

Der aws KI-Marktplatz  
präsentiert:

**Zu wenig Zeit,  
zu wenig Leute:  
Wie KI Raum für  
Empathie schafft**



Johannes Schellnegger, MSc (WU); Manuel Minichberger, MSc

# Künstliche Intelligenz in Österreich



# aws KI-Marktplatz

[www.ki-marktplatz.at](http://www.ki-marktplatz.at)

Die Onlineplattform für Anbieter\*innen von Künstlicher Intelligenz (KI) mit Niederlassung in Österreich und Unternehmen, die an KI-Lösungen interessiert sind.



250 KI-Anbieter\*innen  
31 Use-Cases  
645 Produkte / Services

- KI-Orientierung
- KI-Entdecken
- KI-Einsatz



Angebot für KI-Anbieter\*innen

- Listung als KI-Anbieter\*in
- potentielle Neukund\*innen & Projekte
- Mitwirkung an Veranstaltungen  
On- und Offline

# Angebot an alle Unternehmen



## Information

Anwendungsfälle,  
Best Practices und KI-  
Anbieter\*innen



## Matching

Vernetzung von  
Lösungssuchenden  
mit  
Lösungsanbietenden



## KI-Challenges

Aufrufe zur  
Lösungsfindung:  
Kostenlose  
Ausschreibung Ihrer  
KI-Challenge



## Events

KI-fokussierte  
Veranstaltungen und  
Webinare mit  
Information und  
Networking!

# Österreichische KI-Lösungen für die Pflege



# KI-Pflegelösung 1: Automatisierte Risikoeinschätzung in der Pflege

## Problem & Zielsetzung:

- Herausforderung:
  - Pflegekräfte leiden unter Zeit- und Personaldruck
  - manuelle Scorings sind zeitaufwendig und unzuverlässig.
- Ziel:
  - Automatisierte Risikoeinschätzung zur Entlastung des Pflegepersonals, mehr Zeit für Empathie und direkte Patientenbetreuung.

## Lösungsansatz & Entwicklung:

- Analyse von bis zu 1.300 Patientendatenpunkten aus dem Krankenhausinformationssystem (KIS) mittels moderner ML-Algorithmen (z. B. Gradient Boosting, Random Forests).
- Entwicklung im Krankenhaus in enger Zusammenarbeit mit medizinischen und pflegerischen Teams.
- Nahtlose Einbettung in bestehende KIS
- visuelle Warnsymbole (gelb/rot) per Klick
- DSGVO-konform und als Medizinprodukt zertifiziert.

## Ergebnisse & Nutzen:

- Module:
  - Delirium: Identifikation und frühzeitige Maßnahmen.
  - Sturzrisiko: Früherkennung zur Einleitung präventiver Maßnahmen.
  - Dysphagie: Warnung bei potenziellen Schluckstörungen.
  - Mangelernährung: Erkennung von Ernährungsrisiken und Initiierung von Interventionen.
- erhebliche Reduktion administrativer Aufgaben,
- verbesserte Patientensicherheit
- Effizienzsteigerung



# KI-Pflegelösung 2: Intelligente Routenplanung für mobile Pflegekräfte

## Problem & Zielsetzung:

- Herausforderung:
  - Ineffiziente Tourenplanung (Verfügbarkeiten, Qualifikationen, Equipment, Pausen, gesetzliche Vorgaben)
  - unvorhersehbare Verkehrsverzögerungen und Unsicherheiten in Aufenthaltszeiten.
- Ziel:
  - Effiziente, rechtskonforme Routenplanung, die den Arbeitsalltag entlastet und den Personaleinsatz optimiert

## Lösungsansatz & Entwicklung:

- Technik: VROOM & OpenRouteService zur Routenoptimierung
- Ergänzung: ML-Modelle prognostizieren Verkehrsverzögerungen & variable Aufenthaltszeiten
- Integration: API-Schnittstelle, benutzerfreundliches Frontend & Cloud-basierte Skalierbarkeit

