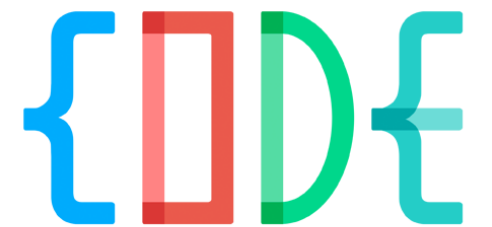


> PRÄSENTATION LUFTDATEN.INFO

OK LAB STUTTGART
WIKICON16

 codeforS



for Stuttgart
codefor.de/stuttgart

› WILLKOMMEN IN ~~STUTTGART~~ KORNWESTHEIM!

› EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN,
AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN,
EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN,
EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN,
AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN,
EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN, EINATMEN, AUSATMEN ...

WR LEBEN SEIT 100.000 JAHREN IN EINER ÖKODIKTATUR ...

KEHRWOCHE UND FEINSTAUB???

UND WAS IST EIGENTLICH BEI DEN SCHWABEN LOS???

› AM ANFANG WAR ...



STUTTGART 21

> AM ANFANG WAR ... HISTORISCH

> „EMILIE WILL ES NICHT GELTEN LASSEN, **DASS DIE STUTTGARTER LUFT NICHTS ALS DIE AUSDÜNSTUNG DES TEUFELS SEI**: DOCH MIR IST ES ZU AUFFALLEND, DASS ICH IN HEIDELBERG FRISCH UND GESUND WAR UND NUN, KAUM WIEDER NACH STUTTGART GEKOMMEN, BRESTHAFT UND ELEND SEIN MUSS. **VERDAMMTES KLOAKENTAL!** DIE LUFT IST ZWISCHEN DIESEN FLEISSIGEN UND ABGESCHWITZTEN WEINBERGEN SO DUMPF UND MATT, SO VERBRAUCHT UND BESCHMUTZT, ALS WÄRE SIE DURCH MEILENLANGE WINDUNGEN VON EINGEWEIDEN HINDURCHGEGANGEN, EHE MAN SIE IN NASE UND LUNGE BEKOMMT.“

NIKOLAUS LENAU AN SEINE SCHWESTER SOPHIE

QUELLE: <http://www.reinhard-doehl.de/poetscorner/lenau4.htm>

> UND JETZT?!?

STARTE
EINE
BEWEGUNG!



WIE MACHE ICH AUS ZWEI
HÄSSLICHEN THEMEN (S21+FEINSTAUB)
EIN SCHÖNES?

MIT CITIZEN SCIENCE
OPEN DATA + VISUALISIERUNG =

INFORMATION
IS BEAUTYFUL

Domains
— .com
— .net
— .org
— .gov
— .edu
— .arpa
— .mil

Nations
— US
— Russia
— China
— Japan
— Germany
— India
— UK
— other

source: Patent(s) Pending & Copyright (c) Lulueta Corporation 2007. All rights reserved.

› WAS IST CODE FOR GERMANY?

Code for Germany ist ein Programm der Open Knowledge Foundation Deutschland in Partnerschaft mit Code For America.

Ziel des Programms ist es, Entwicklungen im Bereich **Transparenz, Open Data** und **Civic Tech** in Deutschland zu fördern.

› SEIT 2014

› 24 LABS BUNDESWEIT



› SELBSTERKLÄRENDES BEISPIEL

› DATEN BEI KOMMUNE; VERWALTUNG ERFRAGEN

› IST-ZUSTAND:

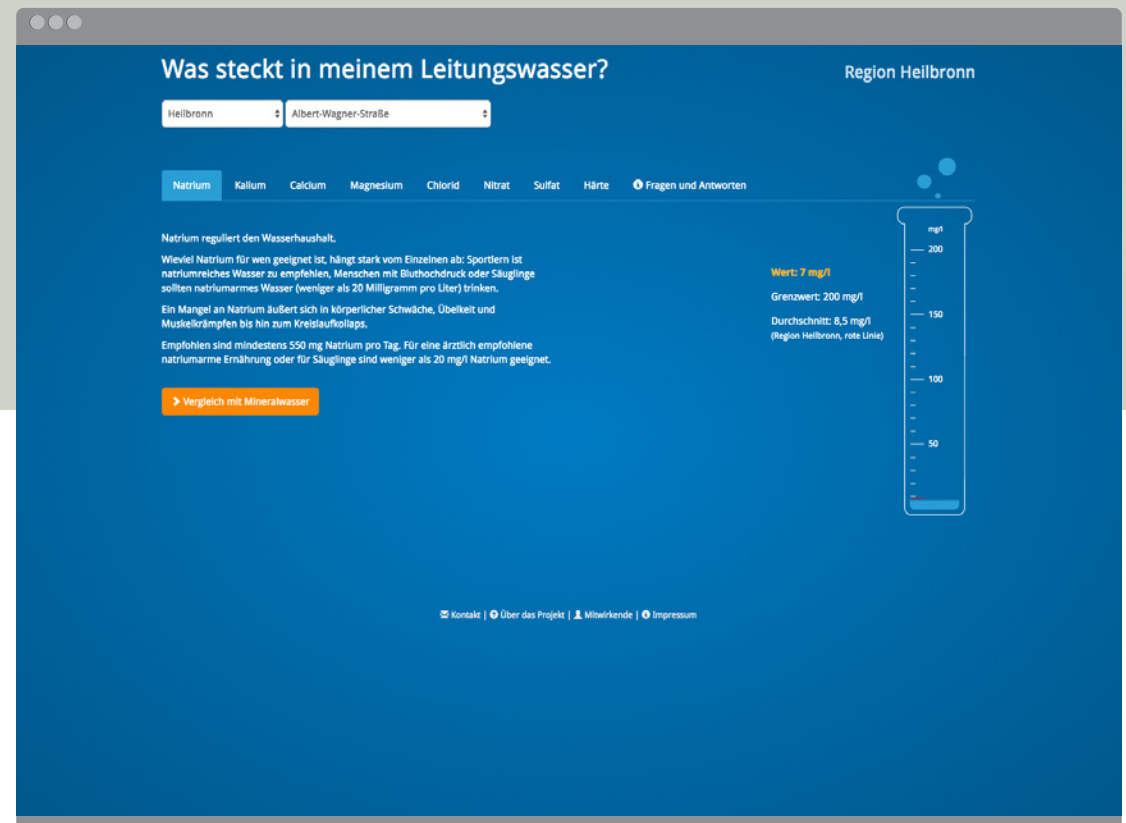
DATENSÄTZE ALS PAPIER(?)

