HI FACTORY
UPSKILL HUMAN INTELLIGENCE

FREIE VORLAGE · KLASSISCHE KI

KI Use-Case-Canvas

Für KI, die mit euren Daten vorhersagt, sortiert oder optimiert: vom Problem über Daten und AI Act bis zum messbaren Nutzen.

- **Anleitung in vier Schritten**
- **Ausgefülltes Beispiel**
- **Leere Vorlage zum Ausfüllen und Drucken**

Kostenlose Vorlage der HI Factory · zur freien Nutzung in eurem Unternehmen · hi-factory.de

SO GEHT'S

Erst das Problem, dann die Technik

1

Problem und Ziel

Beschreibt das Problem in Zahlen und setzt ein messbares Ziel. Ohne klares Ziel lässt sich später kein Erfolg zeigen.

2

Lösung und Daten

Was soll die KI erkennen, vorhersagen oder sortieren? Welche Daten gibt es dafür, und sind sie zugänglich und sauber?

3

Rahmen und AI Act

Datenschutz, Betriebsrat, IT-Sicherheit klären und den Use Case einer Risikostufe des AI Act zuordnen.

4

Nutzen und Skalierung

KPI mit heutigem Wert und Zielwert festlegen. Wo ließe sich die Lösung danach noch einsetzen?

Tipp: Für Aufgaben mit Text, Bildern oder Code nehmt ihr das GenAI Use-Case-Canvas. Dieses Canvas ist für Vorhersage, Klassifikation und Optimierung mit euren eigenen Daten.

Dauer: 45 bis 60 Minuten · Fachbereich, IT oder Data-Team, bei Bedarf Datenschutz · Ergebnis: eine Seite für die Priorisierung

AUSGEFÜLLTES BEISPIEL · FIKTIVE FIRMA

KI Use-Case-Canvas

USE CASE	BEREICH UND ANSPRECHPERSON	DATUM
Ausfallvorhersage für Pumpen	Instandhaltung · M. Krüger	14.10.2026

1 Problem

Was läuft heute schlecht? Wie oft, wie teuer?

Ungeplante Pumpenausfälle stoppen die Linie, etwa sechsmal im Jahr mit je acht Stunden Stillstand.

2 Ziel

Was soll besser werden? Messbar formulieren.

Ausfälle sieben Tage vorher erkennen und Wartung planen. Ungeplante Stillstände halbieren.

3 KI-Lösung und Funktionen

Was soll die KI erkennen, vorhersagen oder sortieren?

Modell erkennt Muster in Sensordaten (Vibration, Temperatur, Druck) und zeigt je Pumpe einen Risikowert im Wartungs-Dashboard.

4 Datenquellen

Welche Daten gibt es? Wie viele, wie sauber, wer besitzt sie?

Sensordaten der letzten drei Jahre, Wartungshistorie aus SAP PM, Ausfallprotokolle.

5 Geschäftskritische Daten?

- ☐ Nein
- ☑ **Ja, nämlich:**

Produktionsdaten. Verarbeitung nur intern.

6 Rahmenbedingungen

Datenschutz, Betriebsrat, IT-Sicherheit, Ethik

Keine personenbezogenen Daten. Betriebsrat informiert. IT-Freigabe für die Datenanbindung.

7 Einstufung nach AI Act

- ☑ **minimales Risiko**
- ☐ begrenztes Risiko
- ☐ hohes Risiko
- ☐ verboten

Assistenz für die Wartungsplanung, keine Sicherheitsfunktion.

8 Impact (KPIs) und Skalierung

Woran messt ihr Erfolg? Heute, Ziel, wo noch einsetzbar?

Ungeplante Stillstandsstunden: heute 48 pro Jahr, Ziel 24. Danach auf 40 weitere Anlagen im Werk übertragbar.

VORLAGE ZUM AUSFÜLLEN

KI Use-Case-Canvas

USE CASE	BEREICH UND ANSPRECHPERSON	DATUM

1 Problem

Was läuft heute schlecht? Wie oft, wie teuer?

2 Ziel

Was soll besser werden? Messbar formulieren.

3 KI-Lösung und Funktionen

Was soll die KI erkennen, vorhersagen oder sortieren?

4 Datenquellen

Welche Daten gibt es? Wie viele, wie sauber, wer besitzt sie?

5 Geschäftskritische Daten?

- ☐ Nein
- ☐ Ja, nämlich:

6 Rahmenbedingungen

Datenschutz, Betriebsrat, IT-Sicherheit, Ethik

7 Einstufung nach AI Act

- ☐ minimales Risiko
- ☐ begrenztes Risiko
- ☐ hohes Risiko
- ☐ verboten

8 Impact (KPIs) und Skalierung

Woran messt ihr Erfolg? Heute, Ziel, wo noch einsetzbar?

HI FACTORY
UPSKILL HUMAN INTELLIGENCE

SAY HI

Von der Idee zum belastbaren Business Case.

Wir bewerten eure Use Cases gemeinsam, ordnen sie nach AI Act ein und priorisieren nach Aufwand und Nutzen.

Passt dazu: Live-Workshop „KI: Beyond Generative AI“ und „Use Cases identifizieren“, auf Wunsch als Teil einer Lernreise.

hi-factory.de/kontakt