



Vom digitalen Bolzplatz
zur kommunalen
Digitalisierungsstrategie

—

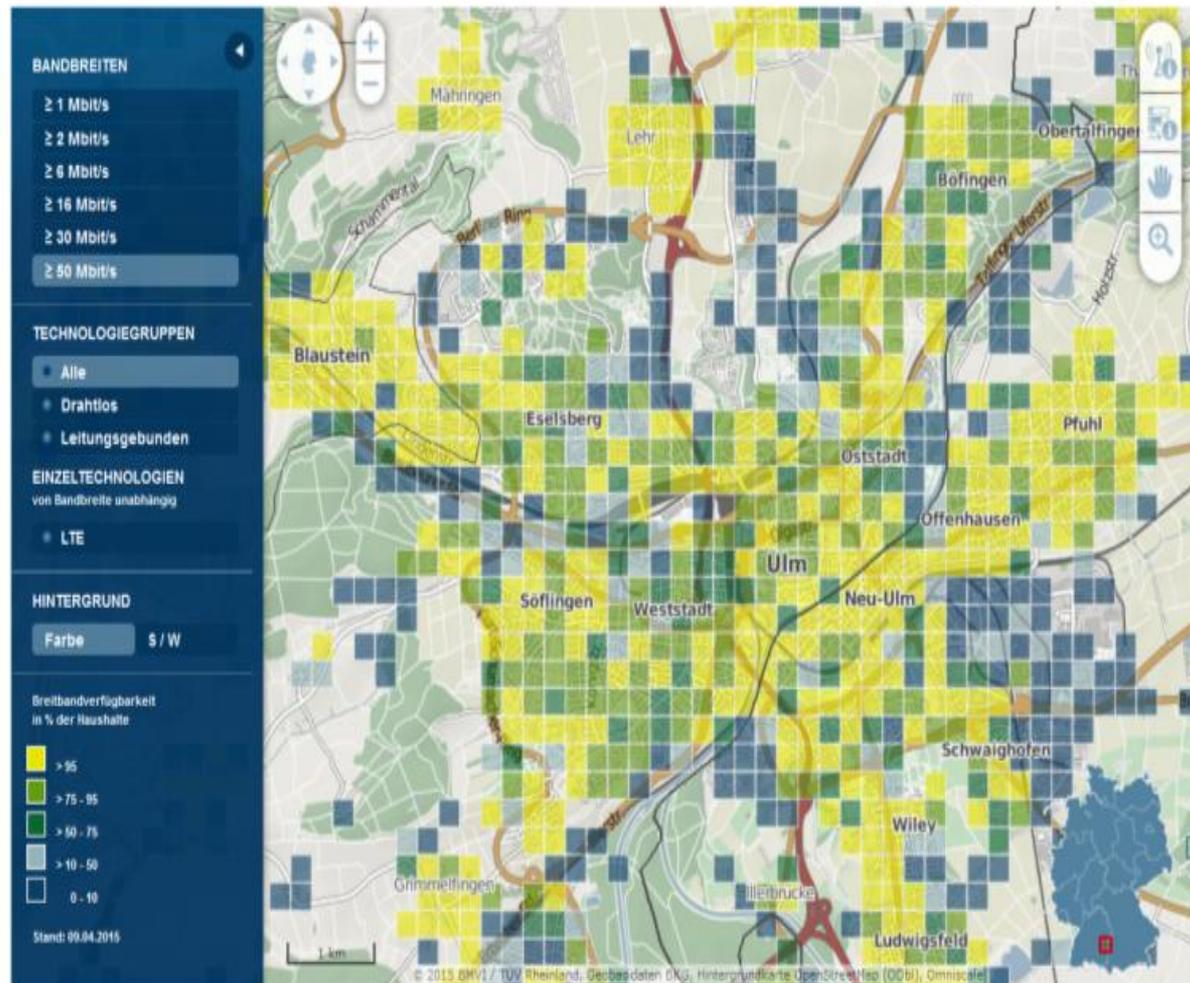
IT und Organisation
zusammendenken

MEGATRENDS

Breitband

Angezeigte Verfügbarkeit auf Ebene der Planungsregionen: Alle ≥ 50 Mbit/s

Hilfe Rückmeldung Drucken



Technologie - Smight



Smight: <http://www.stereopoly.de/wp-content/uploads/2015/08/enbw-smight-produkte.jpg>

Technologie - vernetzte Kleidung



Quelle: <http://www.trendsderzukunft.de/vernetzte-stoffe-mit-der-jeans-das-handy-steuern-interaktive-moebel-und-teppiche/2015/06/01/>

Technologie - 3D-Druck



Technologie - Virtual Reality - Birdly



VirtualReality: <https://i.ytimg.com/vi/gWLHlusLW0c/maxresdefault.jpg>

Big Data



Big Data: https://www.bundesdruckerei.de/id-kompass/sites/default/files/styles/full_size/public/big-data-infografik-vorschau-bild-700px.png?itok=zBS_IP3O

Technologie - automatisiertes Fahren



Fahren: [http://www.uni-ulm.de/fileadmin/ processed /2/7/csm_AutomFahren_0195_2bd1c1e894.jpg](http://www.uni-ulm.de/fileadmin/processed/2/7/csm_AutomFahren_0195_2bd1c1e894.jpg)

Technologie - Smart Grid



SmartGrid: <https://media.licdn.com/mpr/mpr/AEEAQAAAAAAAAUvAAAAJGE3NDg4ZGJiLTA5YWUuNDRiNC1hNjMzLTAzMjc3OWFjMzg2Yw.jpg>

Fragestellungen

- | Was sind eigentlich die Ziele einer Smart City?
- | Wie muss sich Verwaltung verändern?
- | Wie kann Verwaltung profitieren?
- | Welche Aussagen muss eine Strategie enthalten?