IN SCHUBLADEN???

› AUS STEUERGELDERN BEZAHLT

› BEISPIEL HEILBRONN

› WAS STECKT IN MEINEM
LEITUNGSWASSER?



OPEN DATA IN STUTTGART?

- › WEISSER FLECK AUF DER OPEN DATA LANDKARTE
- › STANDARD
- › API

- › NORD-SÜD-GEFÄLLE
- › LEUCHTTURM ULM UND ZÜRICH (CH)



› OK LAB STUTTGART ECKDATEN

- › JUNGES LAB - 10 TREFFEN
- › 2 PROJEKTE
- › ~131 MITGLIEDER AUF MEETUP
- › ~10-20 AKTIVE

› SEIT 2014

The screenshot displays the website for OK Lab Stuttgart. At the top left is the logo for CODE for Germany, with 'CODE' in a stylized font and 'for Germany' in a sans-serif font. To the right of the logo are navigation links: 'English version', 'Rückblick 2014', and social media icons for Twitter, Google+, and GitHub. Below these are more navigation links: 'Über', 'Mitmachen', 'OK Labs', 'Termine', 'Projekte', 'Blog', and 'Presse'. The main content area features a map of Stuttgart with a red pin labeled 'OK Lab Stuttgart'. Below the map is a green footer section with the heading 'OK LAB STUTTGART' and a paragraph of introductory text. To the right of the text are links for 'BASIS INFO' (Meetup, Twitter, Etherpad) and 'KONTAKT' (Jan A. Lutz).

CODE for Germany

English version Rückblick 2014 t g+ GitHub

Über Mitmachen OK Labs Termine Projekte Blog Presse

OK Lab Stuttgart

OK LAB STUTTGART

Willkommen bei OK Lab Stuttgart! Wir sind mittlerweile ein fester Stamm von 10 Leute und arbeiten in verschiedenen Gruppen an Projekten rund um Transparenz, Open Data, Civic Tech, Datenvisualisierung und Citizen Science. Wir kommen aus ganz verschiedenen Bereichen und setzen uns zusammen aus DesignerInnen, EntwicklerInnen, JournalistInnen, ProgrammiererInnen und Anderen. Entsprechend behandeln auch die Projekte, an denen wir arbeiten, ganz unterschiedliche Themen. Wir

BASIS INFO

Meetup
Twitter
Etherpad

KONTAKT

Jan A. Lutz

› PROJEKT: LUFTDATEN.INFO

WARUM?

- › THEMA DER STADT
- › ÖFFENTLICHE WAHRNEHMUNG
- › KAUM DATEN
NUR PEAK AM NECKARTOR

-> SELBER MACHEN !

300!

LUFTDATEN
SELBER MESSEN
Fast fertig... mit deiner Hilfe!

106 TAGE 19 STUNDEN 19 MINUTEN 08 SEKUNDEN

WAS IST OK LAB STUTT GART

Das OK Lab Stuttgart ist Teil des Programms Code for Germany der Open Knowledge Foundation Germany. Ziel des Programms ist es, Entwicklungen im Bereich *Transparenz*, *Open Data* und *Citizen Science* zu fördern. Regionale Gruppen bestehend aus Designern, Entwicklerinnen, Journalisten und Anderen, treffen sich regelmäßig in Labs. Sie entwickeln Apps, die informieren, die Gesellschaft positiv gestalten und unterstützen und die Arbeit von Verwaltungen und Behörden transparenter machen.

WAS WIR WOLLEN

Das **OK Lab Stuttgart** widmet sich zur Zeit der Feinstaubmessung. Selbst gebaute Feinstaubmessgeräte werden an Daten im gesamten Stuttgarter Raum vergeben. Die gesammelten Daten werden in Echtzeit auf

