



Mit dem Roboter und der VR-Brille durch die FHNW Bibliothek Brugg-Windisch

Marisa Eberle & Charlotte Frauchiger, FHNW Bibliothek Brugg-Windisch

109. Deutscher Bibliothekartag, 18.06.2021



Übersicht

- Einsatz des sozialen Roboters: Mehr als Spiel, Spass, Spannung
- HoloLens: Virtuelle Welten im Reich der analogen Bestände
- Strategie: Wieso, weshalb, warum
- Diskussion: Fragen, Inputs und Anregungen



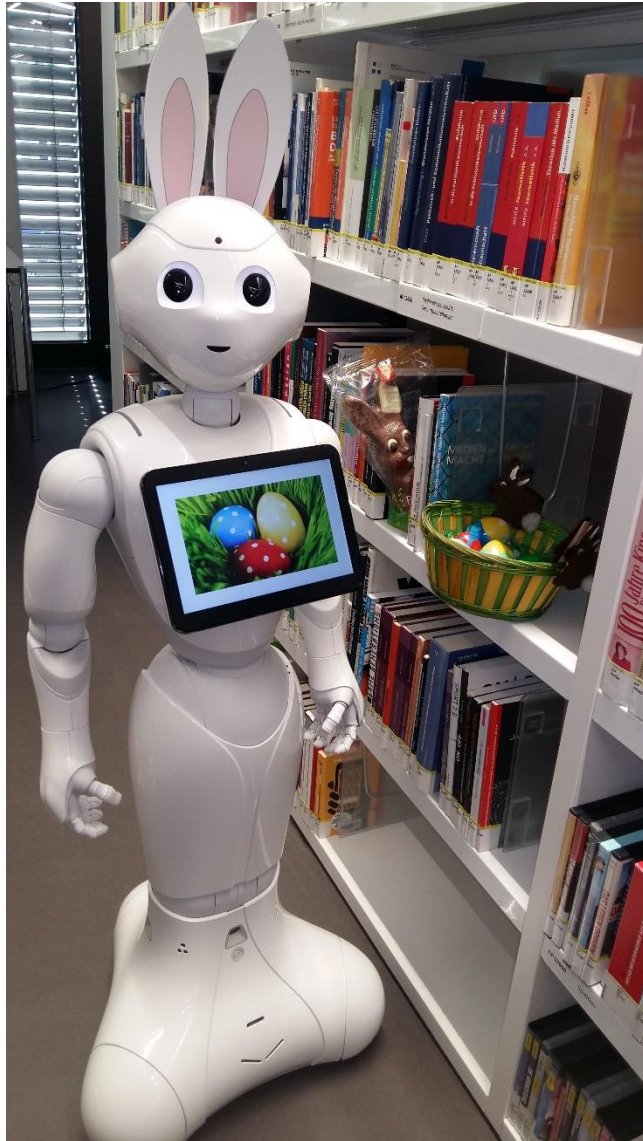
Roboter: Eckdaten

- Name: Auxilio
- Pepper NAOqi 2.9
- Seit Dezember 2019
- Zweijähriges Entwicklungsprojekt
- Weiterentwicklung durch studentische Projekte und Projektteam sowie externe Firma (raumCode)

Auxilio: Ziele

- Ziele:
 - Erfahrungen sammeln in der Entwicklung, Programmierung, Erprobung und Evaluation
 - Erforschung sozialer Roboter in Bibliotheken
 - Unterstützung der Bibliotheksmitarbeitenden in ihrer täglichen Arbeit