IT

- | Bereitstellung eines breiteren Produktportfolios
- | Bereitstellung mobiler Endgeräte - z.B. BYOD?
- | Funktion der Systeme - ansprechende Lösungen
- | Interoperabilität der verschiedenen Verfahren
- | Datenschutz vs. Open Data
- | Make or Buy – Fragen
- | Nutzung Verwaltungsebenen übergreifender Lösungen
- | Anpassung von Dienstanweisungen und Regelungen:
 - | Social Media Guideline,
 - | Datenschutzrichtlinie,
 - | Verwendung von Datenträgern,
 - | etc.
- | Schulungen und Sensibilisierungen

Organisation

- | Netzwerk statt Hierarchie
- | Komplexitätszuwachs bzgl. der Aufgaben der Verwaltung
- | Erwartung einer höheren Geschwindigkeit in der Verwaltung ;-)
- | erweitertes Produkt- und Dienstleistungsportfolio
- | Projektorientierung in den Lösungen
- | Einbindung „Dritter“
 - | Bürgerschaft
 - | Wissenschaft
 - | Wirtschaft
 - | Medien
- | Bedarf definierter Prozesse
- | Ermöglichung und Umsetzung eines Erfahrungsaustausches

Personal

Führung

- | Netzwerkorientierung statt Hierarchie
- | IT als Instrument, kein Selbstzweck
- | IT als Werkzeug, nicht Imagesymbol
- | Umgang mit Fachkräftemangel
- | Akzeptanz und Management von Abwesenheit
- | Steuerung über Ziele
- | Etablierung von Fehlerkultur

Mitarbeiter

- | Bediener-Kompetenz
- | wachsende Erwartungshaltung an Arbeitgeber
- | Bedarf der Weiterbildung und des LLL

ULM

Anknüpfungspunkte

- | IT-Projekte
- | ulm 2.0
- | Zukunftsstadt 2030
- | Initiative.ulm.digital e.V.
- | Verschwörhaus
- | Digitale Agenda

IT-PROJEKTE

IT-Projekte

Stadtverwaltung

- | Projekt ulm 2.0
- | Weiterentwicklung im Bereich der Bürgerdienste (BD)
- | IT-Strategie und IT-Betrieb in der Stadt Ulm (ZS/T)
- | Modernisierung/Ausbau der vernetzten Breitbandinfrastruktur (SWU)
- | Geodatenmanagement (ZS/T, FB StBU)
- | Fortentwicklung Öffentlichkeitsarbeit (ZD/ÖA)
- | Bürgerbeteiligungen Masterpläne, Baubereich (StBU)
- | IT Konzept Schulen, Schulversuche (BS)
- | verschiedene Plattformen und Angebote
(Wifö LI, UI-NU, Donaübüro, Kultur, Online-Angebote, ...)
- | neue Angebote für die Stadtverwaltung:
E-Government-Services für die Bürgerschaft
Arbeitsplatz 2.0 für die Stadtverwaltung: u.a. mit ulmShare,
Dokumentenmanagementsystem, Unified Communications,

IT-Projekte

Stadtwerke

- | Bürgerbeteiligung bei der Linie 2, im Verkehrsentwicklungsplan, etc.
- | Abstimmung mit der IT- Strategie der SWU
- | Schwabencard, Smart Grid, DING, ...
- | SWU-TeleNet, Breitbandausbau, Serviceanbieter, ...
- | Herausforderung Energiewende, ...

Institutionen und Initiativen in der Region

- | Zusammenarbeit mit den wissensintensiven Branchen (Nanuuu)
- | Zusammenarbeit in Forschungsprojekten
(Universität, Hochschulen in der Region)

**WIE KÖNNTE MAN DAS ALLES
STRUKTURIEREN?**

ULM 2.0

Herausforderungen

	Gesellschaft, Verwaltung, Politik	Wirtschaft, Beschäftigung, Arbeit	Bildung, Forschung, Technologie	Freizeit, Kultur, Soziales	Mobilität, Energie, Vernetzung	Gesundheit, Demografie, Alter
ulm.digital	Stadtentwicklung	Standort	Qualifikation	Leben	Nachhaltigkeit	Demografie
ulm.diskussion						
ulm.mobil						
ulm.portal						
ulm.open						
ulm.geo						
ulm.erleben						

Politischer & gesellschaftlicher Wandel, Fortschritt

Strategie



Diskussion
Gemeinderat
Verwaltung
Bürger

Grundsatzfragen & Herausforderungen

Organisation



Information?
Zusammenarbeit?
Integration?
Effizienz?

Bürger, Initiativen, Internetauftritte & Neue Ideen

Technik



WELCHE FOLGEN?

nanuuu

The screenshot shows the nanuuu website with a green header. The logo 'nanuuu' is in the top left. To the right is a search bar with a dropdown menu labeled 'Benutzer' and a magnifying glass icon. Below the search bar are two buttons: 'Neu registrieren' and 'Anmelden'. A video player is embedded in the main content area, with a title 'Was ist nanuuu?' and a close button. The video player shows a video with a progress bar at 0:32. Below the video player is a section titled 'SCHAUFENSTER DER INNOVATIONEN' with a 'Branchenfilter' dropdown menu. Two images are displayed: one showing two men in business attire, and another showing a group of people in a modern, brightly lit interior space.