> OFFIZIELLE MESSUNG

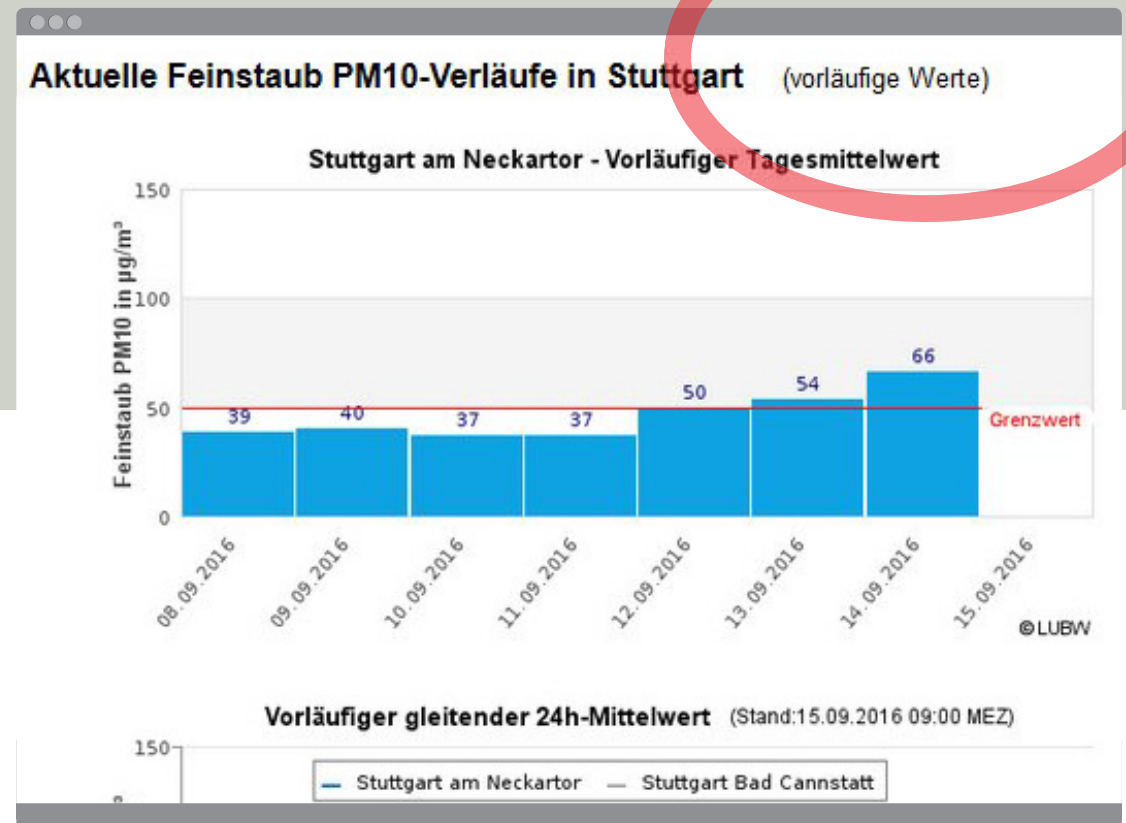
LUBW

LANDESANSTALT
FÜR UMWELT: MESSUNGEN
UND NATURSCHUTZ

NECKARTOR

> **GRAVIMETRISCH (4 WOCHEN)**

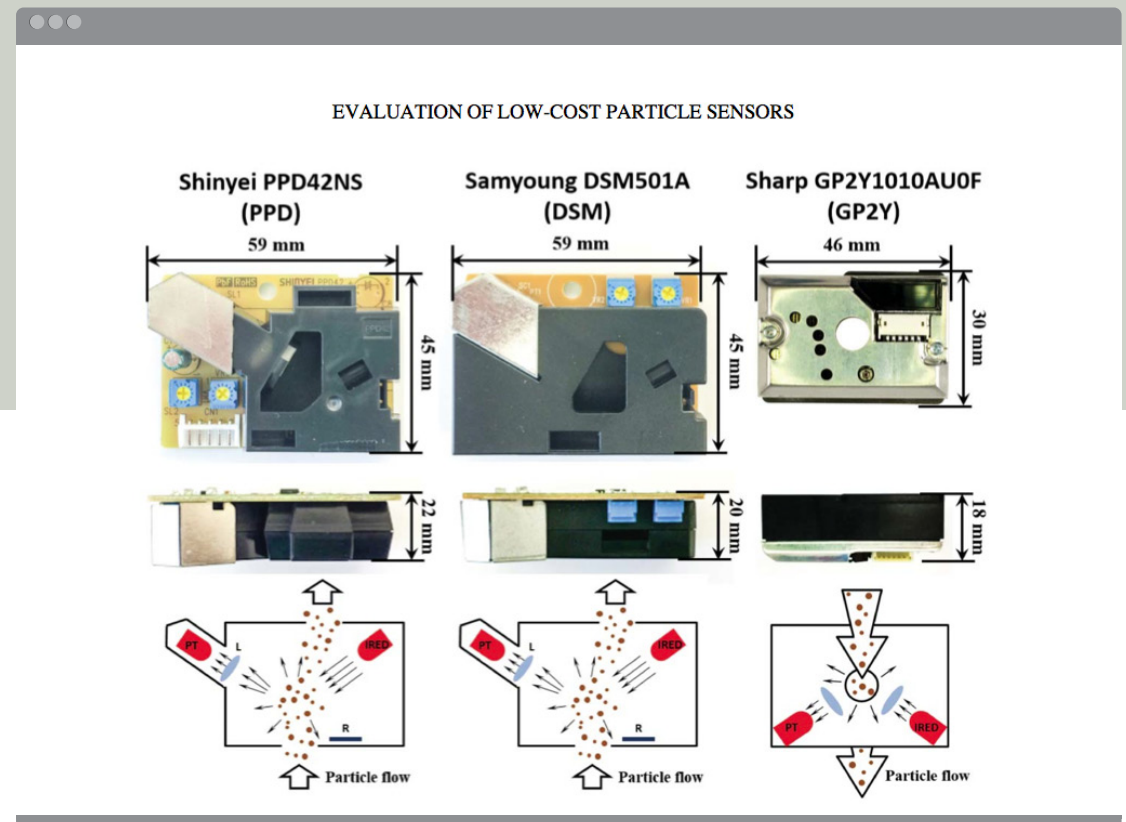
> VORLÄUFIGE WERTE



› WIR MESSEN OPTISCH

- › PM 10 UND PM 2.5
- › LASRER SAGT JA/NEIN
- › DIVERSE PROTOTYPEN MIT **PPD42NS** (ALTER SENSOR) ERSATZTEIL AUS EINER JAPANISCHEN KLIMAANLAGE

