

Digitales Labor des Landesbetriebs Straßen, Brücken und Gewässer der Freien und Hansestadt Hamburg





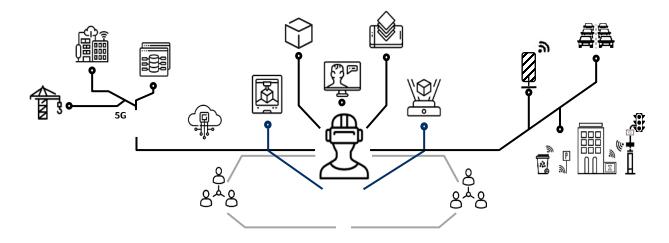
»Wege entstehen dadurch, dass man sie geht.«

Franz Kafka



DIGITALES LABOR

Wir verfolgen effektives und zielgerichtetes Arbeiten an digitalen nachhaltigen Innovationen und neuen Systemen, die FHH-übergreifend einsetzbar sind – um die Stadt Hamburg lebenswerter zu machen.



Aufgabenfelder:

- Projektmanagement klassisch & agil
- Soft- und Hardware Entwicklung
- Ausprobieren und testen
- Projektumsetzung
- Forschung

Ausschnitte der Expertise:

- Zertifizierte Kompetenzen in klassischen, hybriden und agilen Projektmanagementmethoden
- Digitalisierung im städtischen Bereich
- Soft- und Hardwareeinführung, UI/UX, AR/VR sowie Entwicklung von Methoden künstlicher Intelligenz im städtischen Umfeld
- Ganzheitliche Betrachtung aller Prozesse "End-to-End"



TEAM DIGILAB

PROGRAMM LEADS



PROJECT-ASSISTANCE



DEVELOPMENT incl. Al

COOPERATION: TEAM MUNICH





























Operational Data and Control Center (ODCC)





Scrum Master / Transformation Agent

UI-/UX-Designer

Software-Architect
Techn. Product Owner

















































Visionärer Systemvernetzer

DIGITALES LABOR

DigITAII

GeoNetBake FV

#transmove

Roadlytics

Objektorientierte Daten

BuildAl

GEO-REFERENZIERTE PROJEKTE

IN ZUSAMMENARBEIT MIT **VERSCHIEDENEN PARTNER*INNEN** UND WISSENSCHAFTLICHEN EINRICHTUNGEN

roads

StauP/TRIAS

LSAPlus

BauWeiser

GeoNetBake

ODCC OPERATIONAL DATA LSBG SUPPORT/ CONTROL CENTER SERVICES

AUS DEN PROJEKTEN HERVORGEHENDEN PRODUKTE WERDEN WEITERENTWICKELT UND UPGEDATED

SERVICES

INTERDISZIPLINÄRE TEAMS **ENTWICKELN NEUE** DIGITALE ARBEITSWEISEN. **IDEEN UND DENKWEISEN**

DigiCave

KI-Entwicklung

Drohnen-Leitstand

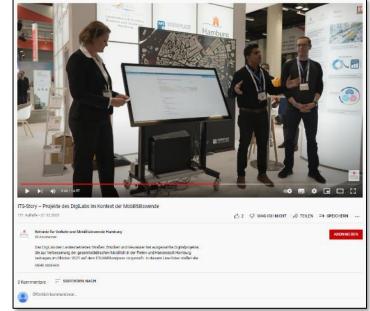
Einige Einblicke.



EIN PAAR BEISPIELE AUS UNSEREN PROJEKTEN





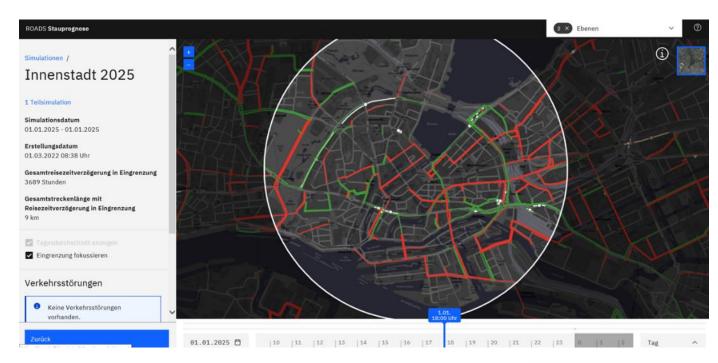


Newsletter DigITAII 01

DigITAII-Website (www.digitall.hamburg.de)

