



PUUK

Portal für eine bedarfsgerechte
Umweltinformationsbereitstellung von
Unternehmen und Kommunen unter
Bürgerbeteiligung

Seminarvortrag

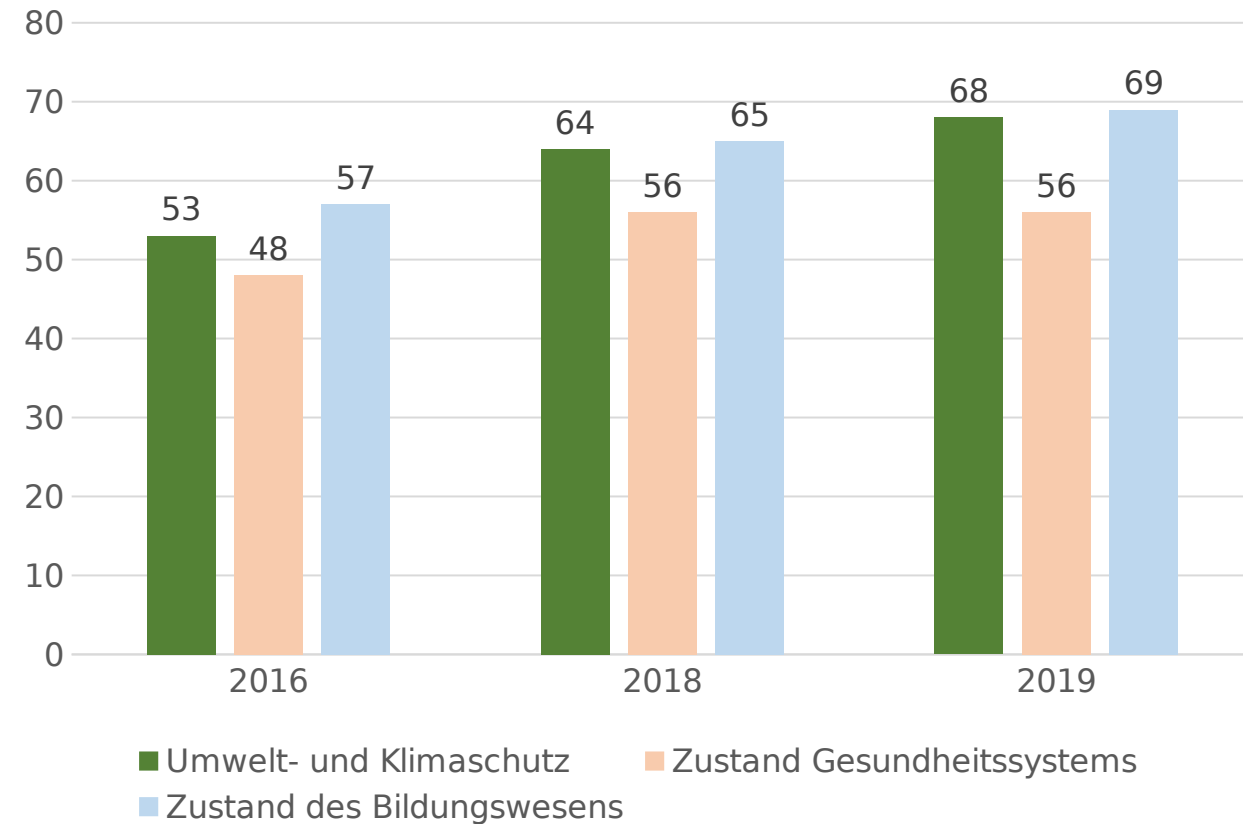
M. Sc. Ali Akyol

12.02.2021

Umweltbewusstsein in Deutschland

- Studie zeigt steigendes Umweltbewusstsein
- Umweltinformationsgesetz (UIG)
- Digitalisierung

Stellenwert des Umwelt- und Klimaschutzes



(1) Umwelt Bundesamt (2020b): Umweltbewusstsein und Umweltverhalten.
<https://www.umweltbundesamt.de/daten/private-haushalte-konsum/umweltbewusstsein-umweltverhalten#stellenwert-des-umwelt-und-klimaschutzes>