› WANG, LI
--> **ZU UNGENAU!**



QUELE: Jiang, Biswas, 2015, AST, Particle Sensors.pdf

› SEMANTISCHER ANSATZ

≠

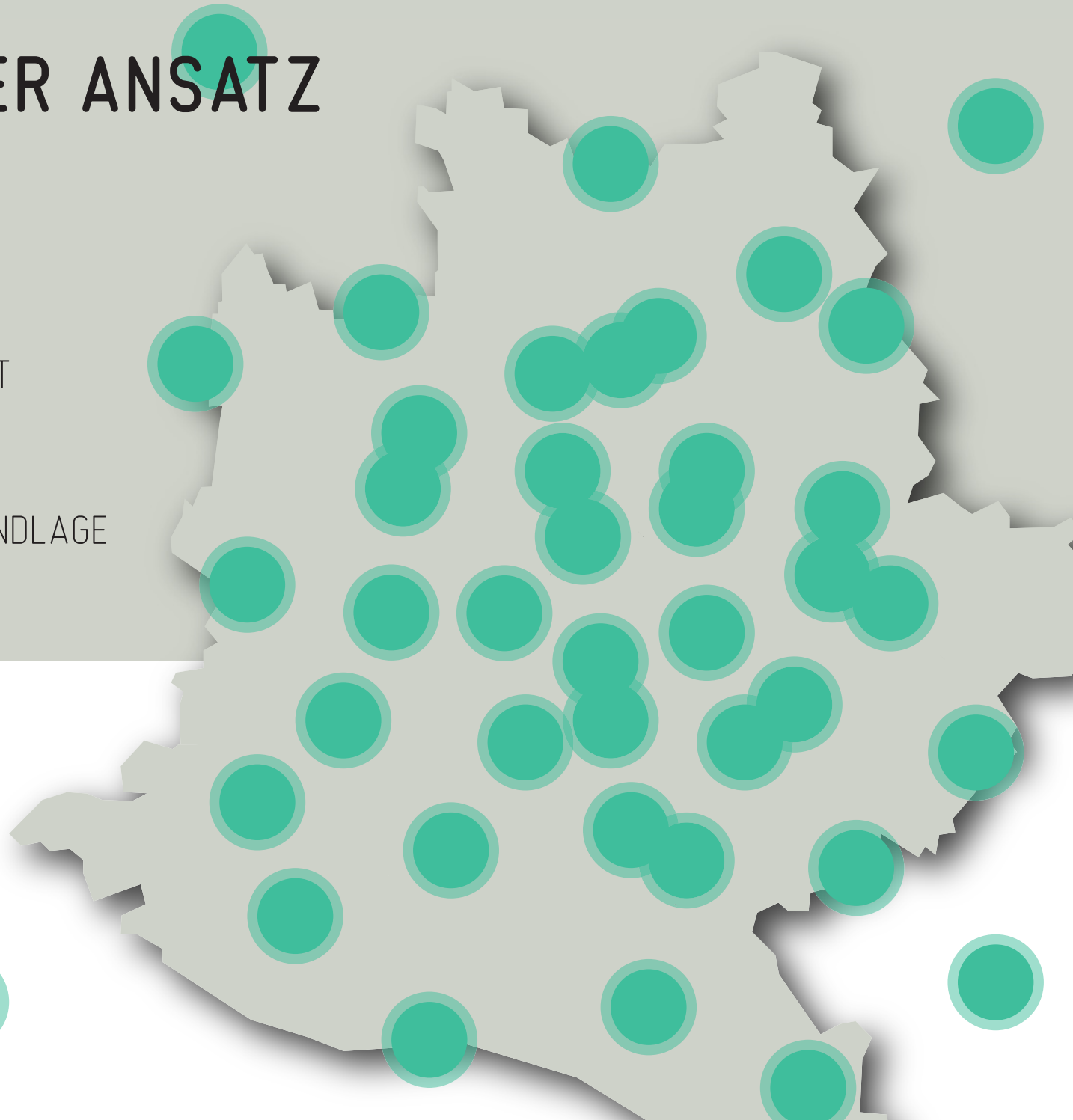
MESSVERFAHREN

LUBW ≠ OK LAB STUTTGART

› OPTISCH

› WISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGE

› MESSEN IN DER FLÄCHE

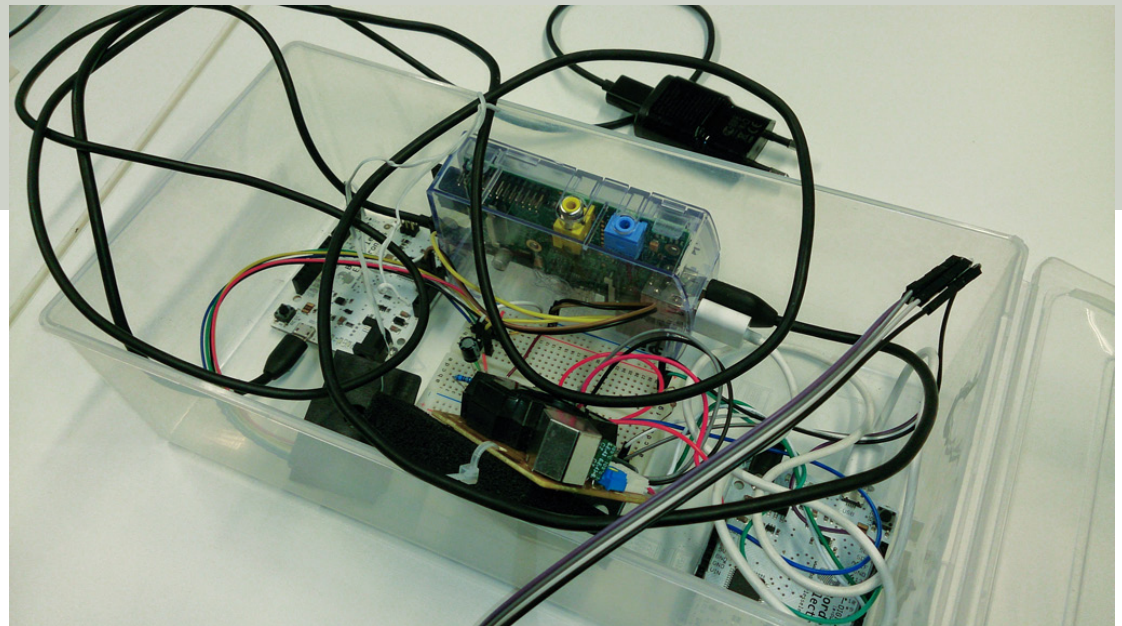


› TECHNISCHE DETAILS

- › ESP8266 (WLAN, PROZESSOR)
- › PPD42NS (FEINSTAUB MESSEN)*

*ALT!

🔄 [OPENDATA-STUTTGART/META/WIKI](#)



› SDS011 NAHEZU IDENTISCHER KURVENVERLAUF!

› SDS011 (NEUER SENSOR)

=

› ZU BIO AEROSOL SPECTROMETER
11-B (IAQ-11-B) VON GRIMM

› MATERIALPRÜFANSTALT
UNIVERSITÄT STUTTGART

› ANWENDUNG KIRCHE
ST. GEORG OBERZELL

The screenshot shows a web browser window displaying a page from the University of Stuttgart. The page title is "Kommunikation". The main content is a press release titled "DBU-Projekt der Materialprüfungsanstalt der Universität Stuttgart und des Landesamts für Denkmalpflege zum Schutz der gefährdeten Wandmalereien in St. Georg - Oberzell". The article, dated April 21, 2015, discusses the UNESCO World Heritage site of Klosterinsel Reichenau and the restoration of its frescoes. It mentions a project funded by the German Federal Environmental Foundation (DBU) and the state of Baden-Württemberg. The text describes the challenges of restoring the frescoes, which were damaged by mold and salt deposits over time. A small image of a fresco is shown. The page also features a navigation menu, a search bar, and a calendar for September 2016.

Klicken, um weiterzugehen. Gedrückt halten, um Verlauf aufzurufen

uni suche sitemap kontakt print

Kommunikation

Universität Stuttgart

Corporate Design Presseservice Publikationen Veranstaltungen Shop Service Team

Sie sind hier: Home » Presseservice » Pressemitteilungen » Presseinformationen 2015 » Reichenau »

Direkt zu
Projekt "Mobile Relaunch" (more)
Studierendenblog
USUS

