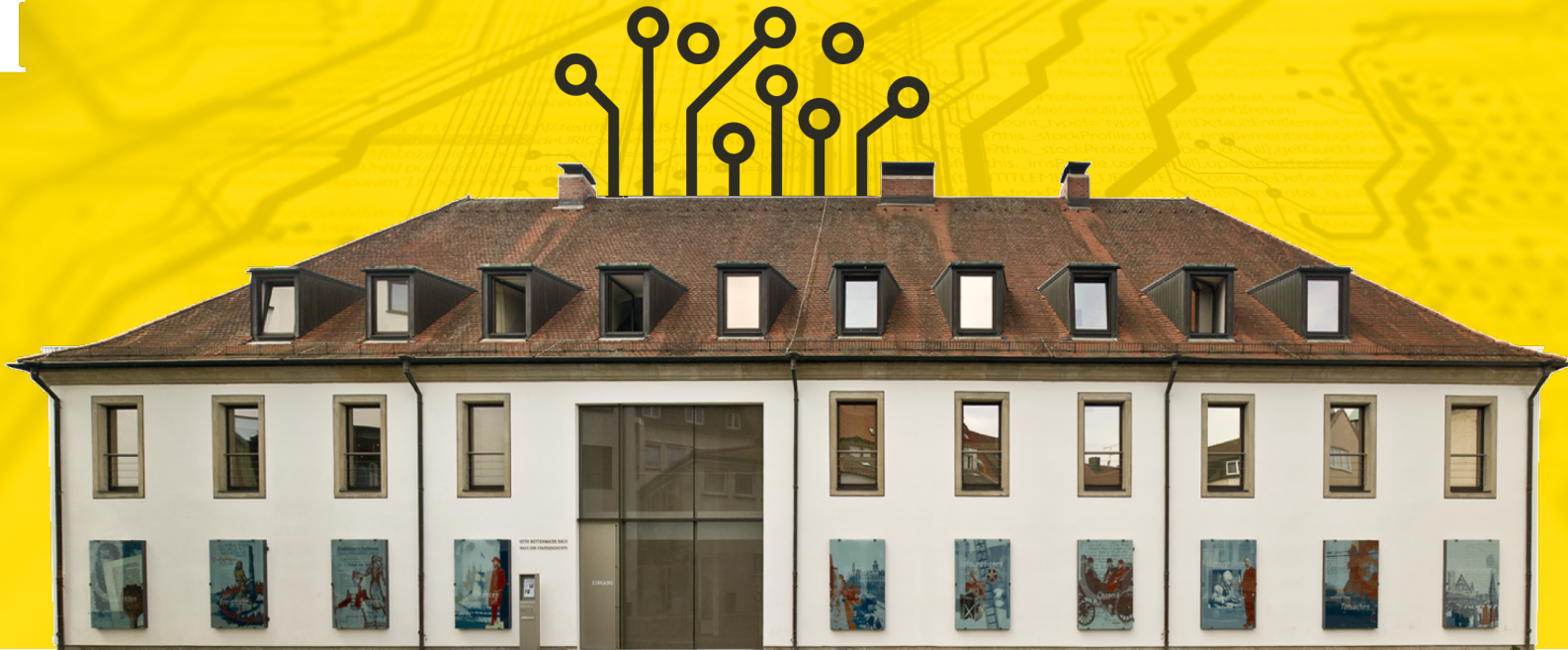


H



N

KI für Mediendaten im Stadtarchiv

Ein gemeinsames Projekt der **Stadt Heilbronn** und **The Chainless GmbH**, Freiburg