Bisherige Erkenntnis zu Umweltinformationsportalen

- Ungewissheit über Umweltinformationsbedarfe der Bürger/innen
 - Heterogenität der Datenquellen auf Umweltinformationsportalen FOUK Webseite (2020)
 - Datenformate und -aktualisierung unklar Zinke et al. (2020)
- Bereitstellung von Umweltinformationen (UI)
 - nicht bedarfsorientiert FOUK Webseite (2020)
 - nicht personalisiert NUMIS (2020)
 - schwer verständlich für Laien Umwelt Bundesamt (2020)
 - teilweise fehlende Beschreibungen und Terminologien

Wussten Sie:
„Menschen bräuchten 1,6 Erden
um den aktuellen
Ressourcenverbrauch decken zu
können“ DW (2020)

→ Barrieren für den Zugang zu Umweltinformationen



(Bildquelle:
pixabay.com)

Beispiel in Oldenburg

Umweltinformationen in OL

- Eine Messstation in Oldenburg

NUMIS

Das niedersächsische Umweltportal

SUCHE

KARTEN

MESSWERTE

KATALOGE

OLDENBURG

Grenzwerte für den Schadstoff Feinstaub (PM10)

Bezeichnung	Mitteilungszeitraum	Grenzwert	Zeitpunkt, ab dem der Grenzwert einzuhalten ist
Grenzwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit	24 Stunden	50 µg/m³ PM10 dürfen nicht öfter als 35mal im Jahr überschritten werden	seit 1.1.2005 einzuhalten
Grenzwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit	Kalenderjahr	40 µg/m³ PM10	seit 1.1.2005 einzuhalten

Grenzwerte für den Schadstoff Feinstaub (PM2,5)

Bezeichnung	Mitteilungszeitraum	Grenzwert	Zeitpunkt, ab dem der Grenzwert einzuhalten ist
Grenzwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit	Kalenderjahr	25 µg/m³ PM2,5	seit 1.1.2015 einzuhalten

Quelle: 39. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchV) vom 02.08.2010 (BGBl. I S. 2868)

Quelle: Umweltbundesamt [6]

PUUK Projekt

Portal für eine bedarfsgerechte Umweltinformationsbereitstellung von Unternehmen und Kommunen unter Bürgerbeteiligung

- Projektstart: 01.04.2020
- Projektende: 31.03.2022
- Projektförderung: DBU (Deutsche Bundesstiftung Umwelt)
- Förderkennzeichen: 35152/01
- Projektleitung: Universität Oldenburg, Abteilung VLBA
Prof. Dr.-Ing. Jorge Marx Gómez
- E-Mail: info@puuk-projekt.de
- Projektkonsortium:
 - Universität Oldenburg (Abteilung VLBA der Universität Oldenburg)
 - Salzgitter Flachstahl GmbH
 - Leanact GmbH
 - Stadt Oldenburg
 - KEAN (Klimaschutz und Energieagentur Niedersachsen) (Assoziierter Partner)