FORSCHUNG LEBEN
campUS_intern
Uni-Shop
Uni-Logo
Expertenservice
Social-Media-Leitfaden

Jobportal

Termine

Sep 2016						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Facebook
Twitter
YouTube
Google+

DBU-Projekt der Materialprüfungsanstalt der Universität Stuttgart und des Landesamts für Denkmalpflege zum Schutz der gefährdeten Wandmalereien in St. Georg - Oberzell

Nr. 29 vom 21. April 2015

UNESCO – Welterbestätte Klosterinsel Reichenau

Seit dem Jahr 2000 ist die Klosterinsel Reichenau in ihrer Gesamtheit in die UNESCO-Welterbeliste eingetragen. Die internationale Aufmerksamkeit und die damit einhergehenden Tourismusströme führten seitdem zu einer zunehmenden Beanspruchung des in der zweiten Hälfte des 10. Jahrhunderts entstandenen monumentalen Wandmalereizyklus, der mit den Wunderszenen aus dem Leben Jesu als herausragendstes Denkmal einer ganzen Epoche gilt. Die Erhaltung dieser einzigartigen Wandmalereien stellt die Denkmalpflege immer wieder vor große Herausforderungen. Mit der Förderung der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) kann nunmehr in einem zweijährigen Projekt eine nachhaltige Lösung der Probleme herbeigeführt werden.

Nach einer umfassenden Untersuchung Anfang der 1980er Jahre und einer bis 1988 dauernden Restaurierung nahm die Verschmutzung der Maleroberflächen stetig zu. Gleichmaßen gefährden Schimmelpilzbildungen und in den oberflächennahen Materialschichten befindliche Salze die Wandmalereien. Eine von der Landesdenkmalpflege und ICOMOS (Internationaler Rat für Denkmalpflege) organisierte internationale Tagung zum Thema „Klimastabilisierung und bauphysikalische Konzepte - Wege zur Nachhaltigkeit bei der Pflege des Weltkulturerbes“ im Jahr 2004 fand daher nicht ohne Grund auf der Insel Reichenau statt. Mit den bisherigen Anstrengungen, die Raumluftverhältnisse in der Kirche zu verbessern, konnten bisher aber nur Teilerfolge erzielt werden.