Zusammenarbeit

apps



Veränderung von Gewohnheiten



The screenshot shows the top section of the website. On the left, there is a blue header with the text 'Stadt Ulm Daten' and the 'ulm' logo. To the right, the URL 'ulm.de' is displayed, along with an 'Anmelden' button and a Facebook icon. Below this is a search bar with the placeholder text 'Suche im Datenkatalog'. A navigation bar below the search bar contains 'Startseite' and 'Oft gefragt:'. Under 'Oft gefragt:', there are two links: 'maps.ulm.de' and 'stadtplaene.ulm.de - Amtliche Stadtkarten online'.

Öffnung der Verwaltung

- Kartengalerie
- Offene Daten
- OpenStreetMap
- map-it

The banner features a blue background with a photograph of a building. The text reads: '...ohne Geodaten wären unsere digitalen Karten leer!'. To the right, there are three circular statistics: a red circle with '162 Steckbriefe im Datenkatalog', an orange circle with '86 Statistikdaten', and a green circle with '142 Offene Daten'.

Was ist daten.ulm.de?

daten.ulm.de ist eine Infoplattform für (offene) Geodaten und *offene statistische Daten* der Stadt Ulm. Welche Geodaten und Karten gibt es bei der Stadt Ulm in welcher Aktualität? Wer ist Ansprechpartner? Welche *offenen Daten* kann ich sofort herunterladen und weiterverwenden? Stöbern Sie einfach im thematisch gegliederten *Datenkatalog*, dessen Angebot sukzessive ausgebaut wird.

[weitere Informationen](#)

Was ist neu?

Das statistische Jahrbuch 2014 ist nun online. Auch die städtischen Streuobstwiesen können als open data herunter geladen werden.

Der beliebteste offene Datensatz

Stadtviertel und Ortsteile der Stadt Ulm (Karte)

[Zur Rangliste](#)



„digitales ehrenamt“ | ulm api

ulm
api

DIE ULMER OPEN DATA INITIATIVE.

Wiki | Datensätze | Twitter: @ulmapi | Kontakt: datalove@uni-ulm.de

Projekte rund um Ulm

Was ist das hier?

• Auf [GitHub](#) finden sich einige unserer Projekte.
• Im [Wiki](#) dokumentieren wir unseren Fortschritt.
• Wir bedienen außerdem einen [Twitter-Account](#).
[Follow @UlmAPI](#)

• Facebook-Fankids dürfen uns auch bei [Facebook](#) gerne freunden.

Wer

UlmAPI: Studierende des The unserer



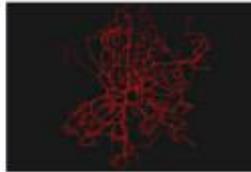
Am 29.11. gibt es den [Open City Camp 2014](#) in Stuttgart.
[Mehr Infos](#)



Am 17.10. geb es ein [CodeWeek EU](#) Event geben in Ulm.
[Mehr Infos](#)



Interaktive Karte: Feinstaubwerte in Baden-Württemberg (2004-2014).
[Zu der Karte](#)



Visualisierungen von Nahverkehrsdaten.
[Zu den Visualisierungen](#)

Aktuelles

Experimentieren mit Wahlkollern

Artikel auf [OKFN.de](#) und [heise.de](#) zu u.a. unserem Wahlhack.
[OKFN.de | heise.de](#)



Ein Hackathon passiert Bundestagswahl Komm.
[Mehr zur Veranstaltung](#)



Audio-Mashup der "Principles of Datalove"
[Zum Mashup](#)



(beta) Visualisierung Ulmer Haushalt. Aktuell noch nicht 100% korrekt!
[Zu der Visualisierung](#)



Wo in Ulm sind noch Kita-Plätze verfügbar?
[Zu der Anwendung](#)



Was sind die häufigsten Vornamen an der Uni Ulm?
[Zu der Anwendung](#)





Wer kandidiert für den Bundestag? Wo sind die jüngsten Kandidaten?



Korrelation der Ulmer Wahlergebnisse 2009 vs. 2013.

	CDU	SPD	FDP
CDU	1.00	-0.72	0.09
SPD	-0.72	1.00	-0.45
FDP	0.09	-0.45	1.00
GRÜNE	-0.73	0.33	-0.13
LINKE	-0.56	0.52	-0.45
NPD	-0.02	0.03	-0.11



Wohin komme ich in X Minuten mit öffentlichen Verkehrsmitteln?