Projektseite: <https://puuk-projekt.de>



PUUK

Ziele von PUUK

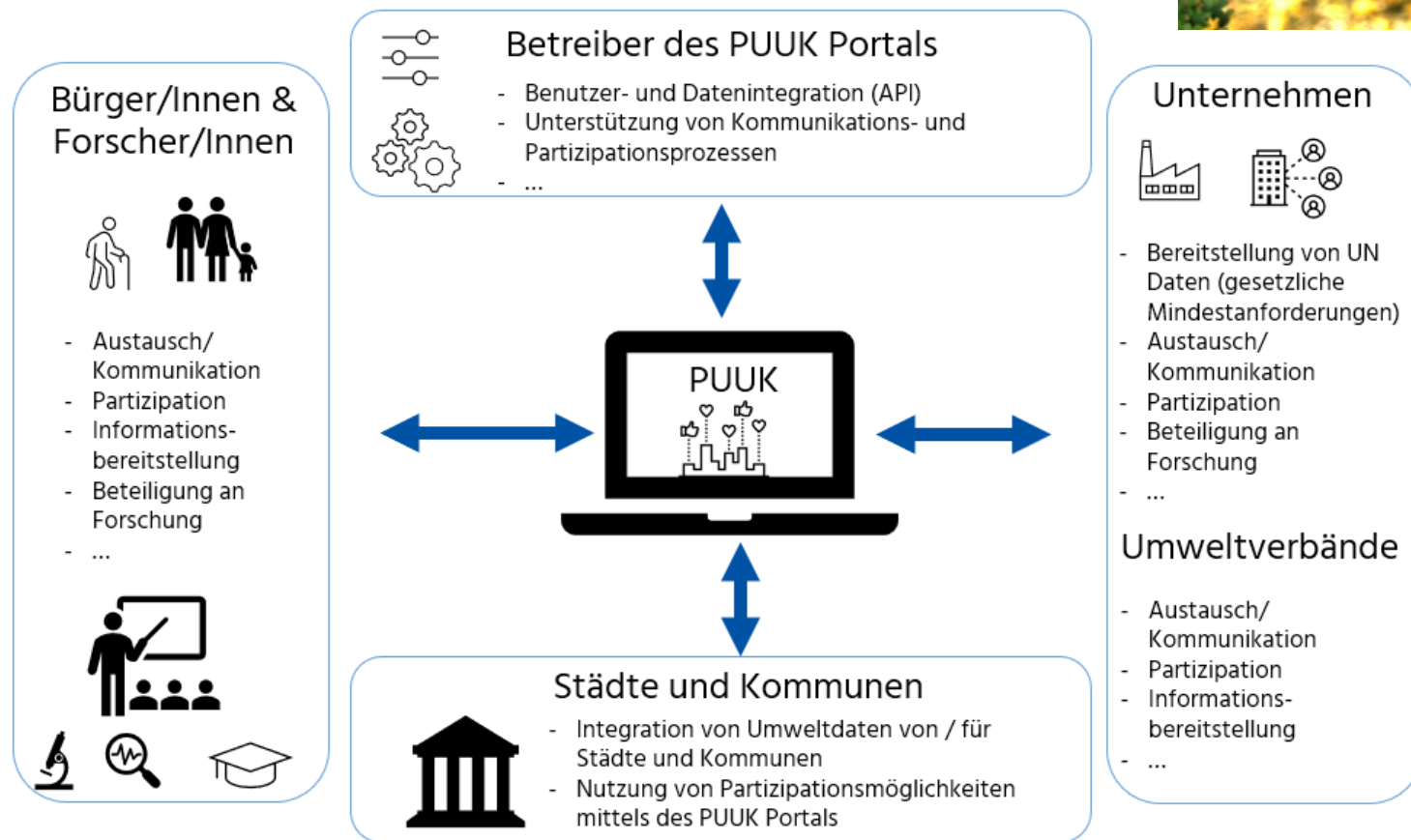
- Bedarfe von Stakeholdern identifizieren
- Umweltinformationen bedarfsgerecht bereitstellen
- Barrieren an Umweltinformationen beseitigen



Motivation, Ziele

und Stakeholder

- Bürger/Innen und Forscher/Innen
- Umweltverbände
- Städte und Kommunen
- Betreiber des Portals