Die besonderen Raumklimaverhältnisse in der Kirche und Krypta von St. Georg, die von der Insel im Bodensee

> FINANZIERUNG

> CROWDFUNDING

300 PATEN IN STUTTGART
ANFRAGEN KAMEN VON
FRANKFURT BIS ZUR OSTALB
ERWEITERBAR ...

PR UND ÖFFENTLICHKEITSARBEIT*

*LIEFERN!



The screenshot shows a crowdfunding page with a teal header and a white footer. The main content area is teal and contains the following text:

WAS WIR WOLLEN

Das **OK Lab Stuttgart** widmet sich zur Zeit der Feinstaubmessung. Selbst gebaute Feinstaubmessgeräte werden an Paten im gesamten Stuttgarter Raum vergeben. Die gesammelten Daten werden in Echtzeit auf einer Webseite visualisiert. So wird Feinstaub sichtbar. Weitere Ideen sind immer willkommen.

300 Paten spenden zwischen 30 und 50 Euro, bringen ein Feinstaub-Messgerät außen an ihrer Wohnung/Haus an und verbinden es mit einem W-Lan Anschluss.

HALTE DICH AUF DEM LAUFENDEN

Willst du zum **Feinstaub-Messprojekt** auf dem Laufenden gehalten werden oder interessierst du dich für eine Patenschaft für eines der Messgeräte?

Dann trag dich hier mit deiner E-Mail Adresse ein:

Daten werden nicht weiter gegeben.

MACH MIT!

Das **OK Lab Stuttgart** trifft sich jeden 4. Dienstag im Monat in der Stadtbibliothek am Mailänderplatz. Interessierte können gerne dazu kommen.

PRESE

„Stuttgart ist Feinstaub-Hauptstadt. In keiner anderen Stadt wird der erlaubte Grenzwert so oft wie am Neckartor überschritten. Nun soll möglichst flächendeckend gemessen werden.“

Feinstaub in Stuttgart: „Problem sichtbar machen“, SWR, von Philipp Pfäfflin, 19. Mai 2015

At the bottom of the page, there are four small circles, with the first one being filled in teal.

› CROWDFUNDING

BETTERPLACE

› OHNE ZEITDRUCK

The screenshot shows a crowdfunding page on the website betterplace.org. The project is titled "300 Feinstaub Messgeräte" and is categorized as "Finanziert". The project description includes the text "LUFTDATEN SELBER MESSEN" and "Fast fertig... mit deiner Hilfe!". The page features a navigation bar with options like "Projektübersicht", "Neuigkeiten", and "Spenden und Meinungen". A central section displays the project title and a progress bar. On the right, a summary box indicates that the project is "Erfolgreich finanziert!" with 100% financing, 114 donors, and 9,771 € collected. Below this, there is a section for "Was benötigt wird (0):" and "Schon erfüllt (3):". The page also includes a "Bilderгалerie öffnen" link and a "Träger dieses Projekts:" section.

betterplace.org Deutschlands größte Spendenplattform | Mehr | Geld spenden | Zeit spenden | Spenden sammeln | Hilfe | Anmelden | English

Finanziert **300 Feinstaub Messgeräte**
Ein Hilfsprojekt von „Open Knowledge Foundation Deutschland“ (Jan L.) in Stuttgart, Deutschland

Projektübersicht **Neuigkeiten** 7 **Spenden und Meinungen** 114

LUFTDATEN SELBER MESSEN
Fast fertig... mit deiner Hilfe!

Erfolgreich finanziert!

100% finanziert ✓
114 Spender ✓
9.771 € gesammelt ✓

Was benötigt wird (0):
Du kannst für das Projekt allgemein spenden oder im Folgenden für einen konkreten Bedarf. [Details lesen](#)

Schon erfüllt (3):
Herzlichen Dank an alle Spender!
Weitere Feinstaub Messgeräte
450,00 € gesammelt [Details lesen](#)
Feinstaub-Messgeräte

Bilderгалerie öffnen
Jan L. [verantwortlich]
Das OK Lab Stuttgart sucht Spender_innen für 300 Feinstaub-Messgeräte im Raum Stuttgart.
Spenden
Der reine Materialwert eines Feinstaub Messgeräts liegt bei +/- 30,00 €. Deshalb gilt als Richtwert für die Spende für ein Messgerät dieser Betrag. Gerne kann mehr oder weniger gespendet werden.
Messspate werden
Wer spendet kann auch Messspate werden. Dazu wird erstens ein Stromanschluss im [Weiterlesen](#)

Träger dieses Projekts:
OK Lab Stuttgart
Open Knowledge Foundation Deutschland

Informationen zum Projekt:

› WIR HABEN EIN PRODUKT!

BAUSATZ

- › ESP8266 NODE MCU WLAN CHIP
- › PPD42NS (ALTER SENSOR)
- › **SDS011** (NEUER SENSOR)
- › MICROUSB-NETZTEIL (STROM)
- › MARLEY SILENT HT BOGEN