01.06.20



H | N

Heilbronn



Wir sind ein öffentliches
Kommunalarchiv

1 Mission:

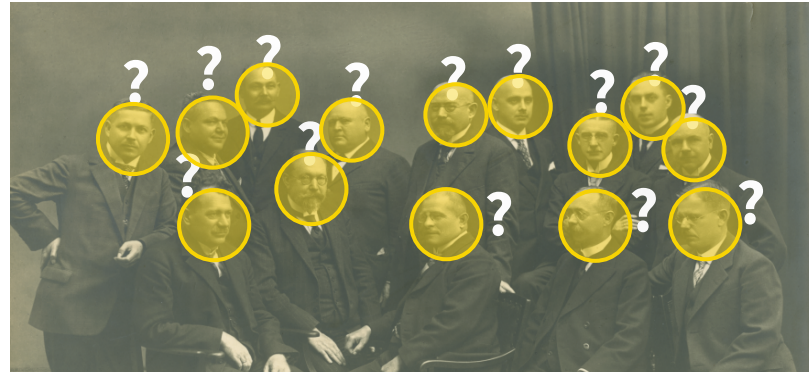
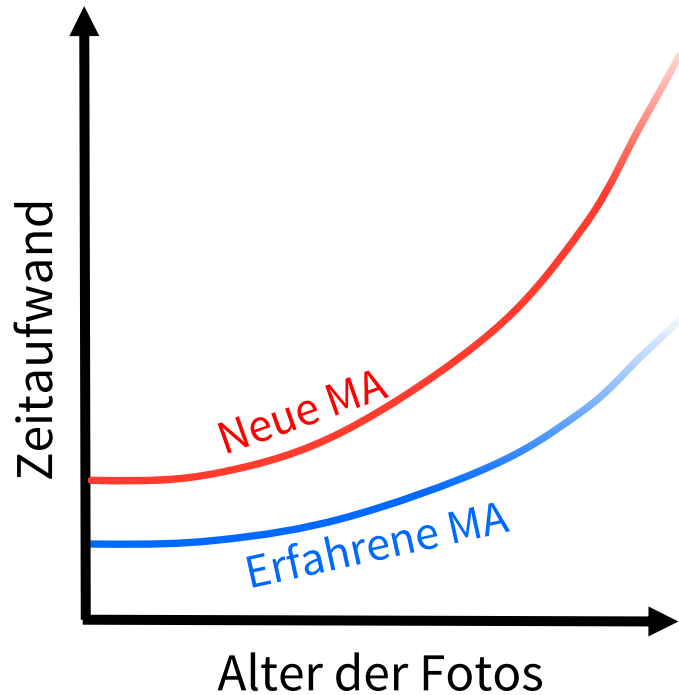
Informationen sichern &
recherchierbar machen



**Wir haben über
1 Million Fotos**

von 1842 bis heute
Jedes Jahr ca. +5000
Fotos

Herausforderung bei der Informationssicherung



- Nicht ausreichend Zeitressourcen
- Wachsende Bestände
- Viele unbeschriftete Fotos
- Aufwändige Recherchen
- Spezialwissen nur „in den Köpfen“
- Lange Einarbeitungszeiten für neue Mitarbeiter*innen