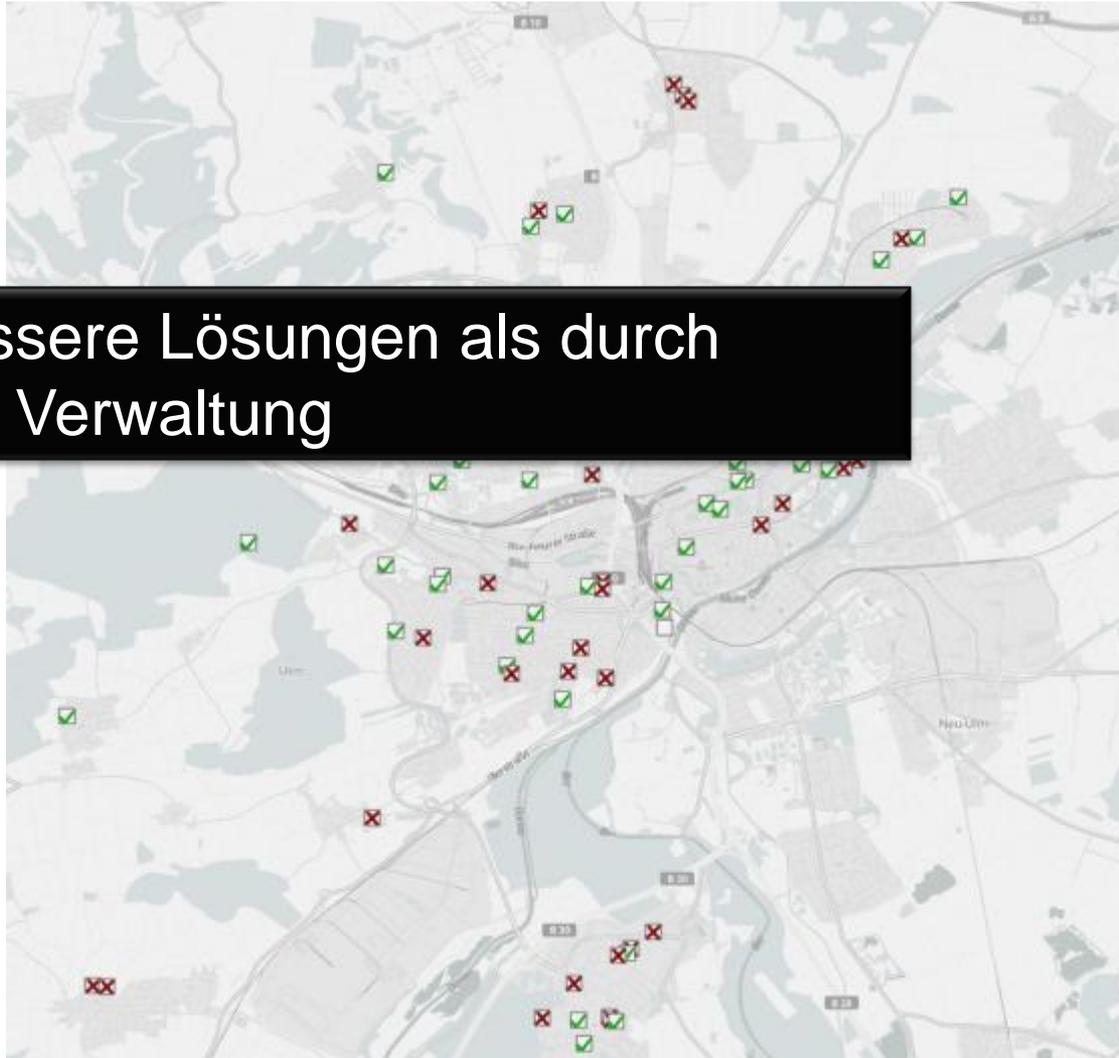


Was hat aktuell geöffnet? Ulmer Öffnungszeiten auf einer Karte.

Einbindung von Dritten

kleiner spatz

bessere Lösungen als durch
die Verwaltung



baby benamsen



Beschreibung

Baby benamsen - Das Namenslexikon, um DEN Namen für dein Baby zu finden.

So einfach war es noch nie, den passenden Vornamen für dein Baby zu finden! Die App zeigt dir einen in deiner

[Baby benamsen Support](#) †

[...Mehr](#)

Neue Funktionen von Version 3.4

Nutzung öffentlicher Daten

⊕ Diese App wurde sowohl für das iPhone als auch für das iPad konzipiert

Gratis

Kategorie: [Lifestyle](#)

Aktualisiert: 10.04.2015

Version: 3.4

Größe: 1.3 MB

Sprache: Englisch

Entwickler: Thomas Tursics

© 2013-2015 Thomas

Tursics

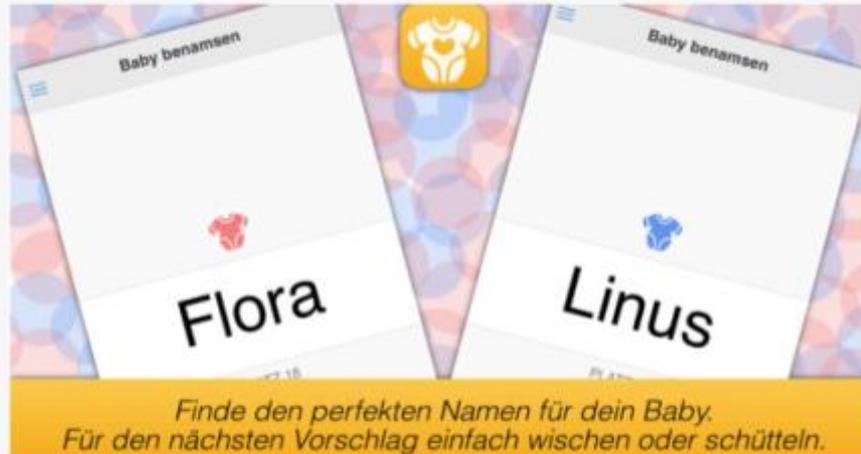
[Kennzeichnung: 4+](#)

Kompatibilität: Erfordert iOS 6.0 oder neuer. Kompatibel mit iPhone, iPad und iPod touch.

