



Themenschwerpunkt Digitalisierung / KI

8. November 2022

- Kurzsteckbrief -

Vortragende	
Hochschule / Forschungsinstitut:	Universität Hamburg, Fachbereich Informatik
(Fach-)Bereich:	Hamburger Informatik Technologie-Center e.V.
Vortragender:	Dr. Lothar Hotz
Funktion	Geschäftsführer
Telefon:	+49 (0) 40 42883-2605
E-Mail:	lothar.hotz@uni-hamburg.de

Pitch
Vortragstitel Anwendungsorientierte Forschungsprojekte für Künstliche Intelligenz und Digitale Transformation am Beispiel des EDIH Hamburg
Inhalte/Themen Wir haben als Ziel, das Know-How des Fachbereichs Informatik der Universität Hamburg in die Wirtschaft zu tragen. Themen sind u.a. hier: Künstliche Intelligenz (z.B. Bildverarbeitung, maschinelles Lernen, Empfehlungssysteme, Konfigurierungssysteme, Robotik), Digitale Transformation (z.B. Unterstützung der Änderung unternehmensinterner Prozesse, Entwicklung neuer Prozesse für Kunden oder die öffentliche Verwaltung), sichere Systeme (z.B. verteilte Systeme, datenschutzkonforme Systeme in kritischen Bereichen) und Software-Technik (z.B. Anforderungsmanagement, Plattformentwicklung). Die Größe der Projekte sind flexibel: vom 1-Tages-Workshop, über Machbarkeitsstudien bis zu mehrjährigen Projekten. Beispiele der letzten Jahre sind: Analyse von Videostreams, Erkennen unstrukturierter Objekte im Meer, Erzeugung von 3D-Modellen aus Bildern, wissenschaftliche Begleitung von digitalen Transformationsprozessen bei Bürgerservices, Datentreuhänderkonzepte, Industrie 4.0.
Praxisrelevanz für Unternehmen / aktuelle oder künftige Kooperationsansätze Unser Technologietransfer wird durch Aufgaben wie die Ermittlung möglicher Anwendungen im Unternehmen, Detaillierung von Use-Cases, Entwicklung von Prototypen bis hin zu frühen Produktivsystemen durchgeführt. In einer Kooperation arbeiten dabei Unternehmen mit Wissenschaftlern an konkreten anwendungsbezogenen Aufgaben. Als besondere Möglichkeit fördert ab Januar 2023 die EU direkt Hamburger KMUs.



Die Service-Angebote für die genannten Aufgaben entwickelt der sogenannte **European Digital Innovation Hub, EDIH4UrbanSave, der Metropolregion Hamburg (EDIH)**, der in einer Kooperation zwischen der Handwerkskammer, der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW), der Technischen Universität Hamburg (TUHH), dem Digital Logistic Hub und dem Artificial Intelligence Center Hamburg (ARIC) unter der Koordination des Hamburger Informatik Technologie-Centers (HITeC) durchgeführt wird. Diese Dienstleistungen wird dem Ökosystem Hamburg ermöglichen, neue technologische Lösungen aufzubauen. Beispiele aus der Logistik sind neue Verkehrskonzepte durch autonome Fahrzeuge oder auch Drohnentechnologien, Sharing-Anbieter (der sogenannten Sharing- und Plattformökonomie), aber auch innovative autonome Logistikknotenkonzepte und neue Verkehrsteilnehmer wie E-Scooter, Last-Mile-Delivery-Anbieter sowie 5G/6G und Cloud-Infrastruktur. In Pilotprojekten werden neue Lösungen erprobt und umgesetzt. Daher werden die EDIH-Dienste spezifische Formate bereitstellen, die die technologischen Bereiche mit den Anwendungsfällen und Anforderungen dieser Innovationen verbinden, neben dem Technologietransfer innerhalb des Ökosystems über Köpfe (d. h. direkter Austausch von Technologie- und Domänenexperten). Der EDIH übernimmt auch die Formalitäten zur EU, so dass Unternehmen hier wenig Aufwände haben.

Neben diesem EDIH-Angebot besteht immer die Möglichkeit mit dem Fachbereich Informatik und HITeC anwendungsorientierte Forschungsprojekte auch gefördert durch regionale Fördergeber wie die Hamburgische Innovations- und Förderbank (IFB) oder bundesweite Fördergeber durchzuführen.

Projektlaufzeit

EDIH4UrbanSave: Januar 2023 bis Dezember 2025

Andere Projekte können jederzeit flexibel starten und organisiert werden.

Kontakt für Interessenten im Nachgang

Ansprechpartner: Dr. Lothar Hotz

Funktion: Geschäftsführer

Telefon: +49 (0) 40 42883-2605

E-Mail: lothar.hotz@uni-hamburg.de

Bereitschaft/Angebot zur aktiven Kontaktaufnahme mit Interessenten

Gern persönliches Gespräch.