Einsatz von KI: Projektziele



Für **MEHR** Fotos



Zeitnahe
Informationen
SICHERN

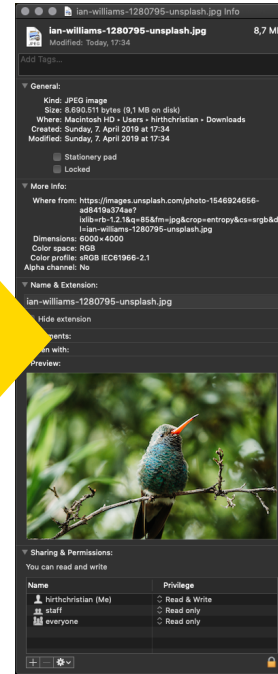


GLEICHER
Personalaufwand



Wissen
BEWAHREN

Das Problem des maschinellen Bildverstehens



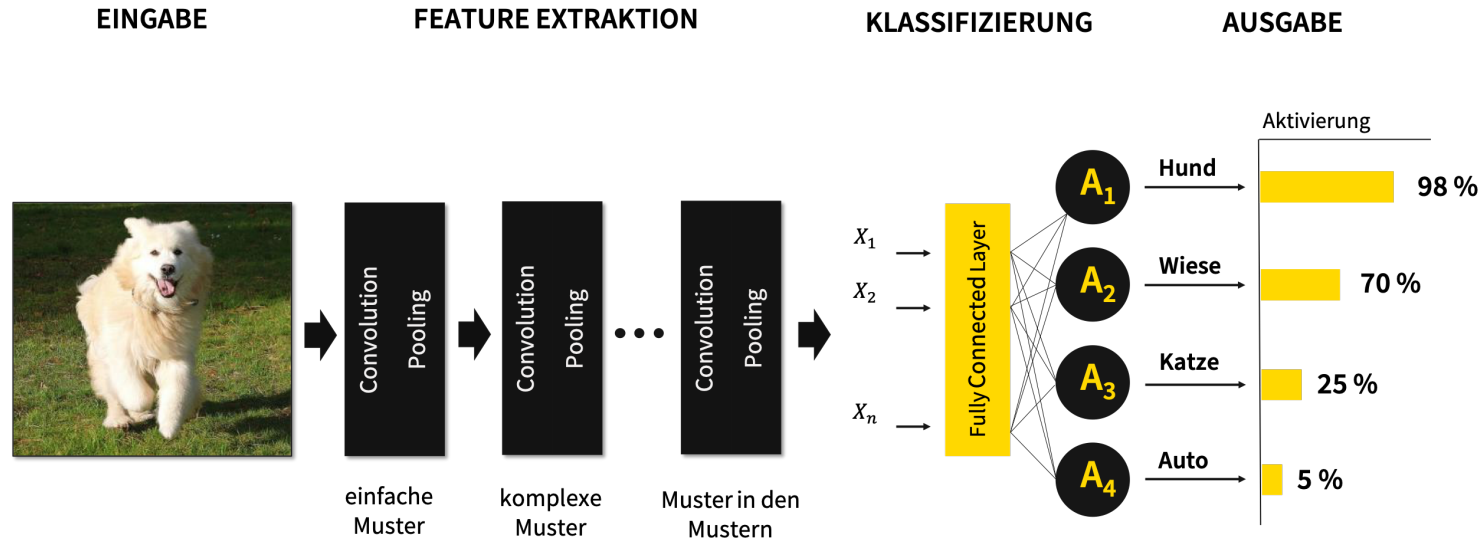
Keine **INHALTE**
erkennbar,
sondern nur:

Format

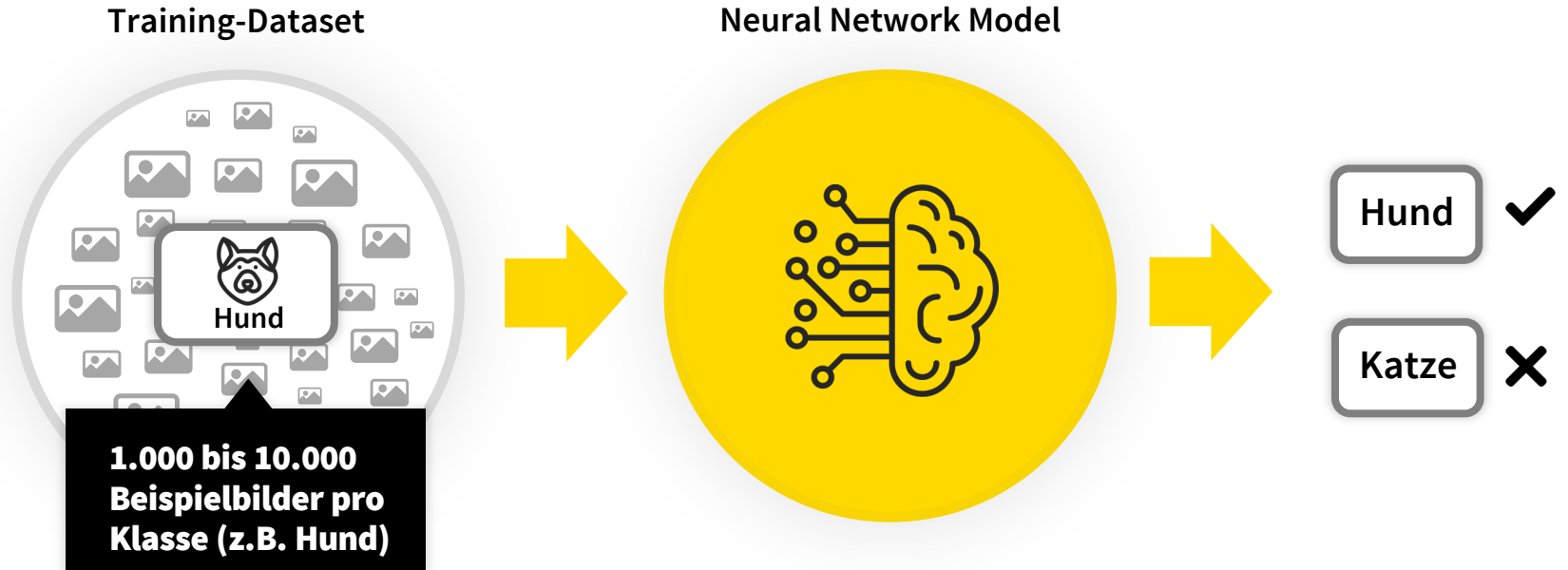
Auflösung

Farbraum

Die „KI“ oder auch Tiefe Neuronale Netze



Training eines KI-Modells

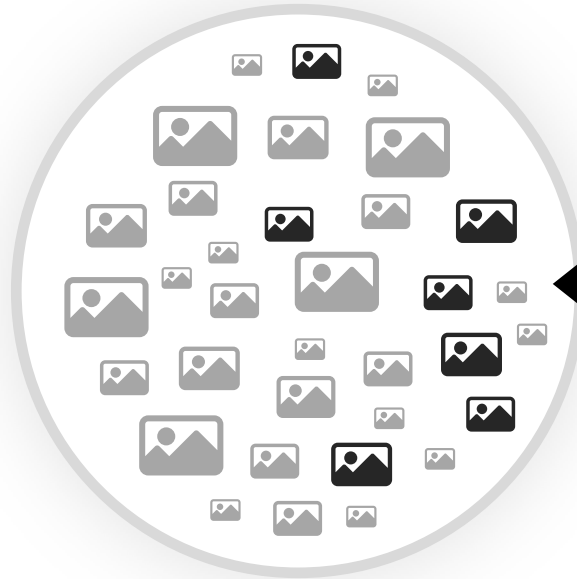


Was ist möglich?