Kundenbewertungen

Screenshots

iPhone | iPad



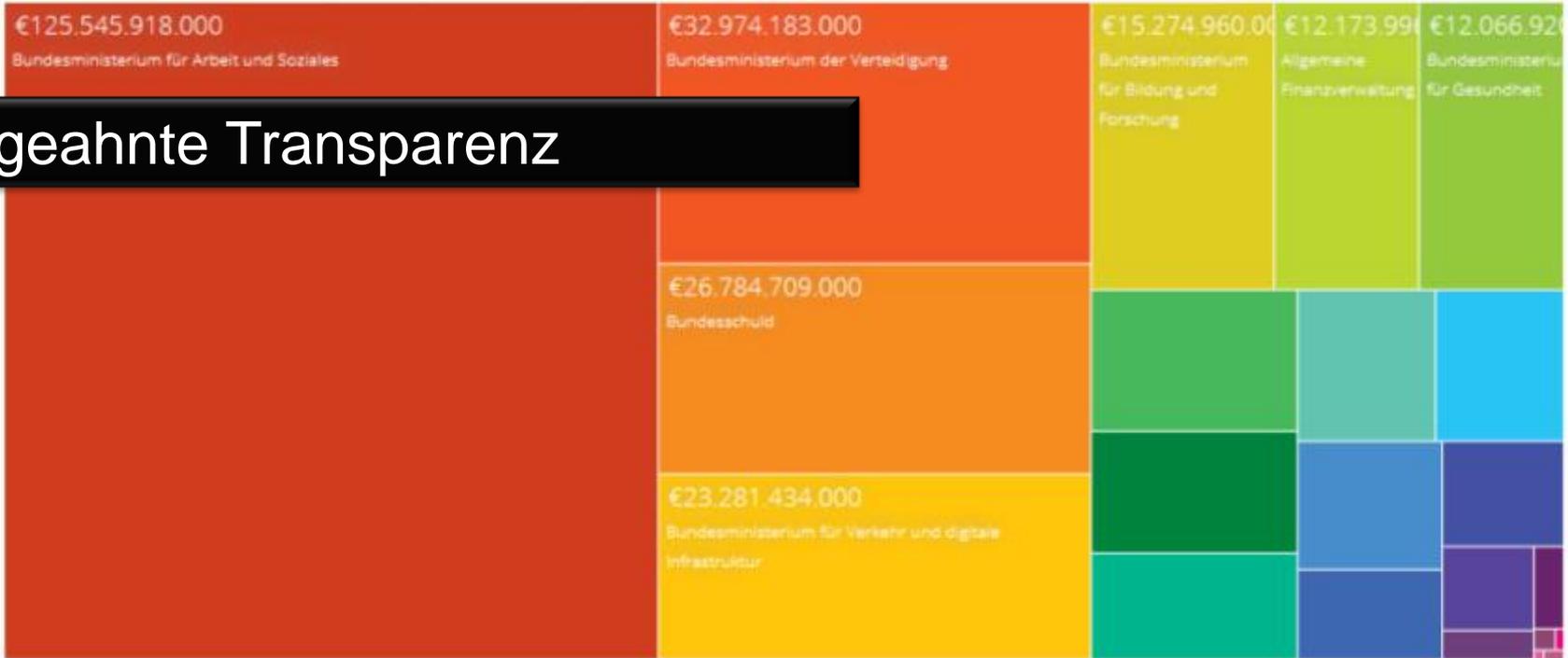


BUNDESHAUSHALT

Ansicht: Funktionen Einzelpläne Gruppen Daten & Embed

Filter: Jahr: 2015 Typ: ausgaben

ungeahnte Transparenz



Titel	Betrag	Anteil
■ Bundesministerium für Arbeit und Soziales	€125.545.918.000	41,97%
■ Bundesministerium der Verteidigung	€32.974.183.000	11,02%

politik bei uns



Politik
bei uns

Offenes Ratsinformationssystem

Transparente Kommunalpolitik für ganz Deutschland

[Startseite](#) | [Blog](#) | [Impressum](#) | [Datenschutz](#)

Ausgewählte Region: Deutschland [Ändern](#)

Das passiert rund um Kölnstraße, Köln

[Neue Suche](#)

Transparenz- und Fehlerkultur



Leaflet | Map Data © OpenStreetMap contributors, Tiles courtesy of MapQuest

... oder suchen Sie nach Themen, die Sie interessieren:

[Suchen](#)

openantrag

Geschwindigkeitszuwachs

OPENANTRAG
BÜRGERANTRÄGE
DEIN ANLIEGEN · UNSER ANTRAG

Ulm

PARLAMENTE ANTRÄGE ERFOLGE THEMEN

ULM DEIN ANTRAG ANTRÄGE

Antragsjournal Antragstafe

Du hast eine Idee für Ulm?
Schreib jetzt Deinen Antrag!

DAS ANTRAGSJOURNAL

Nachfolgend findest Du alle 45 eingegangenen Bürgeranträge für Ulm in voller Länge und sortiert nach Eingang.

Anfrage an Bürgermeister

26. November 2015 12:13

MUSEUMSBESUCH AUCH ABENDS

Ulm bietet vielfältige kulturelle Angebote wie Konzerte, Kino, Theater, Vorträge und auch Museen. Tagsüber wird gearbeitet, abends genießt man die Kultur. Jedoch nicht so bei den Museen. Wenn andere Veranstaltungen beginnen, haben die

