

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

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:

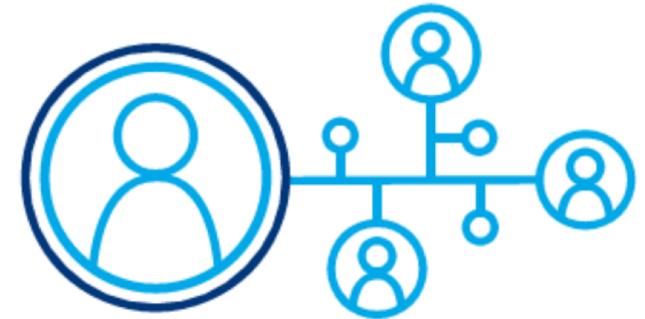
- Reduzierung des administrativen Aufwands
- Mehr Zeit für direkte Patientenversorgung
- Verbesserung der Dokumentationsqualität

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

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

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-Marktplace Ihre Ansprechpartner



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

j.schellnegger@aws.at

+43 1 501 75 - 295



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

m.minichberger@aws.at

+43 1 501 75 - 526

austria
wirtschafts
service