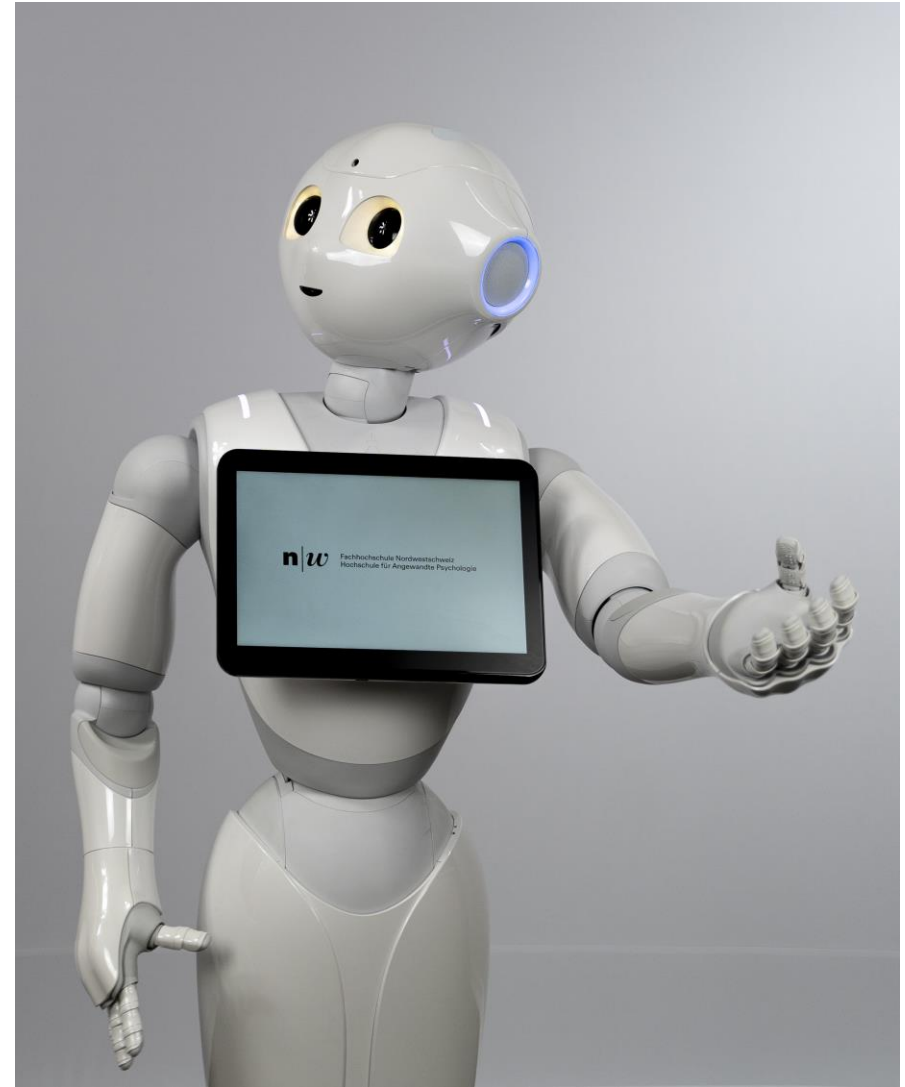


Umgesetzte Szenarien

- FAQs
 - Medienstandorte
 - Registrierung für Bibliothek
 - «Ich habe ein Buch bestellt.»
 - Zugriff auf E-Medien
- Anzeige Menü der Mensa
- Was sieht Auxilio?
- Schliessung
 - laute Durchsage
 - Anzeige ÖV-Fahrplan
 - Tipps zum Wetter
- «Corona-Durchsage»

Laufende Projekte

- Navigation
- Entwicklung eines Games,
beispielsweise einer Schatzsuche
- Verbesserung des Dialogsystems
- Ausbau der FAQs