Video



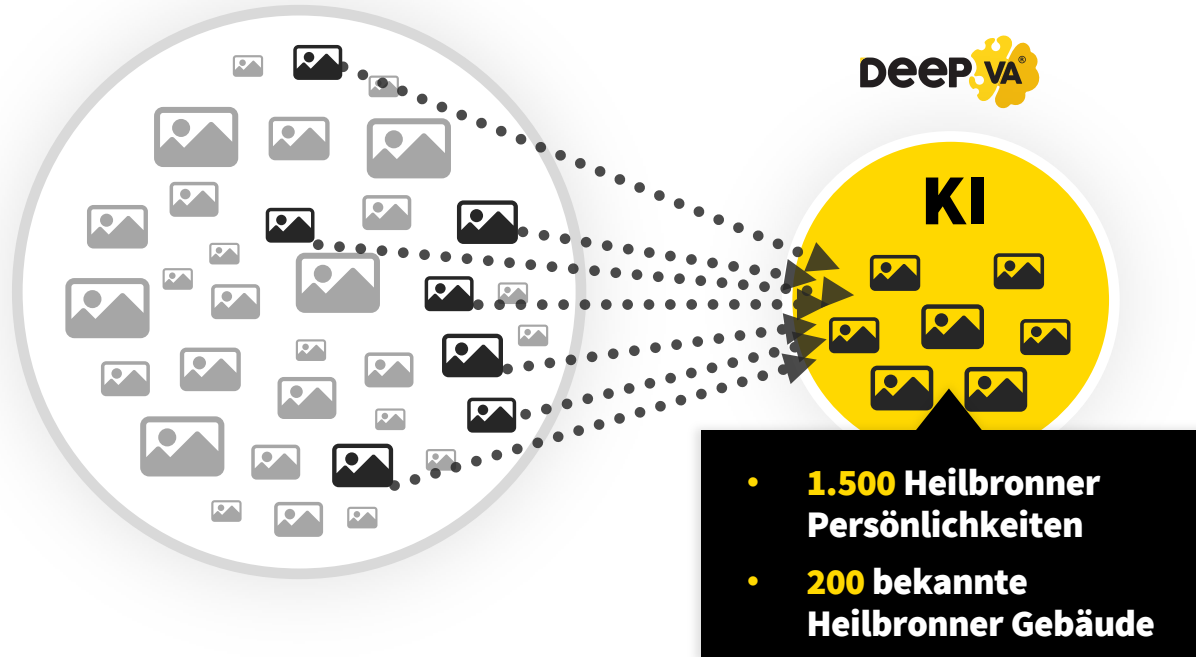
Das Stadt-Archiv



H | N Heilbronn
Stadtarchiv

NUR WENIGE FOTOS SIND
verschlagwortet und in einer
Datenbank erfasst
(ca. 45.000)

Das Stadt-Archiv



Das Stadt-Archiv

DEEPVA

KI

Automatisierte
Verschlagwortung
von **1 Million**
Bilder

AI TOOLS

Visual Mining

Training

DATA MANAGEMENT

AI Models

Datasets

Storage

← Back

JSON



Landmark Recognition

1 Landmarks



Kilianskirche_by_MT.jpeg

IMAGE



RESULT SUMMARY

1 Landmark Recognition

Kilianskirche (Heilbronn)

<https://deepva.com>

Schwierigkeiten

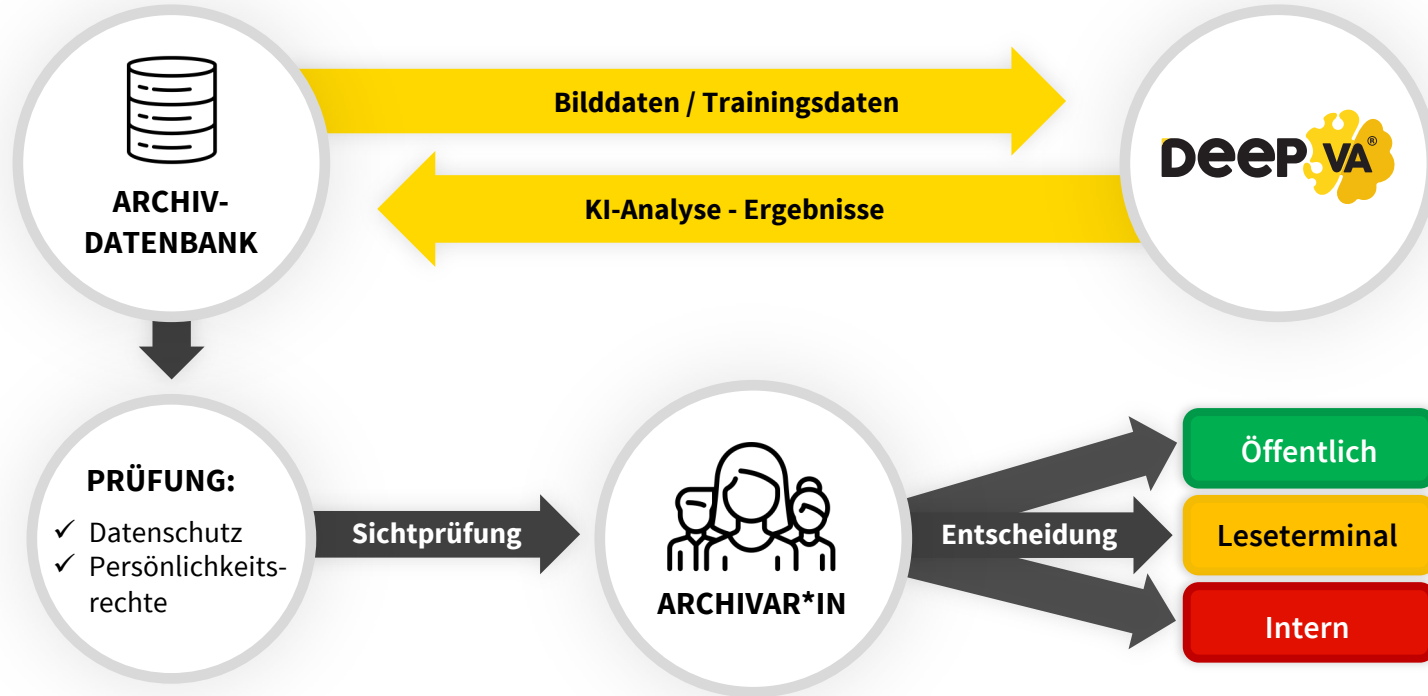


Es stehen nur
WENIGE DATEN für
das Training zur
Verfügung



UNTERSCHIEDLICHE
Ansichten der Gebäude
(auch Umbauten und
Zerstörungen)