Sag's doch Friedrichshafen

Sag's doch 
anregen(d) einfach

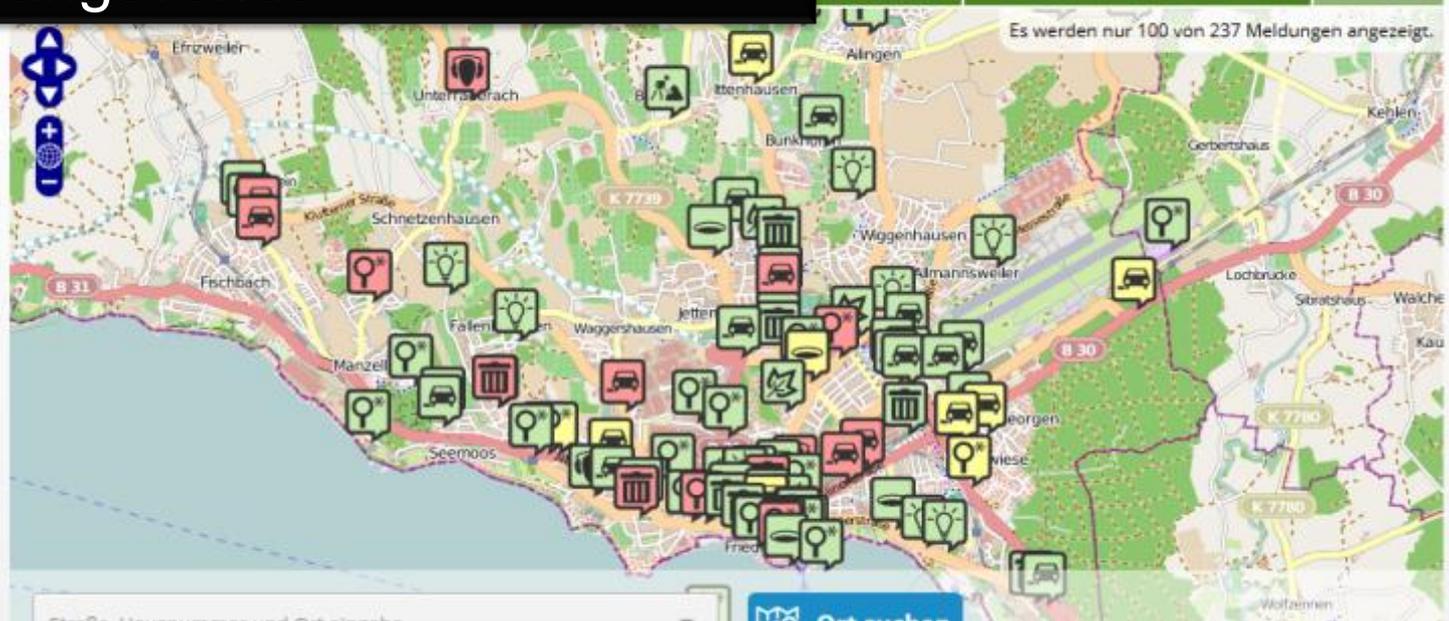
FRIEDRICHSHAFEN
Seeblick mit Weitsicht

 **LANDRATSAMT
BODENSEEKREIS**

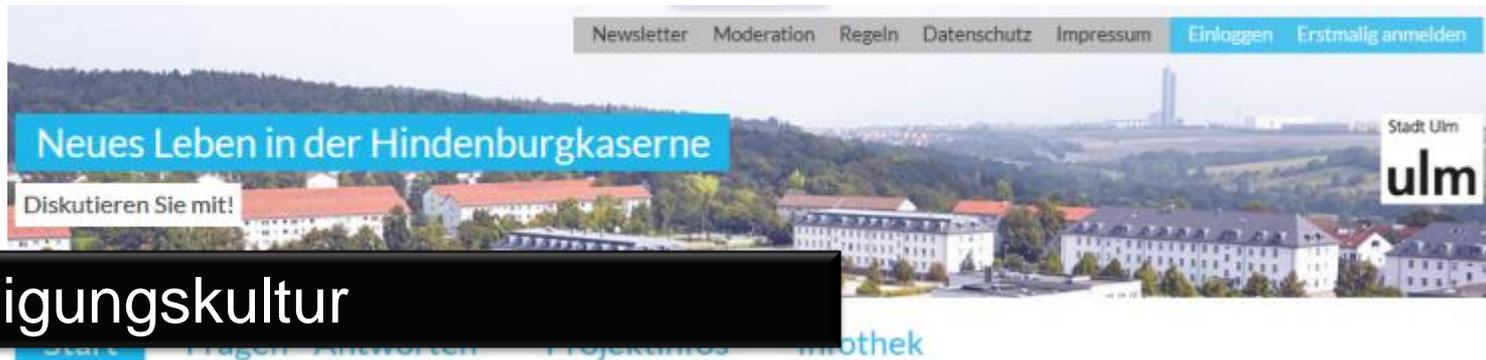
Ihr Bürger-Hinweis-Service

Startseite Anmelden / Registrieren

Steuerungsverlust



hindenburg dialog



Beteiligungskultur

Herzlich willkommen!



Worum geht's? Was soll auf dem Gelände der Hindenburgkaserne passieren?

Mitte 2015 übergibt die Bundeswehr das Areal der Hindenburgkaserne an die Stadt Ulm und es entstehen neue Chancen der Nachnutzung. Das Hindenburg-Quartier bietet in bester Wohnlage zwischen dem Wissenschaftscampus und der Kernstadt und in Verbindung mit dem geplanten Straßenbahnanschluss hervorragende Voraussetzungen für ein neues, innovatives Stadtquartier in Ulm.

[zu den Projektinfos](#)

[zu den Antworten aus dem Bürgerdialog](#)

Wenn Sie Interesse an der weiteren Entwicklung haben, können Sie sich in unseren Newsletter eintragen:

[Newsletter abonnieren](#)

ÖPNV-Nahverkehrsdialog

Lob & Kritik FAQ zum Dialog Newsletter Veranstaltungen Login Erstmalig anmelden Adjust Contrast

Zukunftsstadt
ulm

Start Dialog Über diese Seite



Zusatzarbeit

Dank für Ihre Teilnahme!

Vom 15. November bis 15. Dezember 2016 konnten Sie sich zum Nahverkehrsplan in Ulm hier auf der Plattform beteiligen. Über 1140 Beiträge und Hinweise haben wir von Ihnen zu den Veränderungen auf den einzelnen Linien bekommen. Danke!

