

Förderungen für Unternehmen im Unternehmensserviceportal

Pilotprojekt mit Methoden der Symbolischen
Künstlichen Intelligenz

Dr. Björn Lellmann
BMDW Österreich

Finalistentage 20. eGovernment-Wettbewerb, 7. September 2021

Ausgangslage: Unternehmensförderungen in Österreich



Die österreichische Förderlandschaft gleicht einem Dschungel:

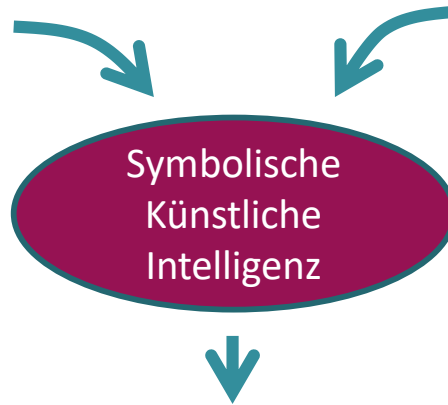
- Vielzahl an Fördergebern national (Bund, Länder, Gemeinden, nicht-staatliche Institutionen) und supranational (EU)
- Komplexe Förderbedingungen, oft für Unternehmen unklar

Somit besteht ein großer Bedarf an der Vereinfachung der
Suche nach passenden Förderungen!

Unser Ansatz: Ein Proaktives Förderangebot im USP!

Formale Darstellung
der Förderkriterien

(and
(or
kennzahl-ur
steuernummer)
(<= gründung
(datum 2019 12 31))
...
)



Vorschlag von passenden und
interessanten Förderungen

Unternehmensdaten mittels
Unternehmensserviceportal (USP)

- Standort
- Unternehmensgröße
- Unternehmenstyp
- ...



**Unternehmensserviceportal (USP):
Die zentrale Onlineplattform des
Bundes für Unternehmen**

Pilotprojekt Förderungen für Unternehmen im USP

Umsetzung in einem
Proof of Concept:



Maschineninterpretierbare Darstellungen
einiger Beispielförderungen

Bewertung der Förderbedingungen:
„trifft zu“ / „trifft nicht zu“ / „Daten fehlen“

KI mittels Regelmaschine in Common Lisp

Erhebung fehlender Daten als interaktives Expertensystem
mittels automatisch generierter intelligenter Frageformulare

Warum symbolische Künstliche Intelligenz?

Die verwendeten Methoden haben gegenüber Methoden der subsymbolischen KI (maschinelles Lernen, Deep Learning) den Vorteil der **Nachvollziehbarkeit**:

Da die Entscheidung, ob Förderkriterien auf ein Unternehmen zutreffen regelbasiert getroffen wird, kann eine genaue **Begründung** geliefert werden (**explainable AI**).

Ergebnis	
✖	Alle aus (AND)
✔	Förderungswerber können Kleinunternehmen der gewerblichen Wirtschaft sein, (IS-KLEINUNTERNEHMEN)
i	(RECHTSFORM :GESELLSCHAFT-NACH-BÜRGERLICHEM-RECHT :GESELLSCHAFT-MIT-BESCHRÄNKTER-HAFTUNG)
✔	die Mitglieder der Wirtschaftskammer Salzburg sind, (STRING=
+	(FRAGE "WKO-Mitglied in welchem Land?")
+	"Salzburg")
✖	mit höchstens 20 Arbeitnehmern (ohne Lehrlinge). (<
+	(FRAGE "Anzahl der Mitarbeiter")
+	20))

Vorteile für alle Beteiligten

Unternehmen

- Auffinden von Förderungen
- Zeitersparnis bei der Suche
- Reduzierung irrtümlicher Anträge

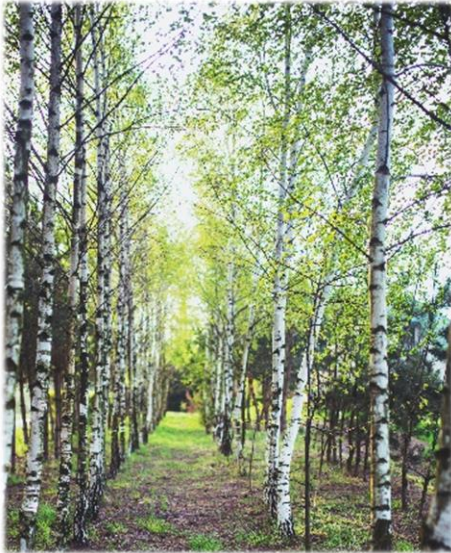
Politik / Verwaltung

- Analyse der Förderlandschaft:
 - Mehrfachförderungen
 - Förderlücken
 - Was-wäre-wenn-Analysen
- Förderung neuer Technologien

Fördergeber

- Erhöhte Sichtbarkeit
- Zeit- und Qualitätsvorteile
- Mögliche Einbindung der teilautomatisierten Prüfung

Ausblick: eine geordnete Förderlandschaft



Das Pilotprojekt Förderungen für Unternehmen im USP setzt durch Verwendung von Symbolischer Künstlicher Intelligenz Schritte in Richtung **Computational Governance**.

Der automatisierte Abgleich der Förderbedingungen mit Unternehmensdaten aus dem USP erlaubt das Vorschlagen von auf Unternehmen zutreffenden Förderungen.

Vielen Dank!

Dr. Björn Lellmann
Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort
Abteilung I/B/5
Bjoern.Lellmann@bmdw.gv.at