Youtube-Video "ITS-Story"

EIN PAAR BEISPIELE AUS UNSEREN PROJEKTEN





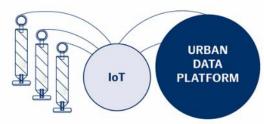






Projekt GeoNetBake / InSiteRoadWorks





ROADLYTICS – KI FÜR BESSEREN VERKEHRSFLUSS



Portable Sensor-Hardware (IoT) wird in KEP-Fahrzeugen installiert



Sensoren sammeln und senden (LTE) anonymisierte Geolocation-Daten



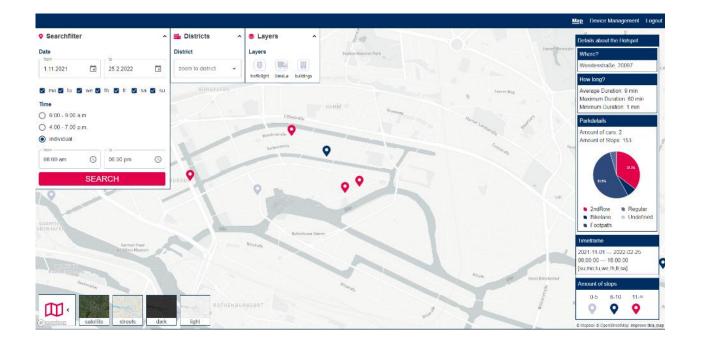
Daten werden gespeichert, verarbeitet und per KI analysiert



Aufbereitete Daten werden im Kartenbasierten Online-Portal bereitgestellt



Portable Sensor-Hardware in Zusammenarbeit mit ifak maßgeschneidertes Motherboard, hochpräziser Dualfrequenz-GNSS-Sensor (global navigation satellite system), Lage- und Bewegungssensoren, Mobilfunkmodul LTE, primäre und sekundäre Batterieeinheit, 12V-Ladeadapter



OPERATIONAL DATA AND CONTROL CENTER (ODCC)

Fachliche Leitstellen: Durch die technische und fachliche Betreuung werden ein störungsfreier Einsatz und die Weiterentwicklung der Anwendungen roads, GeoNetBake, BauWeiser und der DigiCave sichergestellt.



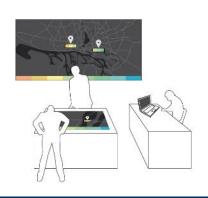
- ➤ **Datenmanagement:** Es wird permanent an einer Beschaffung, <u>Analyse</u> (hier Schwerpunkt), Verarbeitung, Veredelung und Bereitstellung von georeferenzierten, verkehrsrelevanten Daten gearbeitet
- ➤ **Drohnenleitstand**: Koordination und Betrieb / Management des Drohnen Themenfeldes im LSBG & ggf. BVM. DigiLab (Nagelsweg) als Ableger-Leitstand des Drohnen-Leistandes bei der HHLA Sky







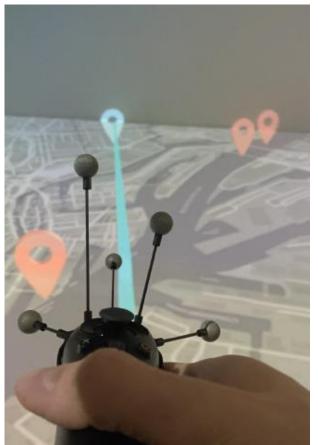


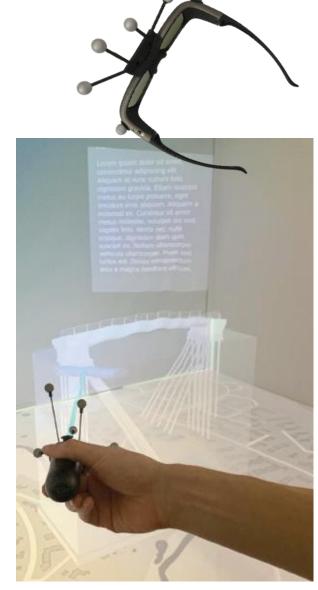




DIE DIGICAVE



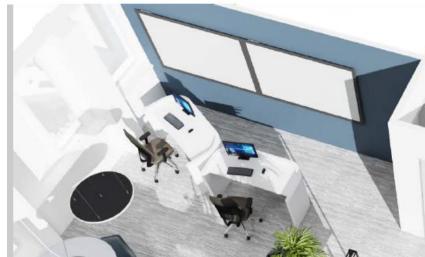




© LSBG

DROHNENLEITSTAND: EINSATZ VON DROHNEN IM LSBG







Durch den Einsatz von Drohnen wird die Planung, Wartung und der Ausbau der Hamburger Infrastruktur insgesamt effizienter und sicherer:

- ➤ Inspektionen von Bauwerken, Gebäuden und Anlagen
- Prozessbegleitung und Kontrolle der Bauwerke und auf den Anlagen, die z.B. nur sehr schwer und mit hohem zeitlichen Aufwand oder unter Gefahren zu erreichen oder zu bedienen bzw. zu überwachen sind

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ (KI) IM DIGILAB



Künstliche Intelligenz / Maschinelles Lernen (un-/überwachtes und bestärkendes Lernen)



Erschließung, Verknüpfung und Aufbereitung umfangreicher und komplexer Datenmengen



Optimierung der Effizienz und Zuverlässigkeit von Analyse- und Prognosewerkzeugen



Grundlagenkompetenz für die Entwicklung zukunftsweisender Innovationen



Zusammenspiel von KI, Software-/Hardwareentwicklung, UX/UI, AR/VR/MR, 5G, Drohnen, uvm.











ROADLYTICS IM ARIC AI-SHOWROOM @@atic







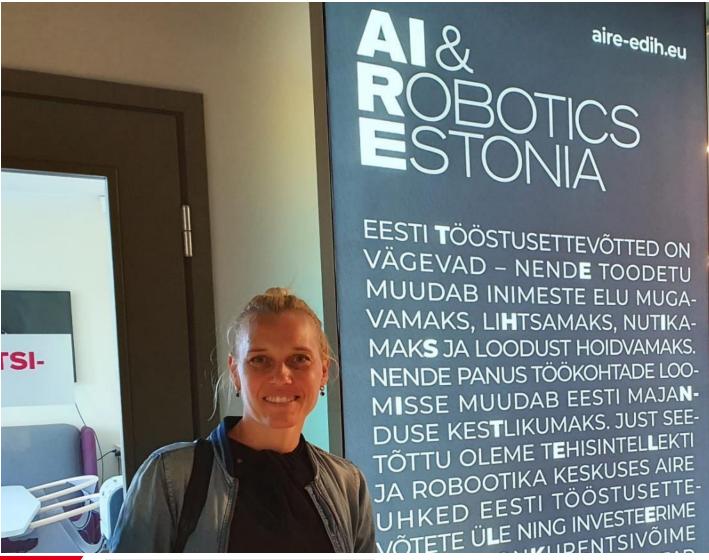








DIGILAB UND ARIC BEI AIRE





Ansprechpartner DigiLab, LSBG

René Binnewerg



Fachbereichsleitung Digitales Labor Gesamtprojektleitung DigITAII +49 40 428 26 - 2346 rene.binnewerg@lsbg.hamburg.de

Tuba Cinar-Yasar



Digitales Labor / BackOffice Strategie & Konzepte +49 40 428 26 - 2629 tuba.cinar-yasar@lsbg.hamburg.de

Milan Topp



Fachliche Leitstelle roads, StauP, LSAPlus ODCC +49 40 428 26 - 2750 milan.topp@lsbg.hamburg.de

Marina Zöfeld



Fachbereichsleitung Digitales Labor Ingenieurarbeitsplatz 2030 +49 40 428 26 - 2141 marina.zoefeld@lsbg.hamburg.de

Dr. Ing. Uwe Köcher



Technischer Product Owner / Software Architekt Data Lake +49 40 428 26 - 3120 uwe.koecher@lsbg.hamburg.de

Dr. Boyke Rochau



Fachliche Leitstelle BauWeiser
ODCC
+49 40 428 26 - 2886
boyke.rochau@lsbg.hamburg.de

Zentrales Funktionspostfach: lsbgdigilab@lsbg.hamburg.de

Operational Data and Control Center: odcc@lsbg.hamburg.de

Lennart Brand



Agile Coach
KI / In-House Development
+49 40 428 26 - 2913
eikelennart.brand@lsbg.hamburg.de

Christian Götzke



Fachliche Leitstelle InSiteRoadWorks ODCC +49 40 428 26 - 2887 christian.goetzke@lsbg.hamburg.de



