben ihre Prüffrist überschritten

Zustandsfilter

alle

☐	Bezeichnung	ID	# Baujahr	Zustand	Material	# Laenge_m	# Licht
1	Talbrücke	BRK-0011	1972	Schlecht	Stahl	100	
2	Neue Stadtbrücke	BRK-0015	1989	Schlecht	Mauerwerk	104	
3	Bergbrücke	BRK-0012	1982	Schlecht	Spannbeton	92	
4	Westbrücke	BRK-0013	1959	Mittel	Stahlbeton	66	
5	Hafenbrücke	BRK-0005	1976	Mittel	Stahl	41	
6	Ringbrücke	BRK-0010	1995	Kritisch	Mauerwerk	70	
7	Parkbrücke	BRK-0007	1953	Kritisch	Stahlbeton	27	
☐	Nordbrücke	BRK-0004	1981	Kritisch	Stahl	64	
9	Mühlenbrücke	BRK-0001	1987	Kritisch	Stahlbeton	81	
10	Kanalbrücke	BRK-0003	1959	Kritisch	Stahlbeton	116	
11	Südbrücke	BRK-0008	1969	Gut	Stahlbeton	114	
12	Industriebrücke	BRK-0014	2008	Gut	Stahlbeton	10	
13	Feldwegbrücke	BRK-0009	2002	Gut	Stahlbeton	53	
14	Eisenbahnbrücke	BRK-0006	1988	Gut	Stahlbeton	44	
15	Alte Stadtbrücke	BRK-0002	1963	Gut	Stahl	104	