Quelle: Eigene
Darstellung Abbildung:
PUUK Vision

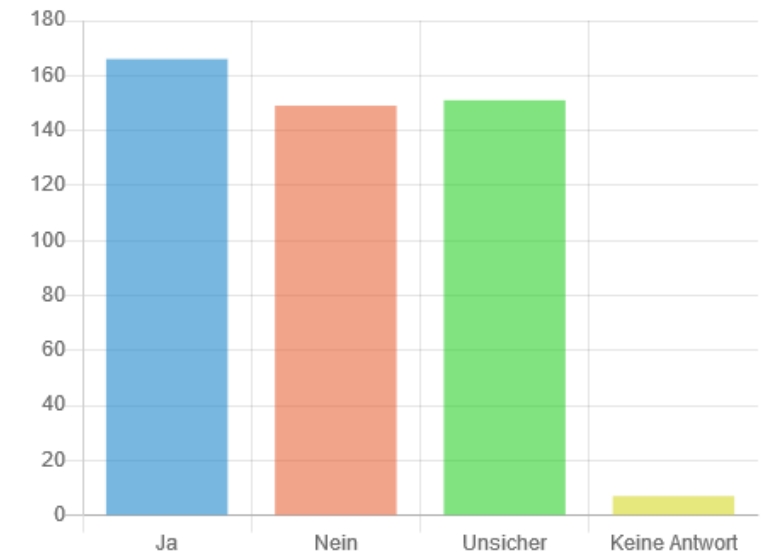
Aktuelles aus dem Projekt PUUK

- Laufende Onlinestudie
 - Aktuelle Teilnehmerzahl: ca. 675
 - Erste Phase der Analyse hat stattgefunden

Digitaler Workshop

am 19.11.2020 um
Um 17:00 – 19:00
Uhr

Würden Sie eine Beschreibung oder eine Definition für die folgenden Begriffe benötigen? (Feinstaub PM 2,5 oder PM10)



Quelle: Teilergebnis der Onlinestudie im PUUK
Projekt (Stand: 475 Teilnehmer)

Umfragelink und Anmeldung zum Workshop → <https://puuk-projekt.de>

PUUK-Workshop

ml5client/join?sessionToken=pyhkhcivjndnf9

Planner BigBlueButton 8. Regierungskom... Karte PUUK PUUK

PUUK-Workshop

Ali Akyol Helmut Faasch Jorge Marx Gómez

Ali Akyol Ali Andreas Sol... Anja Wübben Antje Ahrens Barbara Rapp Birgit Bruns Felix Kruse Frau Stöhr

Gerrit Schu... Hans-Peter ... Harish Moturu Helmut Faasch Isabell Kiep... Jantje von R... Johannes Sc... Jorge Marx... Julia Etong

Julian Rawe Justin Speck Katharina Ve... Liliya Gunk Mario Debiec Peter Gneuß Ralf Müller Viktor Hadi Ghora...

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

Gibt es Fragen?

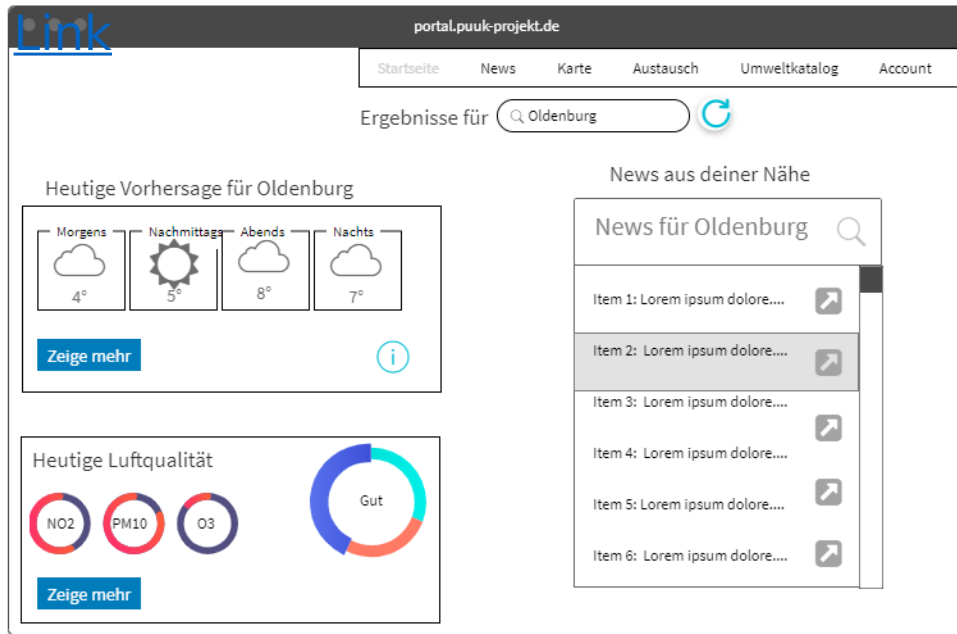
Kontakt
Prof. Dr.-Ing. Jorge Marx Gómez
jorge.marxgomez@uni-oldenburg.de
info@puuk-projekt.de
puuk-projekt.de

Folie 14 100 %

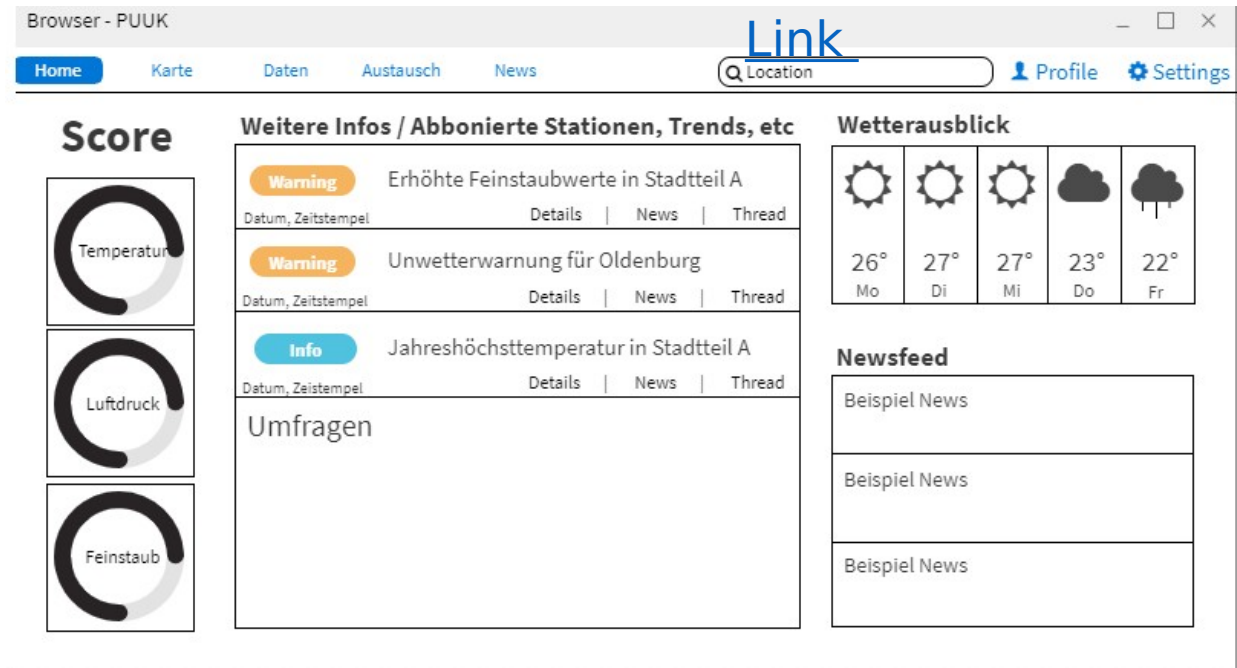
19:02
19.11.2020

Mockups für das PUUK- Portal

Startseite:



Karte - Dashboard:



Gruppenarbeit

Leitfragen

1. Gruppe 1:
 - Welche Umweltinformationen interessieren Euch am meisten?
2. Gruppe 2:
 - Wie sollten die Umweltinformationen für Euch dargestellt werden?
3. Gruppe 3:
 - Welche Funktionen sollte ein neues Umweltinformationsportal beinhalten?