HoloLens



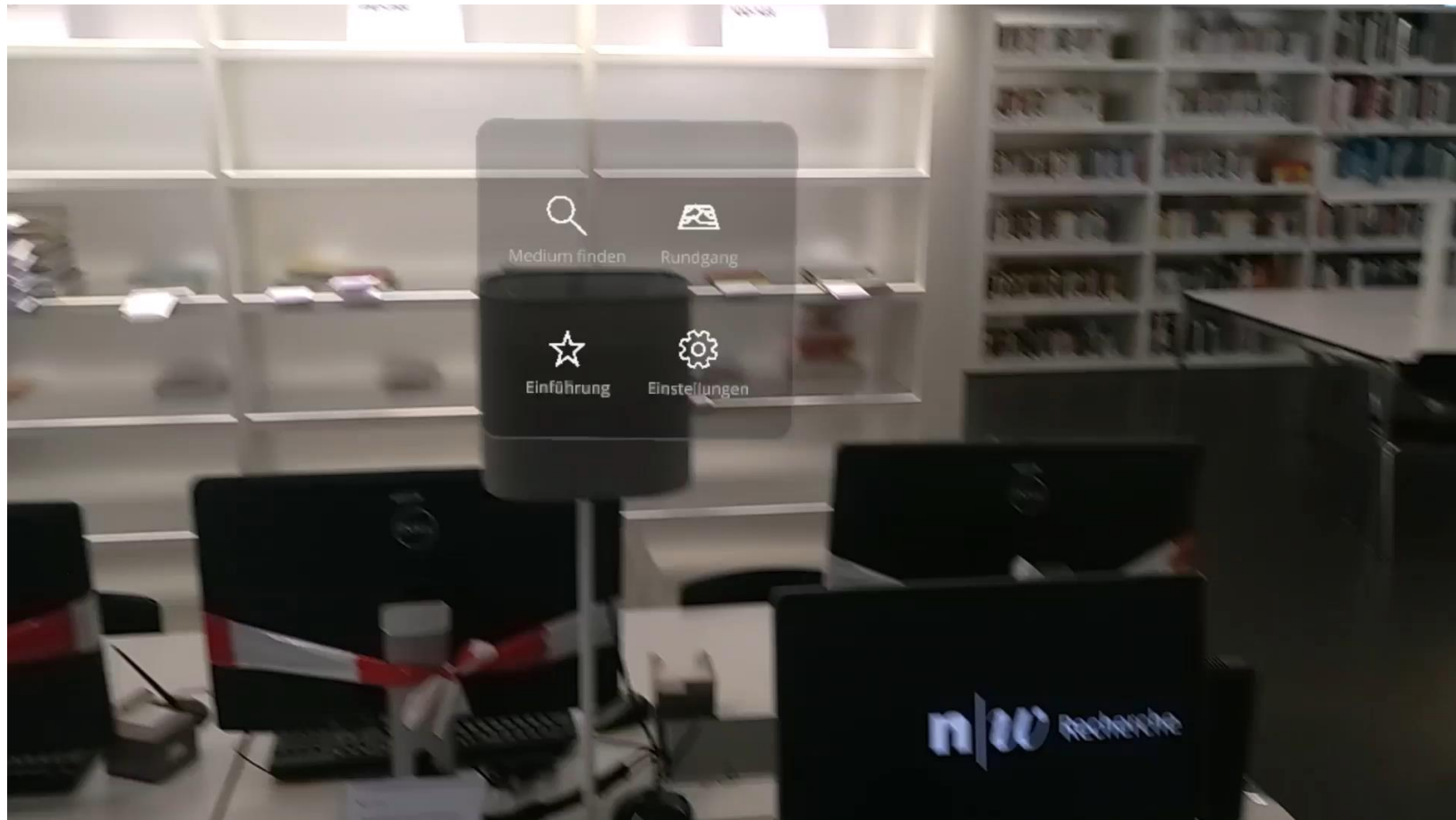
HoloLens: Eckdaten

- Microsoft HoloLens 2
- Mixed Reality Brille
- Gestensteuerung
- Entwicklung der App «LibAssistant» mit zugehörigem Admin-Tool durch Studierende der Hochschule für Technik
- Corona-bedingt noch nicht im produktiven Einsatz

LibAssistant: Module

- Einführung
 - Bedienung der HoloLens
 - Übersicht über die anderen Module
- Mediensuche
 - Browser-Plugin: Anzeige eines QR-Codes im Rechercheportal swisscovery
 - Anzeige einer blauen Linie auf der HoloLens, welche zum Regal führt
 - Anzeige des Volltexts von Springer-E-Books
- Rundgang
 - Anzeige von orangen Würfeln über definierten Orten
 - Anzeige und Sprachausgabe von Text beim Erreichen der Orte
 - Auslösen von Aktionen des Roboters beim Erreichen des Roboters

Demonstration: Mediensuche





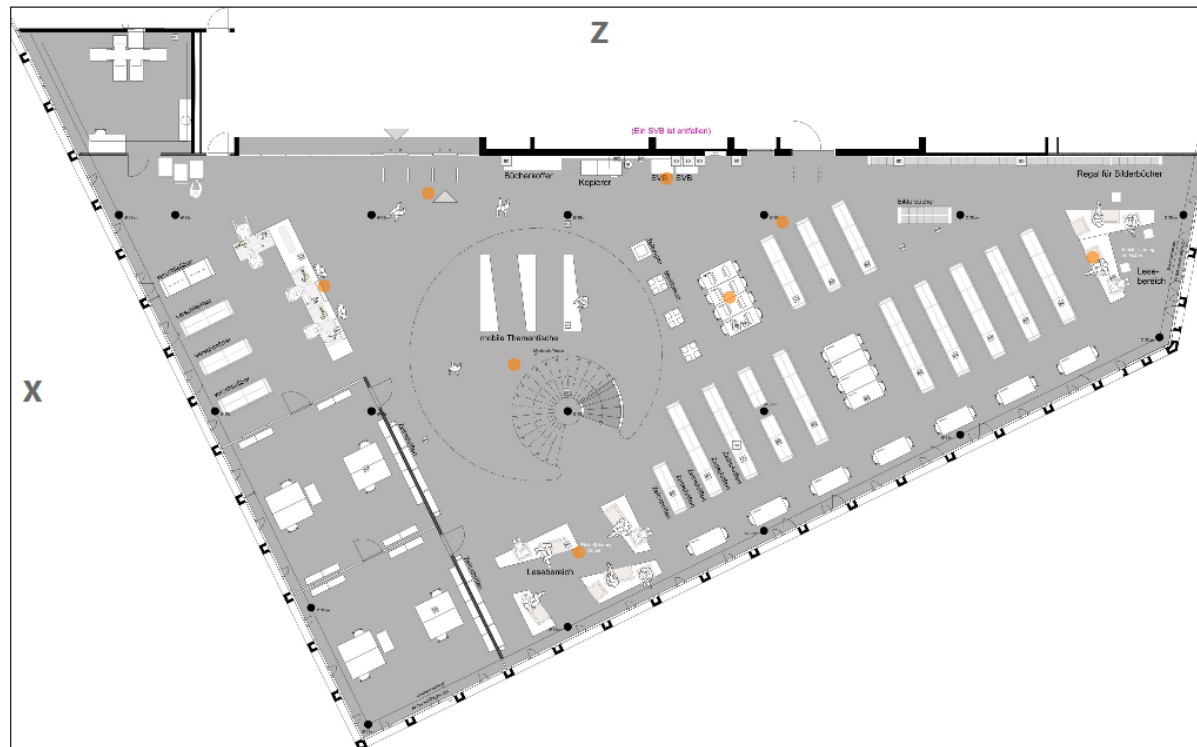
Screenshot: Rundgang durch die Bibliothek

Ausstellungsobjekte Rundgänge Regale Navigation Startpunkt Pincode Benutzer

Ausstellungsobjekte

Karte **Tabelle**

Stockwerk 1



Neues Ausstellungsobjekt

Screenshot: Admin Tool zum Konfigurieren der Rundgänge, Regale etc.