Meldungen

Danke fürs Mitmachen!

von Moderation KF am 05.02.2016

Liebe Ulmerinnen und Ulmer, liebe Interessierte, der Online Dialog zum zukünftigen Öffentlichen Personennahverkehr in Ulm ist beendet. Vom 15. November bis zum 15. Dezember 2016 hatten Sie hier die Möglichkeit Ihre Ideen, Vorschläge und Anregungen einzubringen und miteinander zu diskutieren. Die Vorschläge eines möglichen Liniennetzes der Zukunft wurden von Ihnen intensiv geprüft und an einigen Stellen für gut befunden, an anderen haben Sie Ihren Bedarf für Verbesserungen zum Ausdruck gebracht. [...mehr lesen](#)

Endspurt: Noch einen Tag mitmachen!

von Moderation KF am 14.02.2016

Noch bis zum 15. Dezember um 12 Uhr können Sie Ihre Ideen und Rückmeldungen zum Nahverkehrsplan geben. Danach werden wir alle Hinweise zu den Linien auswerten und in einem Bericht zusammenführen. Über den Newsletter und diese Webseite halten wir Sie auf dem Laufenden, wie es weitergeht. Viele Grüße von der Moderation [weiterlesen](#)

Halbzeit der Online-Beteiligung

von Moderation KF am 01.12.2016

Liebe Ulmerinnen und Ulmer, liebe Interessierte, am 15. November 2016 hat die Beteiligung zum Nahverkehrsplan in Ulm begonnen. Die Hälfte des Beteiligungszeitraums ist mittlerweile vorbei und wir haben bereits über 700 Beiträge von Ihnen erhalten. Wir bedanken uns sehr herzlich für Ihre vielen Hinweise und die spannenden Diskussionen. [...mehr lesen](#)

Zukunftsstadt

ulm

ZUKUNFTSSTADT 2030



ULM 2.0 – ZUKUNFT GEMEINSAM DIGITAL GESTALTEN

Wie die Universitätsstadt in Baden-Württemberg die Chancen der Digitalisierung für sich nutzen will

bürgerdialog | umsetzung

- | Digitalisierung als Stadtentwicklungsthema
- | Zeitraum:
 - | 01.07.2015 – 31.03.2016
 - | 01.01.2017 – 30.06.2019
- | Ziel:
 - | Phase 1: Entwicklung von Ideen des Zusammenlebens und nachhaltige Nutzung der Digitalisierung
 - | Phase 2: Planung zur Realisierung der Ideen
- | Zielgruppenansprache potenzieller Interessengruppen und Öffentlichkeit je nach Themenbereich
- | Workshops zu verschiedenen Themenbereichen
- | verschiedene externe Referenten und Forschungspartner
- | Dialog digital UND analog

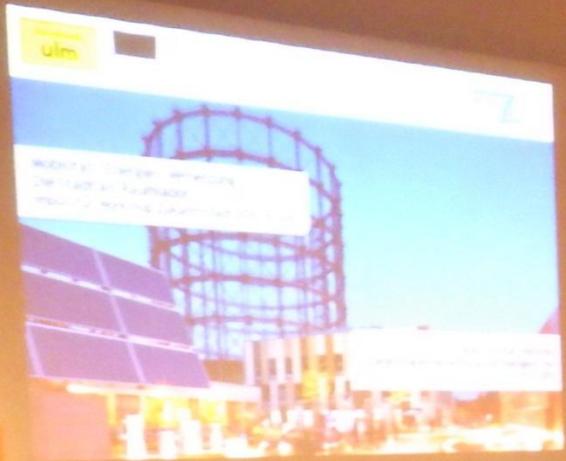
bürgerdialog | themen

- I. Gesellschaft, Verwaltung & Politik mit der Leitfrage: "Wie organisiert sich Stadtgesellschaft 2030?"
- II. Wirtschaft, Beschäftigung & Arbeit mit der Frage: "Wie sieht der Arbeitsplatz 2030 in Ulm aus?"
- III. Bildung, Forschung & Technologie mit der Frage: "Wie findet Qualifikation im Jahr 2030 statt?"
- IV. Freizeit, Kultur & Soziales mit der Frage: "Wie sieht unser Lebensumfeld 2030 aus?"
- V. Mobilität, Energie & Vernetzung: "Wie gestaltet sich nachhaltige, vernetzte Infrastruktur im Jahr 2030?"
- VI. Gesundheit, Demografie & Alter: "Wie gehen wir in Ulm mit den gesellschaftlichen Veränderungen bis ins Jahr 2030 um?"

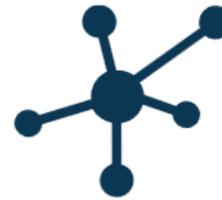




Was macht
unsere Stadt
von morgen aus?







initiative.
ulm.digital e.V.

... und was bedeutet „Öffnung“? – Antwort Teil 1

INITIATIVE.ULM.DIGITAL E.V.

initiative.ulm.digital e.V.

Die Gründer der Initiative



<https://ulm-digital.com>

initiative.ulm.digital e.V.

Digitale Talente und Ideen fördern –
das ist das Ziel der Unternehmerinitiative
„initiative.ulm.digital e.V.“

Wir wollen Nachwuchskräften und digitalen Machern ein
gleichzeitig passendes wie auch reizvolles Umfeld
schaffen.

Dadurch steigern wir die bereits hohe Standortattraktivität
der Region Ulm und ihrer schlagkräftigen
Unternehmerschaft.

initiative.ulm.digital e.V.