Zeitlicher Ablauf und Arbeitspakete

Arbeitspakete aus dem Projektantrag

Quartal	2020									2021												2022		
	01.04. - 30.06. Q 2			01.07. - 30.09 Q 3			01.10 - 31.12 Q 4			01.01. - 31.03 Q 1			01.04. - 30.06. Q 2			01.07. - 30.09 Q 3			01.10 - 31.12 Q 4			01.01. - 31.03 Q 1		
Projektmonat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
AP 1: Projektmanagement	K																							
Uni Oldenburg (VLBA)																								
AP 2: Fachliche Anforderungserhebung			U1				W1																	
Stadt Oldenburg, leanact GmbH, Salzgitter Flachstahl GmbH, VLBA, KEAN																								
AP 3: Technische Anforderungserhebung																								
VLBA																								
AP 4: Implementierung und Evaluation													P1	W2			P2	W3					P3	
VLBA, leanact GmbH, Stadt Oldenburg, Salzgitter Flachstahl GmbH																								
AP 5: Verstetigung																								A
leanact GmbH, Stadt Oldenburg, VLBA																								

Legende: K = Kick-Off Event (Projektintern); W = Workshop d.h. W1 – W3 und W5 (Workshop mit Bürgerbeteiligung – öffentlich) sowie W4 projektintern; A = Abschlussevent (öffentlich); P = Prototyp d.h. P1 – P3 (Iterationen der Prototypen)

1. Prototyp
(geplant April
2021)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Gibt es Fragen?

Kontakt

M. Sc. Ali Akyol
Ali.akyol@uni-oldenburg.de
0441-798 4490

Info@puuk-projekt.de
puuk-projekt.de



Quellen

Umwelt Bundesamt (2020b): Umweltbewusstsein und Umweltverhalten.

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/private-haushalte-konsum/umweltbewusstsein-umweltverhalten#stellenwert-des-umwelt-und-klimaschutzes>

, zugegriffen: 23.09.2020.

PUUK Webseite (2020), <https://puuk-projekt.de/>, zugegriffen: 23.09.2020.

Zinke, Guido; Lindner, Maximilian; Mock, Johannes; Schweigel, Henry; Straub, Sebastian (2020): Open Public Data in Deutschland. Rahmenbedingungen und Potenziale der Bereitstellung und Nutzung von Daten des öffentlichen Sektors. Hg. v. Begleitforschung Smart Service Welt II und Institut für Innovation und Technik (iit) in der VDI/VDE Innovation + Technik GmbH. Berlin. https://www.digitale-technologien.de/DT/Redaktion/DE/Downloads/Publikation/SSW/2020/SSW_Open_Public_Data_in_Deutschland.pdf?__blob=publicationFile&v=16, zugegriffen: 22.10.2020.

NUMIS (2020), Das niedersächsische Umweltportal, <https://numis.niedersachsen.de/freitextsuche?action=doSearch&q=luft>, zugegriffen: 22.10.2020.

Umwelt Bundesamt (2020), Bestandteile des Feinstaubs, <https://www.umweltbundesamt.de/daten/luft/feinstaub-belastung#bestandteile-des-feinstaubs>, zugegriffen: 22.10.2020.

DW (2020), 2020 schrumpft weltweit der ökologische Fußabdruck, <https://www.dw.com/de/2020-schrumpft-weltweit-der-%C3%B6kologische-fu%C3%9Fabdruck/a-54637601>, zugegriffen: 22.10.2020.

Meyer, Wolfgang Alexander, NWZ - Online https://www.nwzonline.de/plus-oldenburg-stadt/uni-oldenburg-forscher-entwickeln-infoportal-zu-umweltdaten_a_50,10,721018697.html, (07.10.2020).

Universität Oldenburg, Pressestelle, <https://www.presse.uni-oldenburg.de/mit/2020/113.html> zugegriffen: 01.07.2020.

Centos (2020), CENTOS Postershow (digital), <https://uol.de/centos/veranstaltungen>, zugegriffen: 29.10.2020.

leanact GmbH (2020), leanact GmbH Webseite, <https://www.leanact.de/puuk-projekt-mit-125-000-e-erfolgreich-gefoerdert/>, zugegriffen: 23.09.2020.

Bürgerlabor Jade-Oldenburg (2020), <https://buerglerlabor.ihjo.de/puuk> zugegriffen: 17.06.2020.

Klimaschutz und Energieagentur (KEAN) (2020), <https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/aktuelles/PUUK-Projekt-untersucht-Bedarf-der-Buergerinnen-und-Buerger-an-U-1688> zugegriffen: 15.07.2020