## Ergebnisse & Nutzen:

- Kürzere Fahrtzeiten & optimierte Pausenplanung
- Einhaltung gesetzlicher Vorgaben
- Entlastung des Pflegepersonals & transparente Kosten



# KI-Pflegelösung 3: KI-gestützte Ressourcenplanung

## Problem & Zielsetzung:

- Herausforderung:
  - Komplexe Planungsprozesse in Gesundheits-, Sozial- und Öffentlichen Einrichtungen
  - Unvorhersehbare Personalengpässe, ineffiziente Ressourcennutzung & hohe Planungsaufwände
- Ziel:
  - Frühzeitiges Erkennen von Risiken und Chancen
  - Datenbasierte Entscheidungsunterstützung für operative & strategische Maßnahmen

## Lösungsansatz & Entwicklung:

- Technologie:
  - KI-gestützte Prognosemodelle zur Vorhersage von Personalengpässen, Bettensperren & Investitionsbedarf
- Plattform:
  - Cloud-basierte, flexible Lösung mit API-Anbindung & benutzerfreundlichem Frontend

## Ergebnisse & Nutzen:

- Optimierte Personal- und Ressourcenplanung
- Erhöhte Dienstplansicherheit & gesicherte Investitionsentscheidungen
- Attraktive Arbeitsbedingungen, gesteigerte Produktivität & verbesserte Versorgung





# KI-Pflegelösung 4: Intelligente Sensorik für die Pflege

## Problem & Zielsetzung:

- Herausforderung:
  - Hoher Aufwand durch regelmäßige Rundgänge
  - Späte Reaktionen auf Stürze und schwer überschaubare Pflegeabläufe, besonders bei Demenz
- Ziel:
  - Pflegekräfte entlasten, sodass sie gezielt und rechtzeitig eingreifen können
  - Effizienz steigern und gleichzeitig die Pflegequalität sowie den Schutz der Patient\*innen erhöhen

## Lösungsansatz & Entwicklung:

- Diskrete Erfassung von Bewegungsmustern zur frühzeitigen Erkennung von Stürzen und relevanten Veränderungen – mit Echtzeit-Verarbeitung direkt auf dem Sensor, ohne personenbezogene Videoüberwachung.

## Ergebnisse & Nutzen:

- Deutlich reduzierte Rundgänge und schnellere Reaktionszeiten bei Stürzen
- Optimierter Ressourceneinsatz und präzisere Planung (z. B. Dekubitus-Management)
- Mehr Zeit für direkte, menschliche Pflege und höhere Versorgungsqualität



# KI-Pflegelösung 5: KI Schreibassistenten & Spracherkennungstechnologie

## Problem & Zielsetzung:

- Herausforderung:
  - Hoher Dokumentationsaufwand für Pflegekräfte
- Ziel:
  - Reduzierung des Dokumentationsaufwands für Pflegekräfte

## Lösungsansatz & Entwicklung:

- KI-Schreibassistenten erstellen automatische Dokumentationen
- Spracherkennung wandelt Diktate in Echtzeit in Text um

## Ergebnisse & Nutzen:

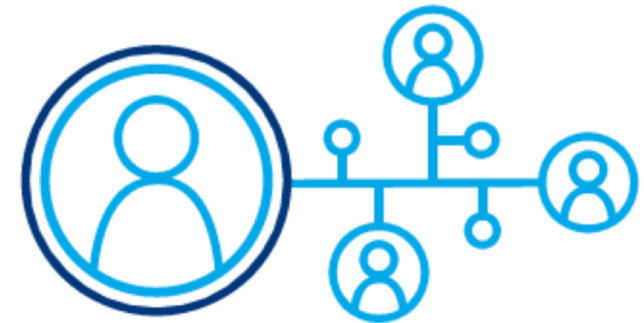
- Reduzierung des administrativen Aufwands
- Mehr Zeit für direkte Patientenversorgung
- Verbesserung der Dokumentationsqualität

# Workshop KI-Challenge



# KI-Challenge

- Suchen Sie nach einer KI-Lösung für ein spezifisches Geschäftsproblem oder ein Vorhaben?
- Offen für Startups, KMU, Unternehmen und Forschungseinrichtungen.
- Ohne Aufwand – wir übernehmen die Formulierung der Herausforderung und das Versenden an die KI-Anbieter\*innen.
- Wir sammeln Lösungsvorschläge aus unserem Netzwerk.
- Sie erhalten eine Sammlung von Lösungsvorschlägen.
- Dann liegt es an Ihnen, den Kontakt aufzunehmen!
- Die Ausschreibung einer KI-Challenge ist kostenlos!



**Beschreiben Sie eine Problemstellung, die potenziell mit Künstlicher Intelligenz gelöst werden kann.**



# Haben Sie bereits Vorstellungen für Lösungsansätze?



**Könnten Sie einige erwartete Ergebnisse oder  
Ziele der Challenge angeben?**



# aws KI-Challenge



## Aufruf zur Lösungsfindung

Kostenlose  
Ausschreibung Ihrer  
KI-Challenge

Titel der Challenge\*

Beschreiben Sie hier eine Problemstellung, die potenziell mit Künstlicher Intelligenz gelöst werden kann.\*

Haben Sie bereits Vorstellungen für Lösungsansätze?\*

Gibt es Bedingungen, die der potenzielle Kooperationspartner erfüllen muss?\*





Next

[www.awsconnect.at/EVE/applyCall/10](https://www.awsconnect.at/EVE/applyCall/10)



# KI in der Pflege – Was bleibt?

## □ Vorteile von KI in der Pflege

-  **Klinische Entscheidungsunterstützung**  
Evidenzbasierte Empfehlungen zur pflegerischen Versorgung
-  **Patientenüberwachung & vorausschauende Analysen**  
Echtzeit-Überwachung, frühzeitige Erkennung von Komplikationen
-  **Arbeitsabläufe & Pflegekoordination**  
Automatisierung von Routineaufgaben, optimierte Ressourcennutzung
-  **Pflegeausbildung & Schulung**  
Virtuelle Simulationen, praxisnahe Lernumgebungen

# Herausforderungen & Risiken

## — **Datenschutz & Patientensicherheit**

 KI verarbeitet große Mengen sensibler Gesundheitsdaten

## — **Mensch-Technologie-Balance**

 KI soll Pflegekräfte unterstützen, nicht ersetzen

## — **Akzeptanz & Schulung**

 Notwendigkeit gezielter Weiterbildung für Pflegekräfte

## — **Algorithmische Verzerrung (Bias)**

 KI-Entscheidungen müssen transparent & nachvollziehbar sein

# **Zukunftsausblick & Empfehlungen**

- ✓ **KI als Unterstützung, nicht als Ersatz**
- ✓ **Interdisziplinäre Zusammenarbeit stärken**
- ✓ **Ethische Richtlinien zur sicheren KI-Nutzung entwickeln**
- ✓ **Schulungen & Weiterbildung für Pflegekräfte priorisieren**

# Jetzt registrieren und kostenlose Services nutzen



[www.awsconnect.at/register](http://www.awsconnect.at/register)

## aws Connect

### Registrieren

Willkommen bei aws Connect.

Ich bin ein\*e

Bitte wählen...

E-Mail Adresse

E-Mail

Passwort

Passwort

Passwort Bestätigung

Passwort Bestätigung



## aws KI-Marktplatz Ihre Ansprechpartner



Johannes SCHELLNEGGER, MSc  
Eigenkapital & Connecting Services  
aws KI-Marktplatz

[j.schellnegger@aws.at](mailto:j.schellnegger@aws.at)  
+43 1 501 75 - 295



Manuel MINICHBERGER, MSc  
Eigenkapital & Connecting Services  
aws KI-Marktplatz

[m.minichberger@aws.at](mailto:m.minichberger@aws.at)  
+43 1 501 75 - 526

austria  
wirtschafts  
service