ERWEITERBAR --› **NO_x**

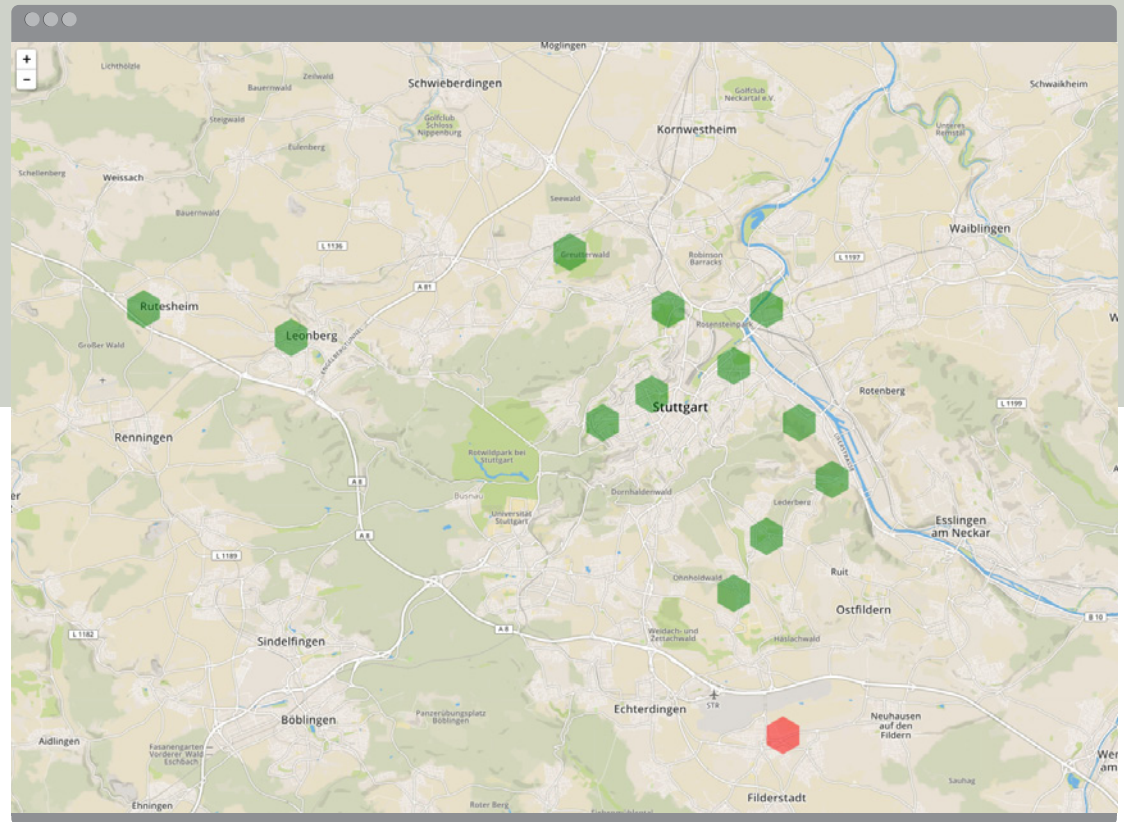
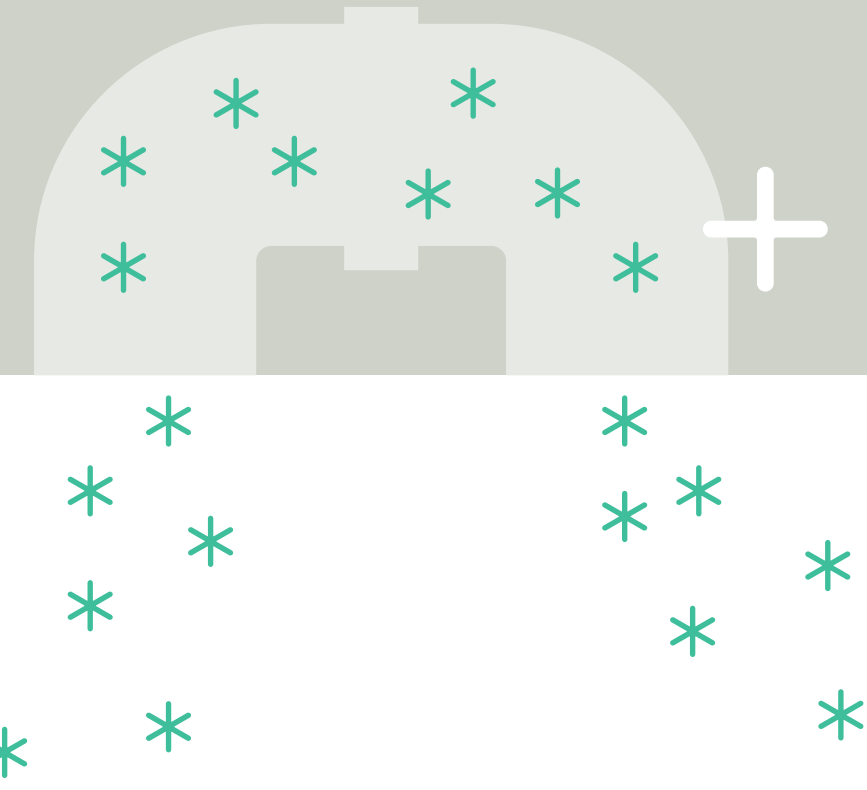
-› SELBER MACHEN !



