

Häcks on the Beach

Digital
Science
Night

Freitag, 30.08.2019

CSTI HAW Steindamm 94
Workshop

Samstag, 31.08.2019

Café Entenwerder 1
Workshop und Präsentation



Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



Häcks on the Beach

Digital Science Night

Tag 1, 30.08.2019

10:00 Begin Hackathon mit Creative-Sessions, Group-Working, Impulsen und Prototyping im Creative Space for Technical Innovations, HAW
Open end

Tag 2, 31.08.2019

10:00 Aufbau und Weiterentwicklung vor Ort auf dem Ponton Entenwerder 1
16:00 Beginn der Ausstellung
20:00 Große Verni- und Finissage
22:00 Stay-together, DJ-Programm
Open end



Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



Häcks on the Beach

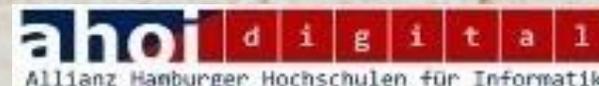
Digital
Science
Night

Workshops NoL-Labs:

- Soundprocessing – Wie klingt die Elbe? (HAW, Martin Kohler)
- Kommunikationsnetze – Netzwerk für IoT und Remote Locations (TUHH, Koojana Kuladinithi)
- Build a chatbot from your personal chat history (and other Natural Language Processing tricks), (HCU, Holger Prang)



Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



Häcks on the Beach

Digital
Science
Night

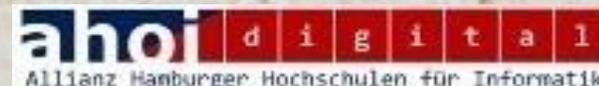
Workshop base.camp:

- Auswahl verschiedener Sensoren
- Messungen über Sensoren sammeln
- Location berücksichtigen (Vergleich vorne/hinten, oben/unten?)
- Wo bringt man Sensoren zum Messen an?



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



Entenwerder 1

Digital
Science
Night

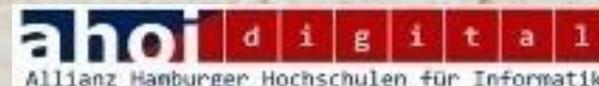
Location

- Schwimmendes Café an der Elbe
- <http://cafeentenwerder1.foodpearl.com>
- Innen- und Außenbereiche
- Fixe und schwimmende Bereiche
- Großer Pavillon als Ausstellungsfläche



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



Entenwerder 1

Digital
Science
Night



Fotos: Café Entenwerder 1

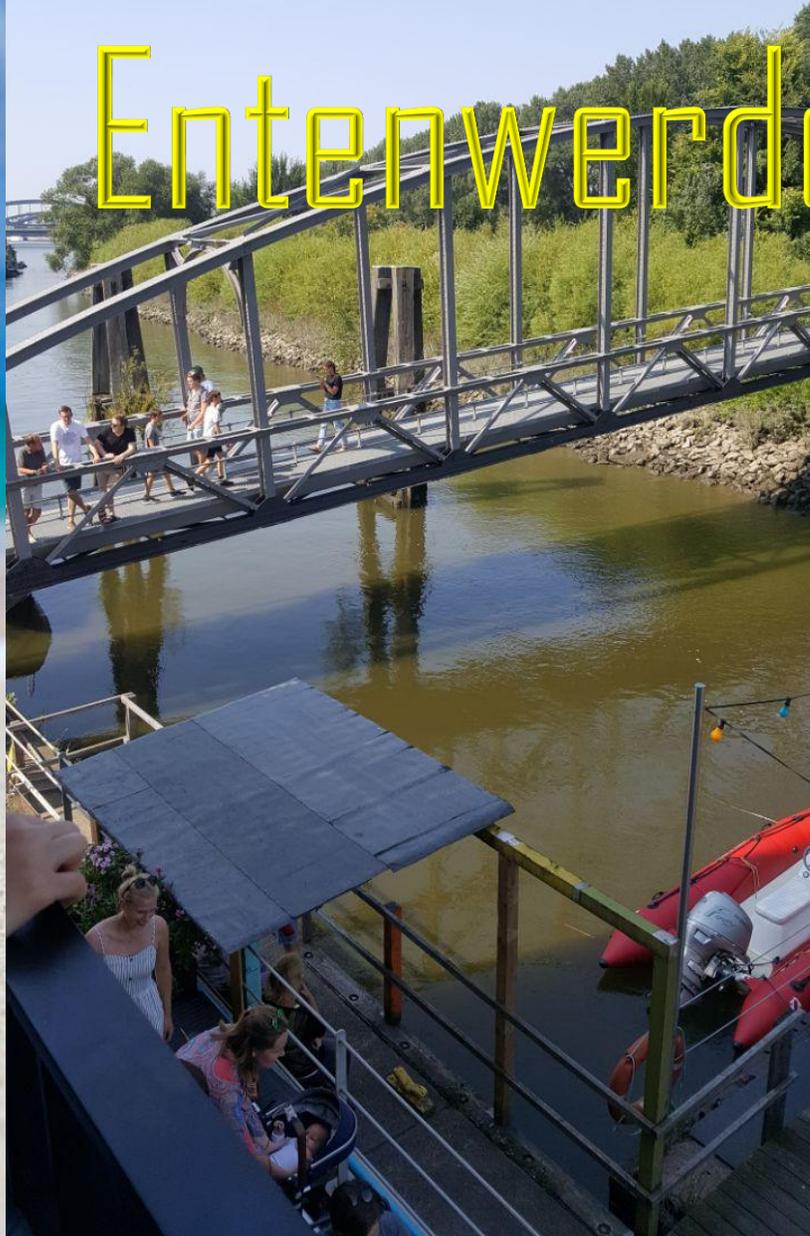


Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



Entenwerder 1



ahoi digital
Allianz Hamburger Hochschulen für Informatik



Fotos: Eugen Ruppert



Fotos: Eugen Ruppert

Häcks on the Beach

Digital
Science
Night

Ausstattung

- Network of Labs kümmert sich um:
 - Strom (Verlängerungskabel)
 - Kaffee
 - Internet
 - Möglichkeiten, Sensoren zu befestigen
 - Server für Demos
 - DB für Sensordaten

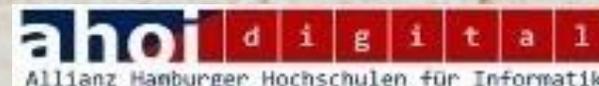


Fotos: Café Entenwerder 1



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



Häcks on the Beach

Digital
Science
Night

Sensoren (Support von Riot OS/HAW)

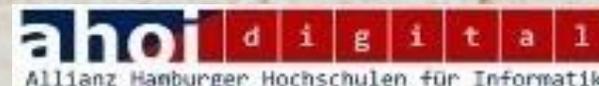
- Luftdruck
- Temperatur
- Touch, Druck
- GPS
- Feuchtigkeit
- Helligkeit, Infrarot

- Herzfrequenz
- Magnet
- Luftqualität, CO
- Alkoholsensor
- Sound
- <https://inet.haw-hamburg.de/teaching/ws-2018-19/riot-im-internet-of-things/hwlist.txt>



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



Häcks on the Beach

Digital
Science
Night

KI: Objekterkennung

- Trainieren von neuronalen Netzen
- Tensorflow + MobileNets
(<https://arxiv.org/abs/1704.04861>)
- Auswerten von Webcam-Aufnahmen

- Anwendungsfälle:
 - Wie viele Vögel habe ich heute gesehen?
 - Erkennung von Personen
 - Schiffe zählen (und versenken?)
 - Mobil-Anwendung



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

