

# HSLU Health Care Robot

*Assistenzroboter der das Pflegepersonal bei der Arbeit unterstützt*

Mattia Heuberger

RobotCare

**Technik & Architektur**  
26. März 2025

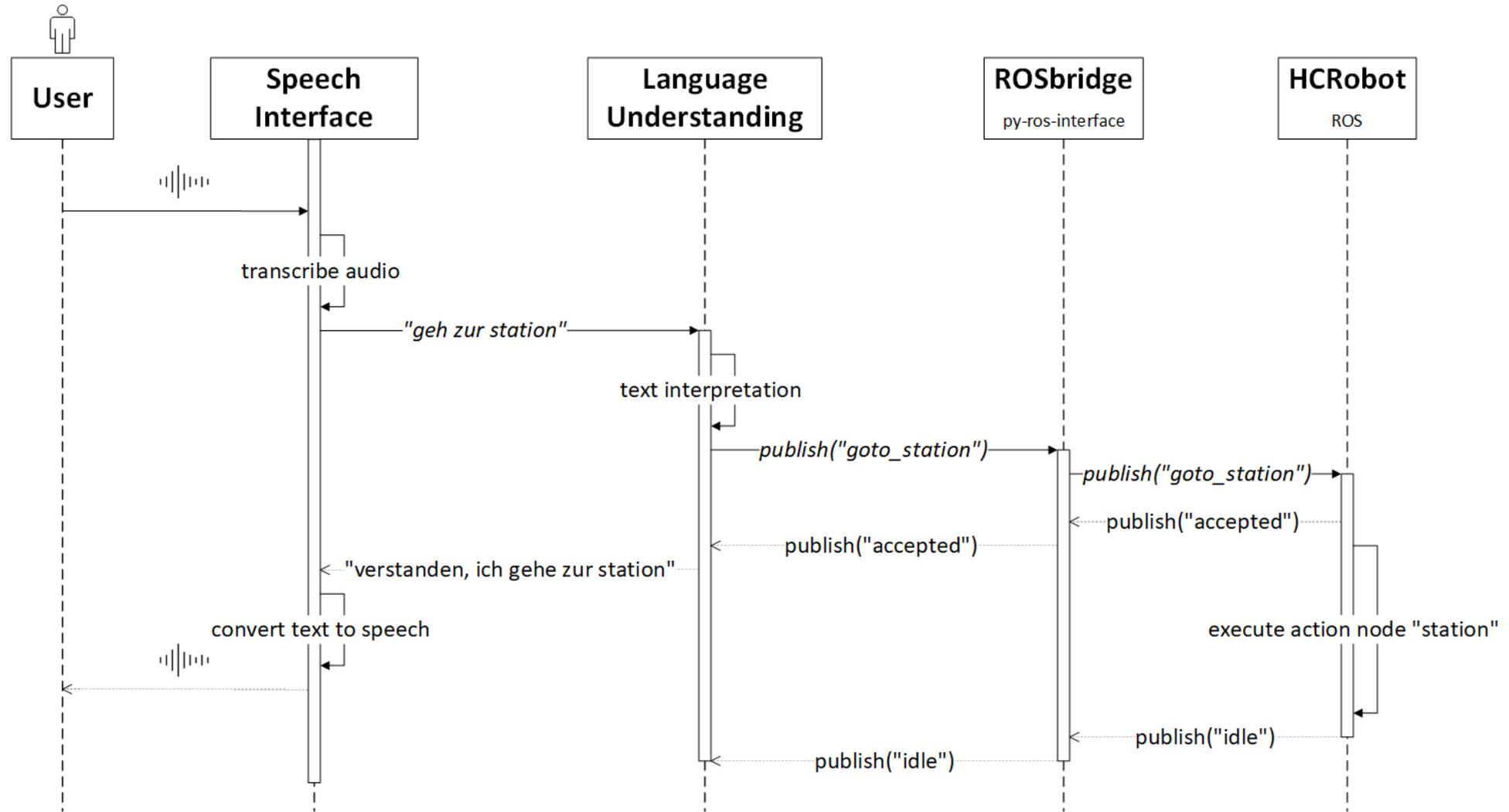


## Projektinformationen

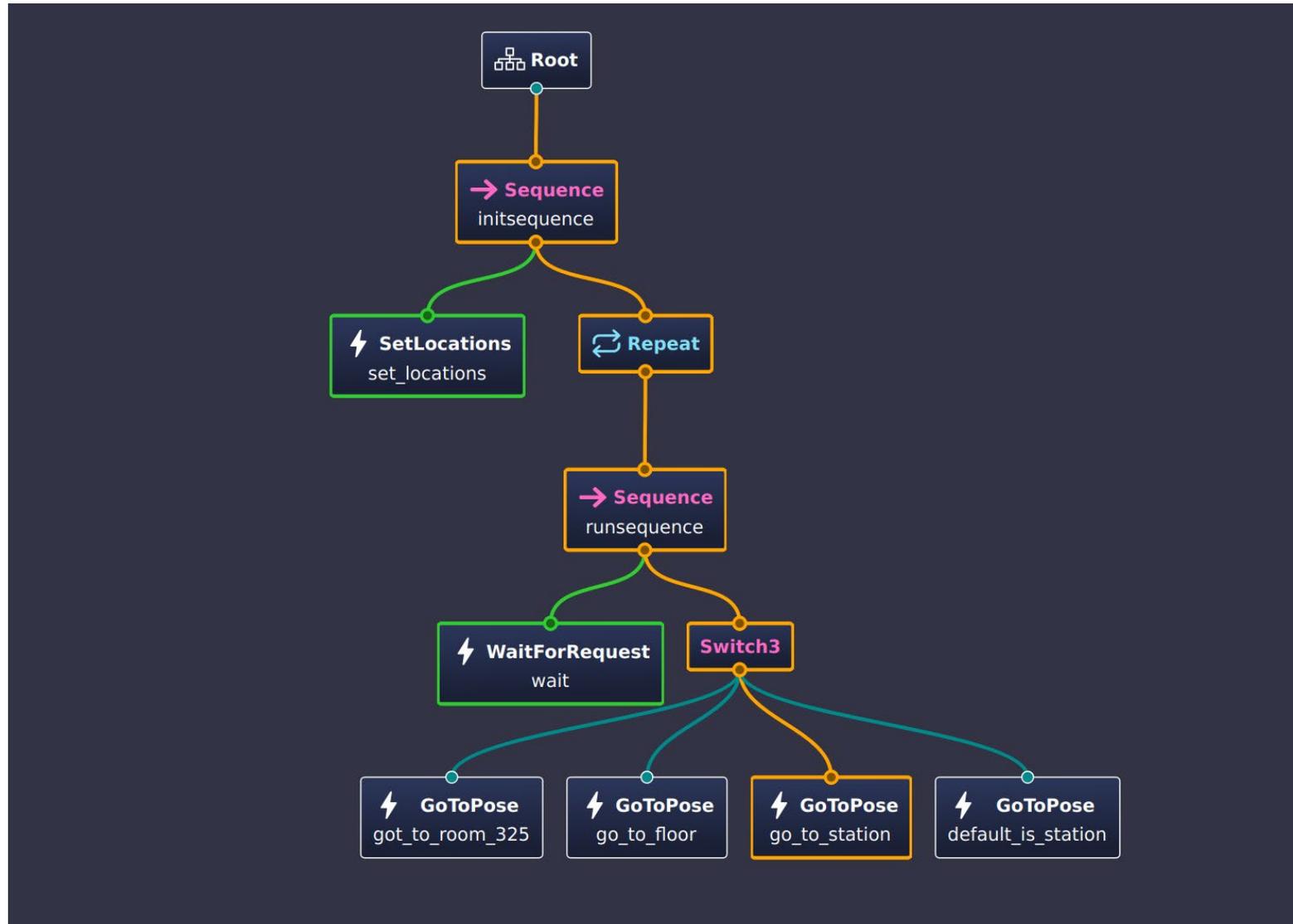
- **Fachkräftemangel im Gesundheitswesen**
- **Unterstützung im Arbeitsalltag und Abnahme von zeitintensiven Arbeiten**
- **Komplexe Arbeitsumgebung in Spital**
- **Technische Innovation führt zu neuen Möglichkeiten**
- **Austausch mit Pflegepersonal als Schlüssel für eine erfolgreiche Entwicklung**



