

Digitalisierung und KI im *Tourismus*

*Landesweites Digitales Besucher*innenmanagement für den Tourismus in Schleswig-Holstein (LABTOUR-SH) und AI-basierter Recommender für nachhaltigen Tourismus (AIR)*

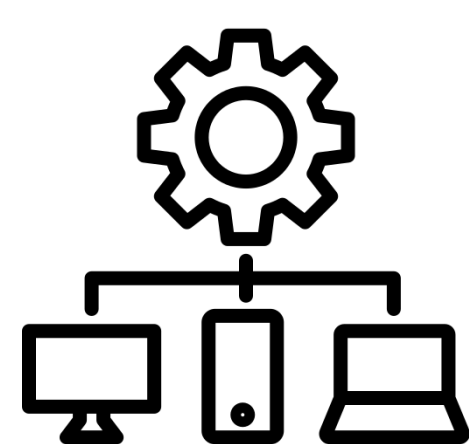
Die Forschungsprojekte **LABTOUR-SH** und **AIR** haben zum Ziel, ein effektives digitales Besucher*innenmanagementsystem zu konzeptionieren und – im Falle von AIR – zu implementieren. Damit soll mithilfe von Künstlicher Intelligenz ein Beitrag für eine nachhaltige und ausgewogene Tourismusedwicklung geleistet werden, indem temporäre und regionale Überlastungen vermieden werden.

Forschungsschwerpunkte



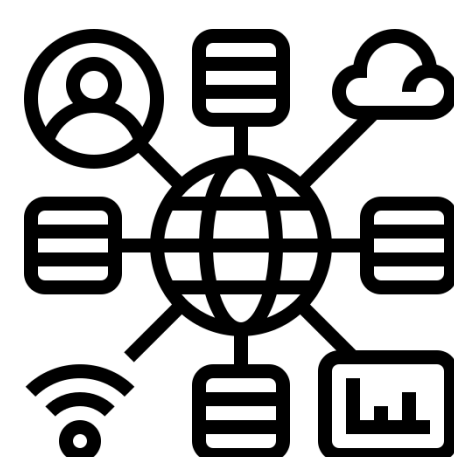
Messung

Besucher*innenströme werden anhand von lokaler und globaler Sensorik gemessen



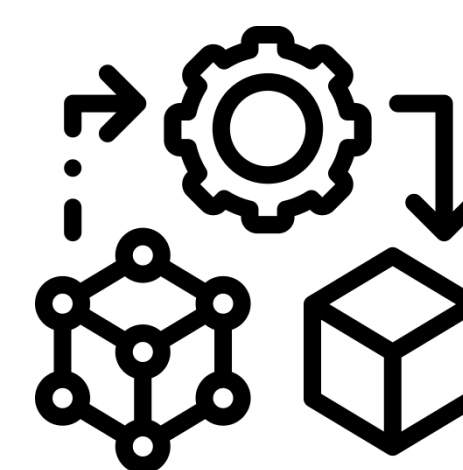
Datenhub und Datenmanagement

Konzeption von Datenplattformen, -hubs und –management sowie Definition von standardisierten Datenmodellen und -schnittstellen



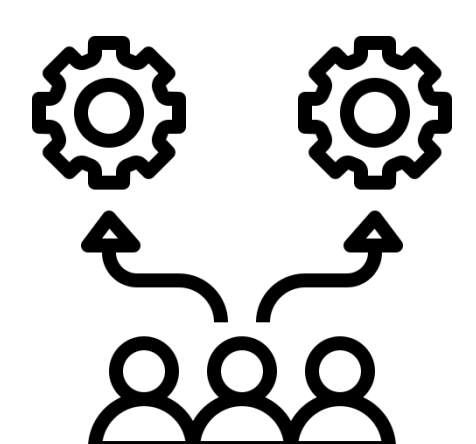
Deployment

Identifizierung und Bewertung relevanter Informationskanäle



Modellierung und Prognostik

Ermittlung, Konzeption und Bereitstellung von Auslastungsprognosen touristischer Ziele und Definition von Metadaten



Alternativen-generierung

Ermittlung weniger stark frequentierter touristischer Ziele

Förderer und Partner

AIR:

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



LABTOUR-SH:

Wir fördern Wirtschaft



Durch die Europäische Union - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), REACT-EU als Teil der Reaktion der EU auf die Covid-19-Pandemie finanziert.