Auxilio mit Daniel Halter, dem Vizepräsidenten Hochschulentwicklung, in der FHNW Bibliothek Brugg-Windisch

Strategische Entwicklungsschwerpunkte FHNW

- Hochschullehre 2025: digitale Zukunft / digitales Lernen und Lehren
- Vernetzung der einzelnen Hochschulen
- Interdisziplinäre Vernetzung
- Strategische Herausforderung: Digitaler Wandel und Automatisierung

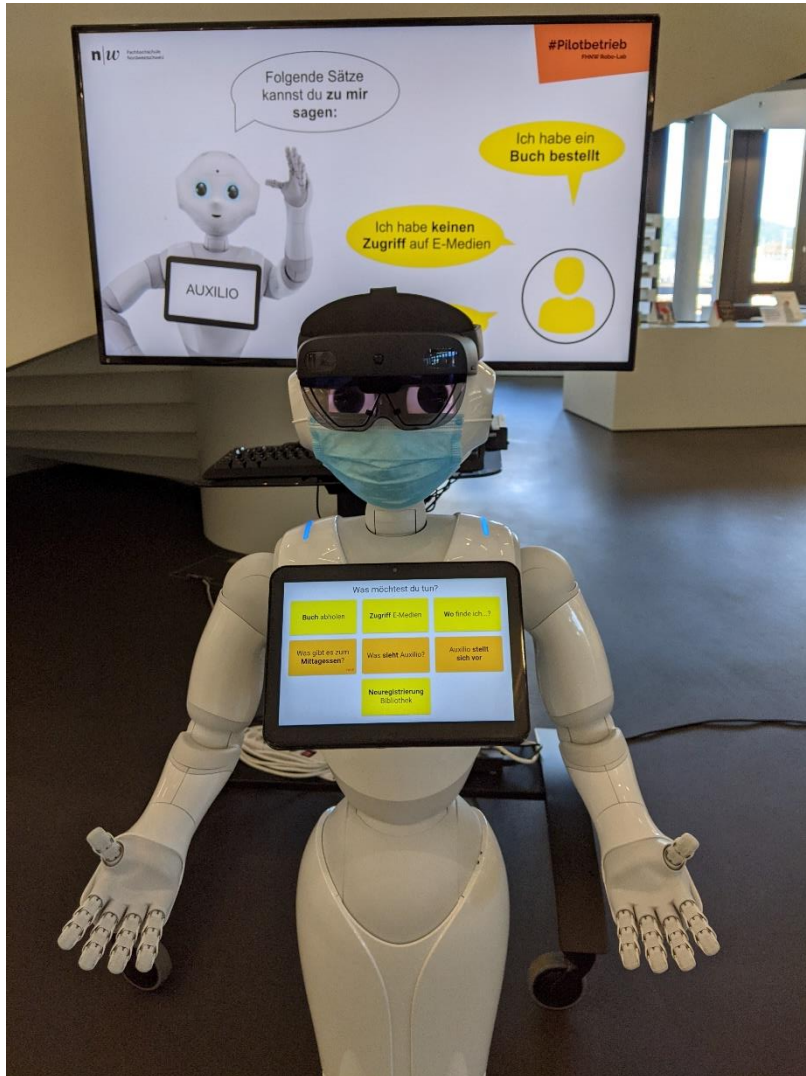
Ziele und Nutzen FHNW Bibliothek Campus Brugg Windisch

FHNW intern / Externe Partner

- Kooperation zwischen Bibliothek und Hochschulen
- Etablierung als innovativer Ort des Lernen und Lehrens
- Aktive Partizipation von Studierenden als Mitgestalter:innen der Bibliothek
- Weiterentwicklung der bibliotheksspezifischen Dienstleistungen
- Netzwerkpartner im Bereich digitale Entwicklungen aufbauen
- PR und Marketingaspekte (Presse, Kantone, Trägerschaft)

Bibliotheksintern

- Schaffung von neuen Kompetenzen
- Attraktiver, innovationsfreudiger Arbeitsplatz



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**