Effizientes Netzwerk

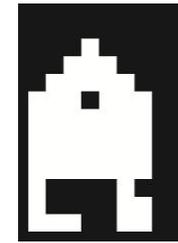
„Wir sind das Netzwerk von Unternehmern, Bildungseinrichtungen, Institutionen, Organisationen sowie Interessierten aus der Bürgerschaft. Durch unsere individuelle Expertise und unser effizientes Netzwerk unterstützen wir die digitalen Ziele von morgen.“

Aktive Gestaltung des Wandels

„Unser Ziel ist es, den Wandel aktiv zu gestalten, und den dazu notwendigen öffentlichen Diskurs zu unterstützen. Die Region gilt es zu stärken und Ulm zu einer digitalen Modellstadt zu entwickeln.“

Förderung von Wissenschaft

„Zweck des Vereins ist die Förderung der Wissenschaft und Forschung, sowie der Bildung und des bürgerschaftlichen Engagements. Hierzu tragen wir durch die Beschaffung von finanziellen Mitteln und unserer individuellen Expertise bei.“



VER
SCHWÖR
HAUS

... und wofür ein „Verschwörhaus“?
- Öffnung Teil 2...

VERSCHWÖRHAUS

Unterschiede & Gemeinsamkeiten

Was: Weltverbesserung (abstrakt)
Warum: Gesellschaftsvertrag
Wie: definierte Prozesse
Wann: langfristige Pläne

Weltverbesserung(abstrakt)
Weil's geht
agile, günstige Verfahren
schnelle Lösungen, gerne „nur“ prototypisch



Die Idee

→ **Ulm als Vorreiterstadt:** Das Stadtlabor als Ort für Zusammenarbeit, Vernetzung und Innovationsförderung in Ulm als bislang bundesweit einzigartiges Modell

→ **Nachwuchsförderung:** Gezielte Förderung von „Data Literacy“ durch Weiterbildungsmöglichkeiten für Kinder und Jugendliche

→ **Digitale Innovationen aus Ulm:** Gezielte Förderung des digitalen Ehrenamts mit der Möglichkeit zur Weiterentwicklung von Ideen und Konzepten zu Geschäftsmodellen – für Ehrenamtliche gleichermaßen wie für Unternehmen.

Was passiert dort?

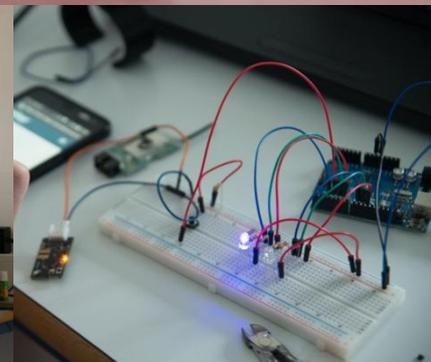
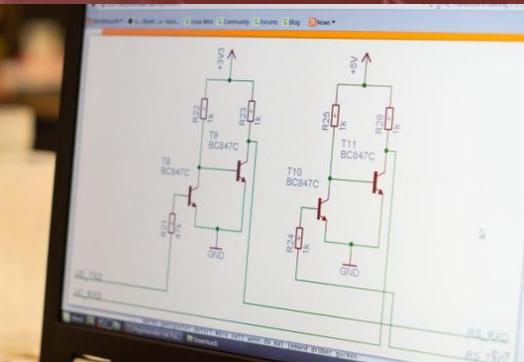
Beispielhaft:

- Entwicklung von Projekten, um die Stadt besser zu machen – zum Beispiel selbst gebaute Feinstaubmessstationen
- Veranstaltungen und Workshops rund um die Themen des Internetzeitalters
- Anlaufpunkt mit gemeinsamer Ausstattung unter einem Dach, für Gruppen wie datalove, OpenStreetMap, Wikipedia, Freifunk und Co
- Rapid-Prototyping-Möglichkeiten für Innovationsprozesse in Unternehmen

Was wird benötigt?

- 3D-Drucker
- Lasercutter
- Schneidplotter
- CNC-Fräse
- Nähmaschine
- Werkzeug
- Elektronarbeitsplätze
- Verbrauchsmaterial
- Netzwerk- und PC-Ausstattung
- Versicherungen
- Büroausstattung
- Projektstelle zum Anschub der Aktivitäten

Fotos: Jugend hackt Süd 2015. Eva-Maria Kühling/Peter Wozniak, CC-BY 3.0 // <https://www.flickr.com/photos/okfde/sets/72157654508365302>



DIGITALE AGENDA

Digitale Agenda

- | Planung und Formulierung eines digitalen Fahrplans
- | Identifikation mehrwertiger Projekte und Ansätze
- | Koordination der Aktivitäten in der Verwaltung
- | Etablierung einer digitalen Kultur (Fehler, Beta, Innovation, etc.)
- | Schnittstelle zu den Aktivitäten und Akteuren außerhalb der Verwaltung
- | Projektmix kurz-, mittel- und langfristiger Projekte
- | Planung und Umsetzung von Forschungs- und Drittmittelprojekten
- | Umsetzung als Innovationstreiber
- | Realisierung nachhaltiger Stadtentwicklung

und ganz generell zum Thema Innovation, Digitalisierung und Verwaltung:

„Wer etwas verhindern will, findet Gründe,

wer etwas bewegen will, findet Lösungen.“

Stadt Ulm
Christian Geiger

Grundsatzfragen ulm 2.0

Frauenstraße 19
89075 Ulm

Mail c.geiger@ulm.de
Telefon 0731 161 1081
Mobil 0176 2210 3512
Twitter Geichris