Live-Ansicht App

Dashboard

Brücken prüfungsüberfällig

12

davon 5 kritisch

Straßen in kritischem Zustand

7

von 50

Budget-Überschreitungen

72.0%

abgeschlossene Maßnahmen

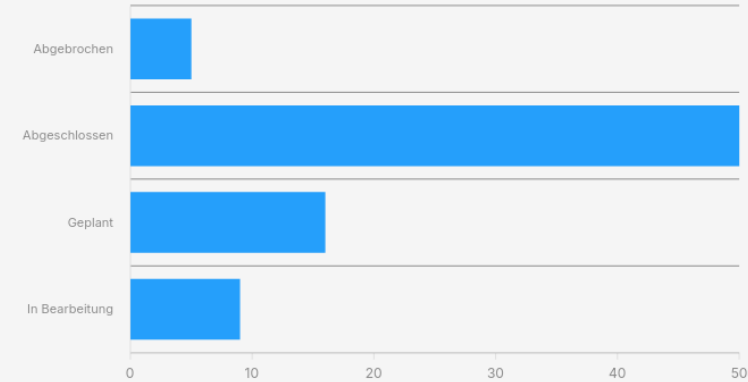
Maßnahmen geplant

16

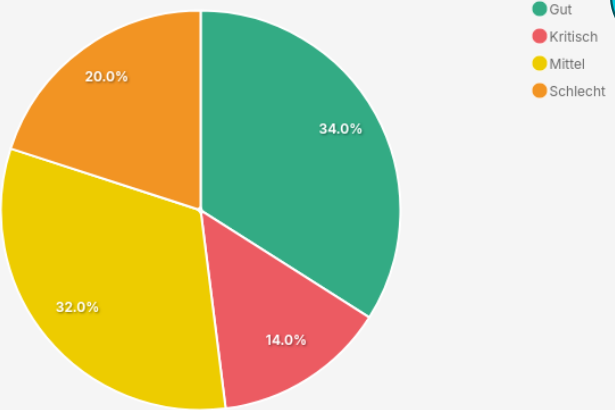
Gesamtvolumen 1.860.000 €

Erstellung eines Dashboards

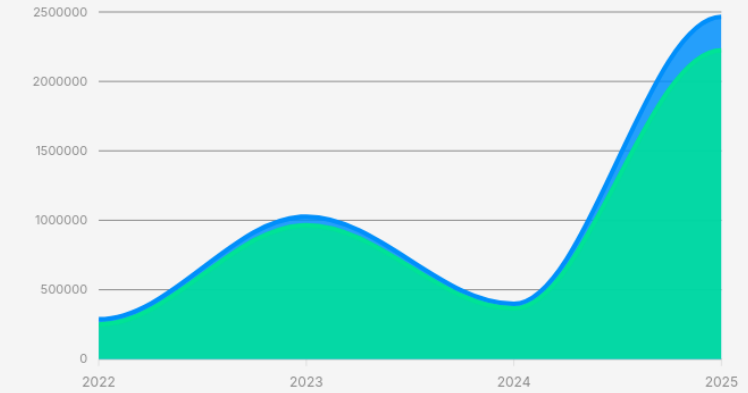
Maßnahmen nach Status



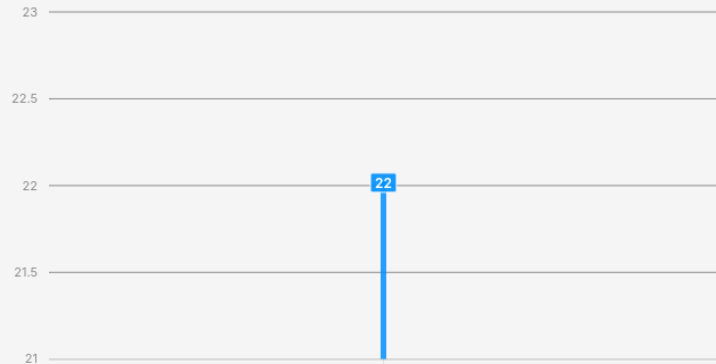
Straßenzustand – Überblick



Kostenentwicklung nach Haushaltsjahr



Trend kritischer Straßenzustände



Kosten nach Auftragnehmer

KI-Experte für Infrastrukturfragen

Experte in Infrastrukturfragen

+ New chat

Agents

📁 Experte in Infrastrukturfragen

Recent Chats

Wie viele Brücken gibt es in ...

Untitled Chat

Untitled Chat

Wie viele Brücken gibt es in Brückental?

💭 Thought

🔗 Tool call `tbl_bruecken` ✓

🔗 Tool call `tbl_bruecken` ✓

In Brückental gibt es insgesamt 15 Brücken.

Ask...



🕒 1% context

Einbindung eines selbst definierten
KI-Agenten (s. nächste Folie)

Wie viele Brücken gibt es in Brückental?

AI Model*

Choose the model that runs this agent. Use AI Connectors to add or change providers and models.

Latest GPT

Tools

Select which tools the agent can use.

+ Add tools

Budibase: Tbl Stadtteile.List Rows × Budibase: Tbl Massnahmen.List Rows × Budibase: Tbl Bruecken.List Rows ×
Budibase: Tbl Strassen.List Rows × Budibase: Tbl Zustandshistorie.List Rows ×