› FEINSTAUBKARTE

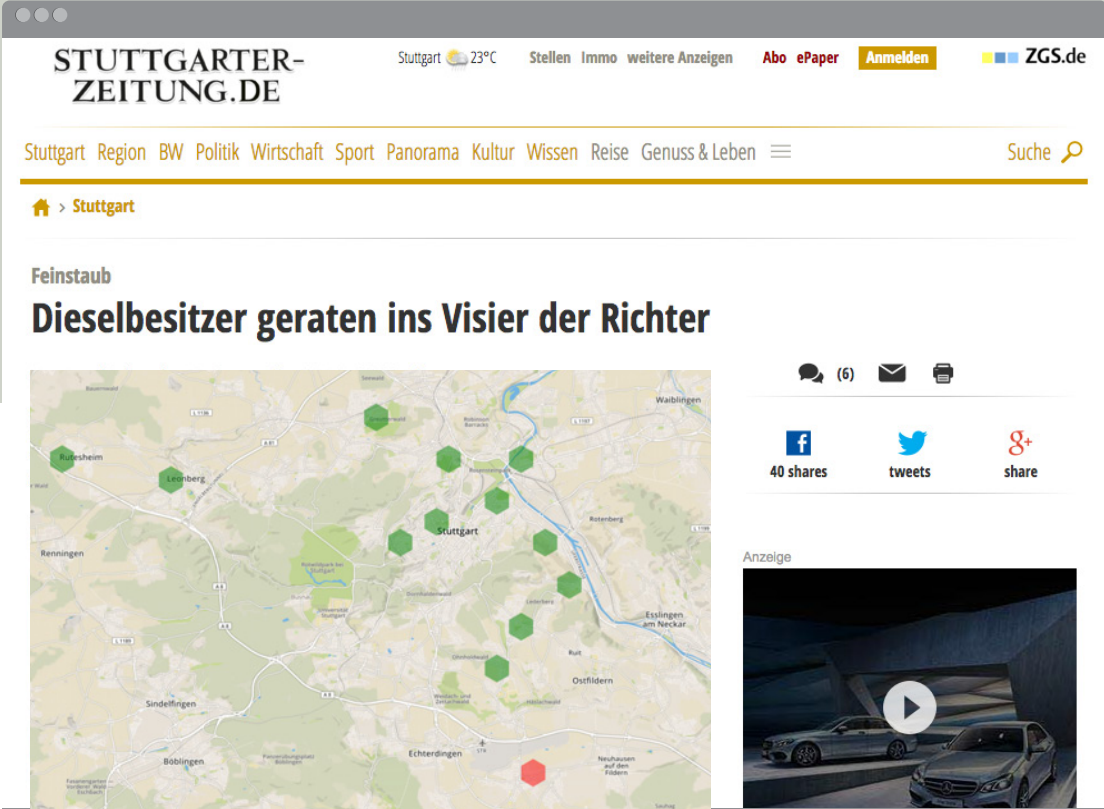
› PM 10 UND PM 2.5

› SERVERLEISTUNG ...



› KOOPERATIONSPARTNER

› KOOPERATION MIT DER
STUTTGARTER ZEITUNG



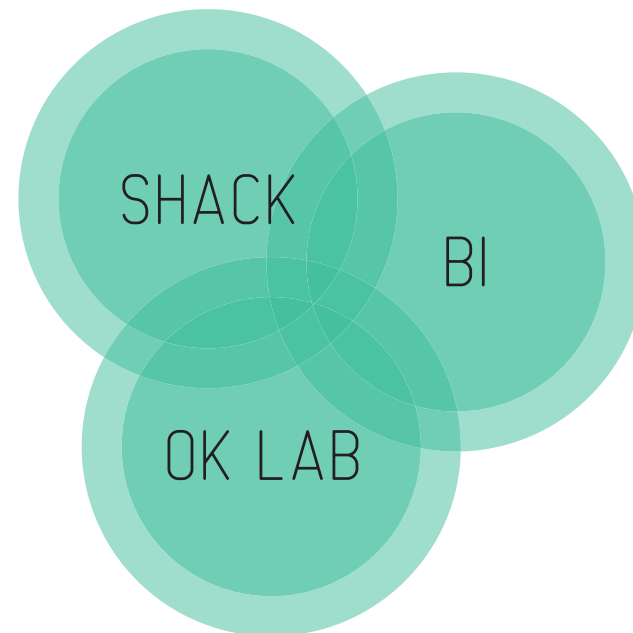
The screenshot displays the website **STUTTGARTER-ZEITUNG.DE** with the following elements:

- Header:** Stuttgart 23°C, navigation links for Stellen, Immo, weitere Anzeigen, Abo, ePaper, Anmelden, and ZGS.de.
- Navigation:** Links for Stuttgart, Region, BW, Politik, Wirtschaft, Sport, Panorama, Kultur, Wissen, Reise, Genuss & Leben, and a search bar.
- Article Title:** **Feinstaub**
Dieselbesitzer geraten ins Visier der Richter
- Map:** A map of the Stuttgart region with several green hexagonal markers indicating specific locations. A red hexagon is visible in the bottom right corner of the map area.
- Share Buttons:** Facebook (40 shares), Twitter (tweets), and Google+ (share).
- Advertisement:** An advertisement for a car, labeled "Anzeige", featuring a play button icon over an image of a silver car.

› WEITERE PARTNER

- › SHACKSPACE E.V. -> TECHNISCHES KNOW HOW
- › BI NECKARTOR -> KONTAKT ZU BÜRGERBEWEGUNGEN

› INTERESSE:
DEUTSCHEN UMWELTHILFE



› FÖRDERER

- › REALLABOR FÜR NACHHALTIGE MOBILITÄTSKULTUR
 - > UNI STUTTGART
- › INITIATIVE FÜR GESUNDE LUFT IN BALLUNGSGBIETEN
 - > ESSLINGER KLIMAFEST

 **Future City_Lab -**
Reallabor für nachhaltige Mobilitätskultur

› NERVÖS?

INTERNET OF THINGS

BIG DATA

CITIZEN SCIENCE

CIVIC TECH

INDUSTRIE 4.0

> FRAGEN?

LUFTDATEN.INFO

 OPENDATA-STUTTGART

OK LAB STUTTGART
WIKICON16

 codeforS



for Stuttgart
codefor.de/stuttgart