Integration von DeepVA



Einfacher Zugang zu KI!



KI für **JEDERMANN**
zugänglich machen



KEINE neue
Software



Technologie, die den
NUTZER unterstützt

Foto-Archivierung: Meilensteine

FRÜHER



2003

Online-Datenbank

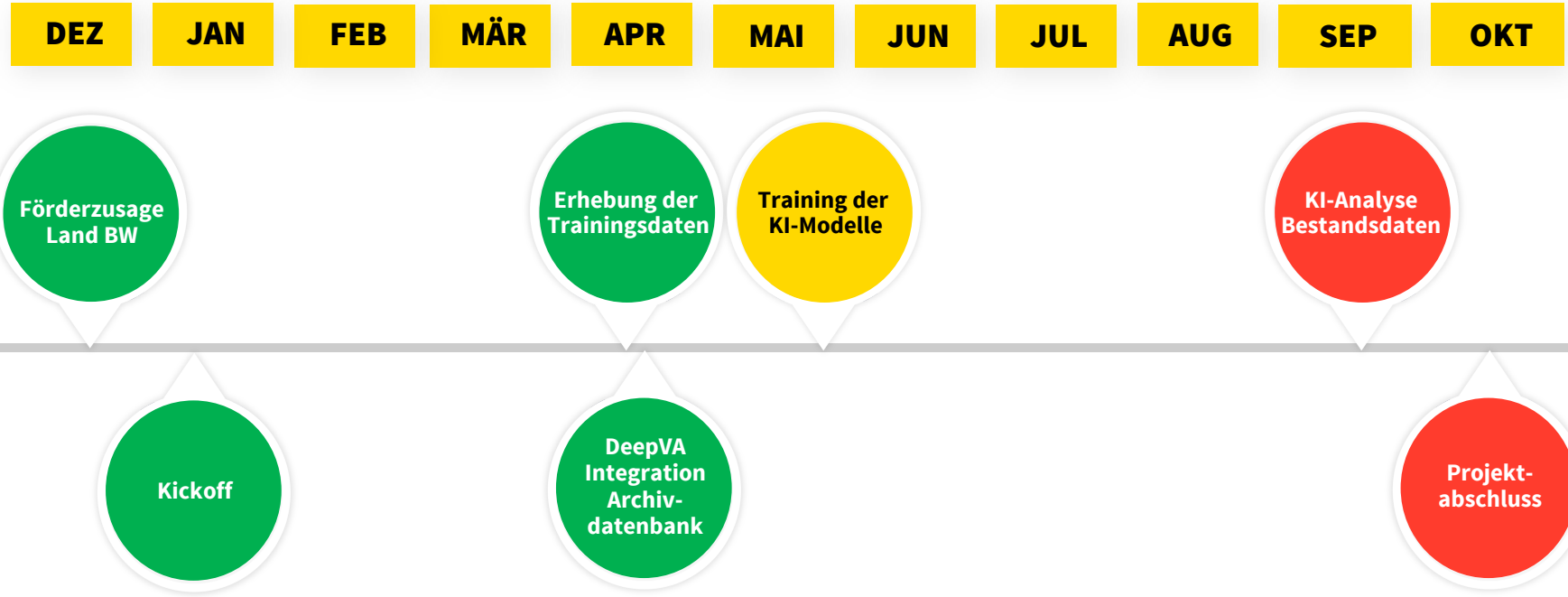


2020

KI-Unterstützung



KI-Projekt: Meilensteine



H



Karl, Maskottchen
der BUGA 2019,
KI - erkannt

N

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



H | N Heilbronn