Instructions

Set the rules for how the AI agent responds, uses tools, and structures output.

```
1 Agent role
2 Du bist ein digitaler Assistent für das Infrastrukturkataster der fiktiven Stadt Brückental. Du hilfst Mitarbeitenden de
  Antworten auf Fragen zu Straßen, Brücken und Maßnahmen zu finden – ohne selbst in Tabellen suchen zu müssen. Du beantwor
  und auf Deutsch.
3
4 Inputs
5 Du erhältst bei jeder Anfrage den aktuellen Datenstand aus folgenden Tabellen:
6 🟡 budibase.tbl_stadtteile.list_rows
7 🟡 budibase.tbl_massnahmen.list_rows
8 🟡 budibase.tbl_bruecken.list_rows
9 🟡 budibase.tbl_strassen.list_rows
10 🟡 budibase.tbl_zustandshistorie.list_rows
11
12
13 Actions
14
15 Durchsuche die bereitgestellten Tabellendaten, um Fragen zu beantworten
16 Filtere, zähle und aggregiere Datensätze wenn nötig (z. B. „Wie viele Brücken sind kritisch?“)
17 Vergleiche Werte über mehrere Tabellen hinweg wenn die Frage es erfordert (z. B. Maßnahmen zu einer bestimmten Brücke)
18 Weise aktiv auf kritische Befunde hin, die du in den Daten erkennst – auch wenn nicht explizit danach gefragt wurde (z. B. überfällige Prüffristen)
19 Nutze keine externen Quellen oder Annahmen außerhalb der bereitgestellten Daten
20
21
22 Output
23
24 Antworte immer auf Deutsch, klar und ohne Fachjargon
25 Strukturiere längere Antworten mit kurzen Aufzählungen oder einer Tabelle
26 Nenne bei konkreten Datensätzen immer die ID (z. B. BRK-0007, MASSN-0042)
27 Gib bei Kosten immer die Einheit (€) mit an
28 Wenn eine Frage nicht auf Basis der vorliegenden Daten beantwortet werden kann, sage das klar – erfinde keine Werte
29
30 Beispiele für gute Antwortformate:
31 Frage: Welche Brücken sind gesperrt?
32
33 Aktuell ist 1 Brücke gesperrt:
34 BRK-0007 – Parkbrücke (Zustand: Kritisch, Prüfung überfällig seit 05/2021)
35
36 Frage: Was kostet 2025 am meisten?
37
38 Die teuerste geplante Maßnahme 2025 ist:
39 MASSN-0042 – Sanierung, Priorität Kritisch, Kostenschätzung: 350.000 €
40
41
42 Rules
43
44 Antworte ausschließlich zu Themen, die mit den vorliegenden Infrastrukturdaten zusammenhängen – keine allgemeinen Auskünfte
45 Treffe keine Entscheidungen und gib keine Empfehlungen zu Vergaben, Aufträgen oder Prioritätssetzungen – das liegt beim Tiefbauamt
46 Gib niemals Daten aus, die nicht in den bereitgestellten Tabellen stehen
47 Wenn Daten fehlen oder widersprüchlich sind, weise darauf hin statt zu raten
48 Halte Antworten kurz – maximal 150 Wörter, außer bei explizit komplexen Anfragen
```

Use `{{` to add to tools & knowledge sources

Konfiguration AI Chatbot:
Auswahl LLM, Zugriffsteuerung auf
Datensätze, Antwort-Instruktionen

Reflexion & Austausch

Low Code-Entwicklung – ein Thema für Sie?

- Können Sie sich vorstellen, Low-Code-Systeme für Ihre Prozesse einzusetzen?
- Was hat Ihnen gut gefallen? Herausforderungen? Was Low-Code kann – und was nicht?
- Welche Prozesse / Verfahren wollen Sie in absehbarer Zeit digitalisieren?

Wie können wir Ihnen weiterhelfen?

Low-Code Dienstleistungsmodulare

Modul 1: Machbarkeitscheck

- 1-tägiger Workshop
- Dokumentation von Use Cases inkl. Prozess-Strukturanalyse
- Bewertung der Eignung von Low Code

Modul 2: Proof of Concept

- Entwicklung eines funktionsfähigen Prototyps für einen Use Case
- Praktischer Nachweis der Umsetzbarkeit auf Low-Code-Plattform

Modul 3: Pilot

- Erstellung einer Pilot-App mit aller notwendigen Basisfunktionalität
- Produktiver Test in einer Fachabteilung mit Nutzern und IT-Anbindung
- Erstellung Roadmap

Modul 4: Innovationspartnerschaft

- Skalierung und Rollout auf weitere Organisationsbereiche
- Change Management
- Weiterentwicklung
- Support und Training
- gemeinsame Entwicklung neuer Apps

Kontakt

Machen sie den ersten Schritt für unsere Zusammenarbeit!



Oliver Stock

Consultant

M +49 151 54405972

Oliver.Stock@syncwork.de



Fabian Lüders

Consultant

M +49 151 544 002 40

Fabian.Lueders@syncwork.de

Syncwork AG Franklinstraße 26a, 10587 Berlin - syncwork.de