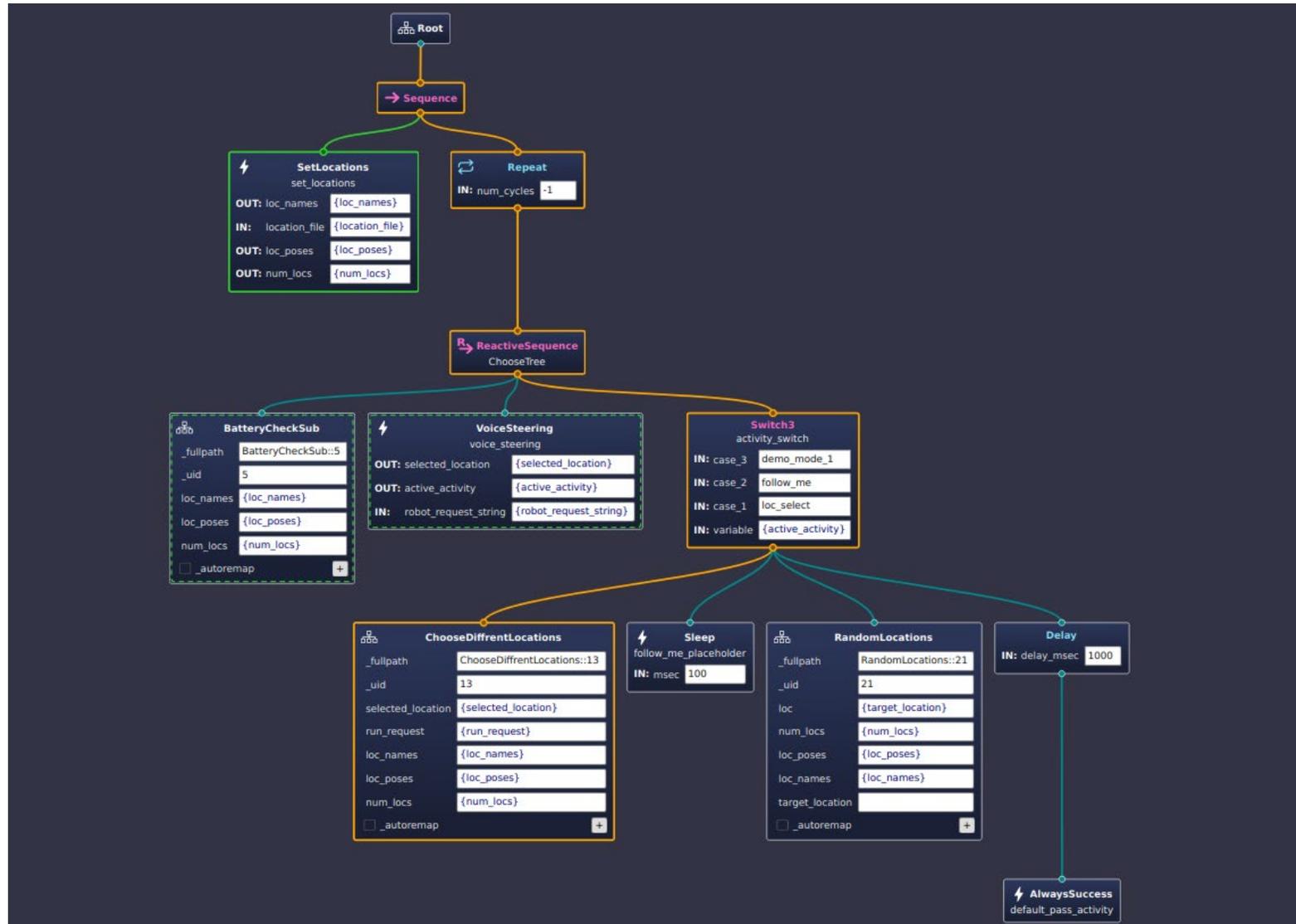
# Sprachsteuerung des Roboters



# Sprachsteuerung des Roboters



# Autonomie in einer komplexen Umgebung



# Ausblick

- **Integration eines Greifarmes:**

Damit die Roboterplattform neue Aufgaben übernehmen kann, wie z.B. Objekte halten, auflesen, Türen öffnen oder Lifte bedienen.

- **Roboter-Testumgebung:**

Realisierung einer realen Testumgebung auf dem HSLU Campus.

- **Fertigung und Systemtests:**

Aufbau soll an der T&A entwickelt, realisiert und getestet werden.

- **Strategische Partnerschaften:**

Es werden Kooperationspartner in Forschung und Lehre gesucht.

- **Externe Zusammenarbeit:**

Industriepartner sind für eine erfolgreiche Umsetzung ebenfalls notwendig.

- **Zielgruppe aktiv in Entwicklung involvieren:**

Mitarbeitende in der Pflege sollen die Möglichkeit haben, mit dem Roboter zu arbeiten und ihn zu testen.

Vielen Dank für  
Ihr Interesse!

**Hochschule Luzern**

**Technik & Architektur**

Institut für Maschinen- und Energietechnik IME

**Mattia Heuberger**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

T: +41 41 349 35 26

[mattiachristoph.heuberger@hslu.ch](mailto:mattiachristoph.heuberger@hslu.ch)