Zum Projekt AIR:



Digitalisierung und KI in der *Arbeitswelt*

Das WinHR ist das Kompetenzzentrum für Fragestellung aus den Bereichen Recruitment, Betriebliches Gesundheitsmanagement, Diversity und Arbeitsgestaltung an der Westküste Schleswig-Holsteins. Dabei werden als Schnittstelle zwischen allen Bereichen die Auswirkungen der Digitalisierung besonders berücksichtigt. Wir vernetzen Unternehmen der Region mit Forschungsgruppen und Studierenden der Fachhochschule Westküste, woraus sich Synergieeffekte für alle Beteiligten ergeben.

Forschungsschwerpunkte

BMBF-Projekt Digitale Anforderungsprofile (DIA)

Entwicklung eines selbstlernenden digitalen Anforderungsprofil-generators für die Personalauswahl und Personalentwicklung

Recruitment

Change & Gesundheit im Zuge von KI-Einführung

Psychische Gefährdungsbeurteilung und gesundheitsförderliche Führung bei der Einführung von Ki-unterstützter Arbeitsgestaltung

Gesundheit

KI-Stiftungsprofessur des Landes SH

Künstliche Intelligenz in der Mensch-Maschine-Interaktion

Autonomes & assistiertes Fahren

Fahrerassistenzsysteme in der Intra- und Intertransportlogistik

In-Process-Control

Fehlererkennung in Produktions- und Transportprozessen

BMVI-Projekt Uniport 4.0

Digital unterstützte Prozesse in Universalhäfen

Mensch-Maschine-Interaktion

Assistenzsysteme für Menschen mit Lernbehinderungen

Feedback-Gestaltung für Nutzer im Rahmen von computergestützter Prozessbegleitung

Diversity

Förderer und Partner



Bundesministerium für Bildung und Forschung



Schleswig-Holstein Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur



BRUNSBÜTTEL PORTS
more than moving



Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastrukt



Schleswig-Holstein Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume



mobilcom debitel
eine freenet Marke



WinHR

Westküsteninstitut für Personalmanagement

... In-Institut der FH Westküste
... Gründung 2015
... 6-köpfiges Team
... gelebter interdisziplinärer Ansatz zwischen Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftspsychologie



Digitalisierung und KI in der *Landwirtschaft*

*Die Erhöhung des Ertrags von Pflanzen bei gleichzeitiger Schonung der Umwelt stellt eine **wesentliche globale Herausforderung** für die Zukunft dar.*

An der FH Westküste (Forschungsgruppe Digitalisierung in der Land- und Forstwirtschaft) wird **seit dem Jahr 2013** an der ökologischen Beikrautregulierung mittels Robotertechnik im Bio-Gemüseanbau gearbeitet, mit großem Erfolg: Mehr als **2 Mio. Euro eingeworbene Drittmittel**; **25 Veröffentlichungen**, fast **40 Abschlussarbeiten**, Videos, mehr als **60 Presseartikel**, Transfer über **Firmenausgründung** und **Patente** in die Praxis sowie Lehrangebote in den Masterstudiengängen „Wirtschaftsingenieurwesen – Digitale Wirtschaft“ und „Automatisierungstechnik“.

Forschung zur Erhöhung des Ertrags

PROBLEM

Gründe gegen Hilfsarbeiter:

- Körperliche Belastung
- Problematische Personalgewinnung
- Hohe Personalkosten
- Qualität

Gründe gegen Herbizide:

- Umweltbelastung
- Gesetzeslage
- Niedrige gesellschaftliche Akzeptanz

LÖSUNG

Intelligente Robotersysteme zur Unkrautregulierung

- Entwicklung des Prototypens „Bonirob“ (4-Spur-Betrieb)
- Ende 2018 Gründung des Unternehmens **naiture® GmbH & Co. KG**
 - Firmeninhaber: **Westhof-Gruppe**
 - Bereits **drei Patente** der FH Westküste **erworben**



Förderer und Partner

Wir fördern den ländlichen Raum



Landesprogramm ländlicher Raum: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER) und das Land Schleswig-Holstein
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete



1. Platz

2021: **Sieger** beim ITU Regional Innovation Forum for Europe in der Kategorie: „Agriculture innovations systems and sustainable farming – Farm automation, robots, drones“

Zum Forschungsbereich:

