Steffen Hess

Digitale Dörfer

Digitale® Dörfer

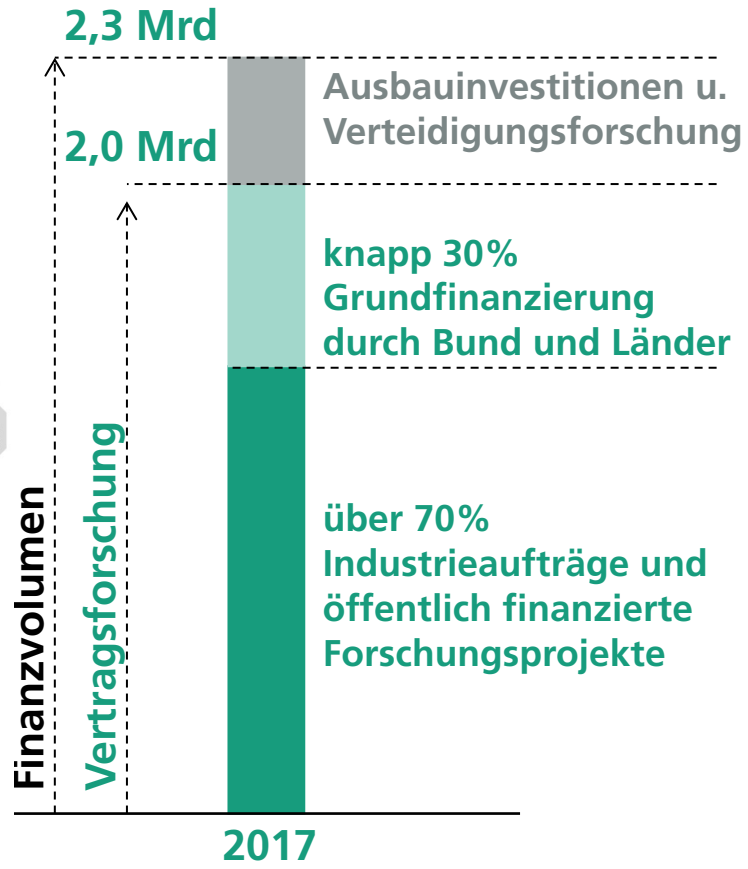
Fraunhofer IESE

Die Fraunhofer-Gesellschaft auf einem Blick

Anwendungsorientierte Forschung zum unmittelbaren Nutzen für die Wirtschaft und zum Vorteil für die Gesellschaft

25 527
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

72 Institute und Forschungseinrichtungen



© Fraunhofer IESE

Fraunhofer IESE

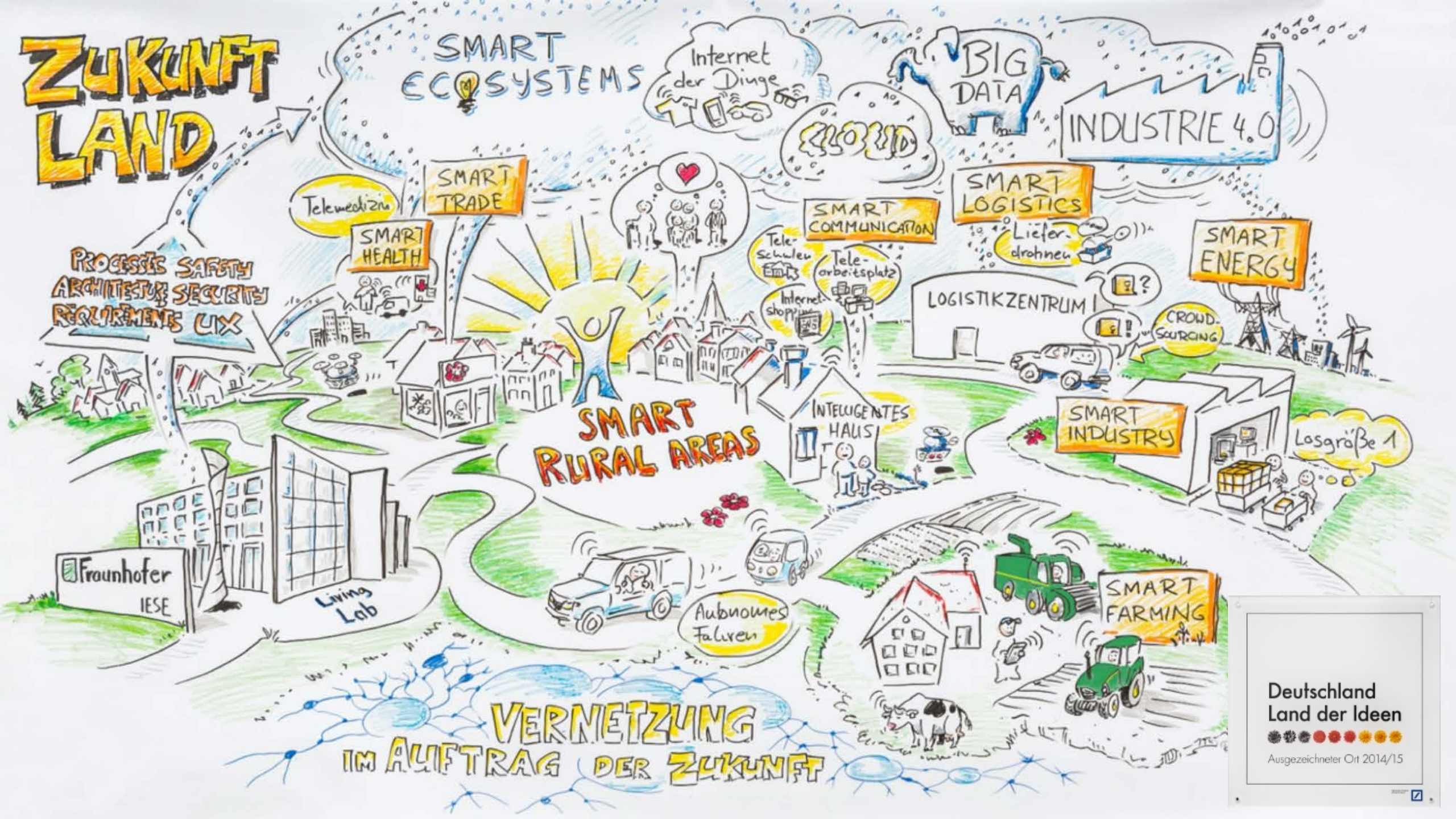
Fraunhofer IESE

Das Institut für Software- und Systementwicklungsmethoden

- Gegründet 1996 mit Sitz in Kaiserslautern
- Über 155 Full-Time Equivalents (FTEs)
- Unsere Lösungen sind flexibel skalierbar und für Firmen jeder Größe geeignet

- Unsere Geschäftsfelder:
  - Autonomous & Cyber-Physical Systems
  - Digital Services
  - Defense & eGovernment
- Unser Forschungsprogramm:
  - Smart Rural Areas

© Fraunhofer IESE


ZUKUNFT LAND
SMART ECOSYSTEMS
Internet der Dinge
CLOUD
BIG DATA
INDUSTRIE 4.0
Telemedizin
SMART TRADE
SMART HEALTH
SMART COMMUNICATION
Tele-schulen
Tele-arbeitsplatz
Internet-shop
SMART LOGISTICS
Liefer-drohnen
SMART ENERGY
PROCESSES SAFETY ARCHITECTURE SECURITY REQUIREMENTS UX
LOGISTIKZENTRUM
CROWD-SOURCING
SMART RURAL AREAS
INTELLIGENTES HAUS
SMART INDUSTRY
Losgröße 1
Fraunhofer IESE
Living Lab
Autonomes Fahren
SMART FARMING
VERNETZUNG IM AUFTRAG DER ZUKUNFT
Deutschland
Land der Ideen
Ausgezeichneter Ort 2014/15

7 Mio.
in Millionenstädten

17 Mio.
in Großstädten

56 Mio.
in ländlich geprägten Regionen

Ein Blick zurück...

März 2015

Projektgeburt
Letter of Intent auf der CeBIT.

Sommer 2015

Ideenwettbewerb

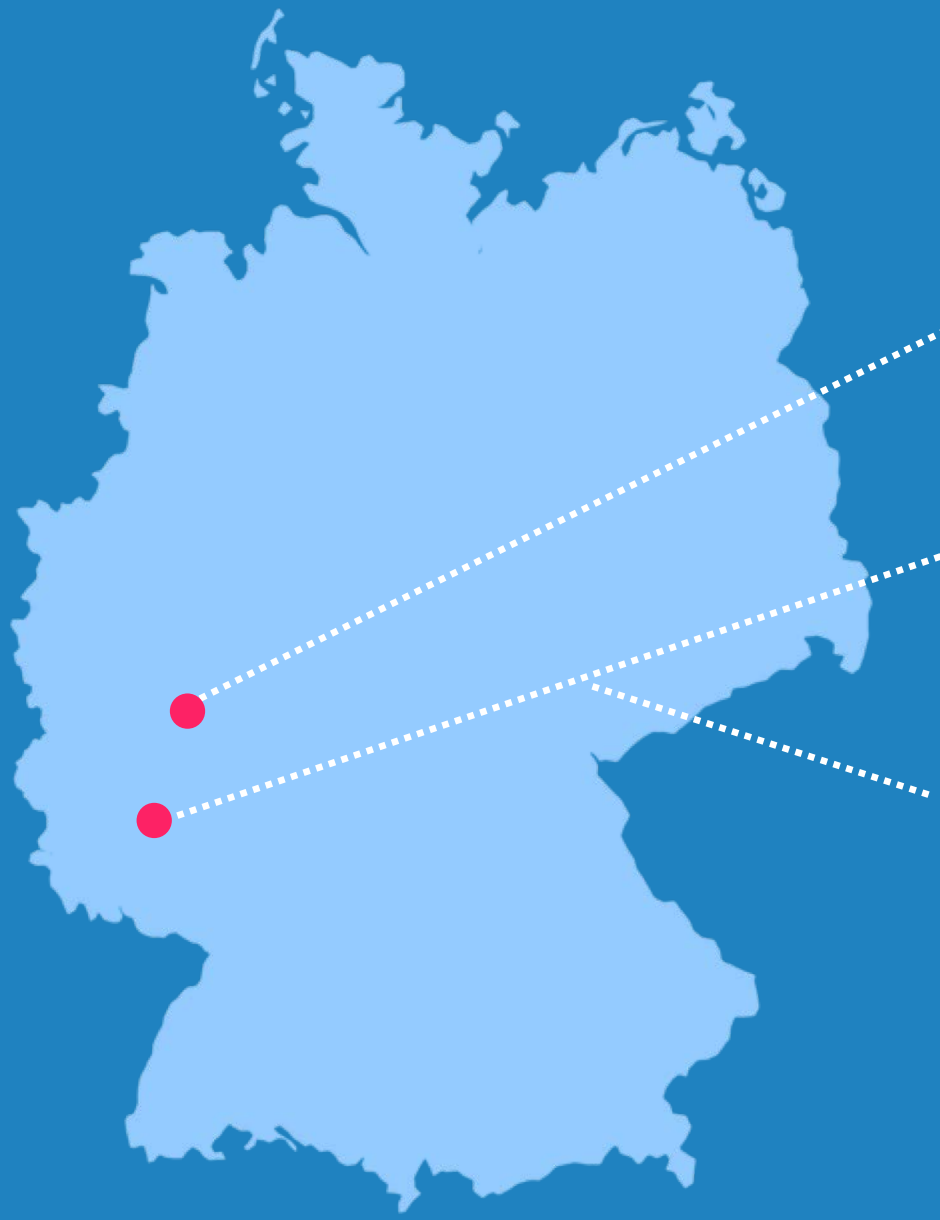
in rheinland-pfälzischen Gemeinden

3 Verbandsgemeinden wurden von einer unabhängigen Jury ausgewählt

Juli 2015 bis Dezember 2016

Phase 1

- Nahversorgung
- Ehrenamt
- Digitale Prototypen



Betzdorf-Gebhardshain

17 Gemeinden, 25.952 Ew., 74 km²

Eisenberg

3 Gemeinden, 13.216 Ew., 63 km²

Göllheim

13 Gemeinden, 11.825 Ew., 79 km²

Was ist in der ersten Projektphase entstanden?

Digitale Dörfer Phase 1

Schauen sie sich unser Erklärvideo zu Phase 1 an:
https://www.youtube.com/watch?v=4XwNhwxGS9o

Nahversorgung und Ehrenamt

BestellBar

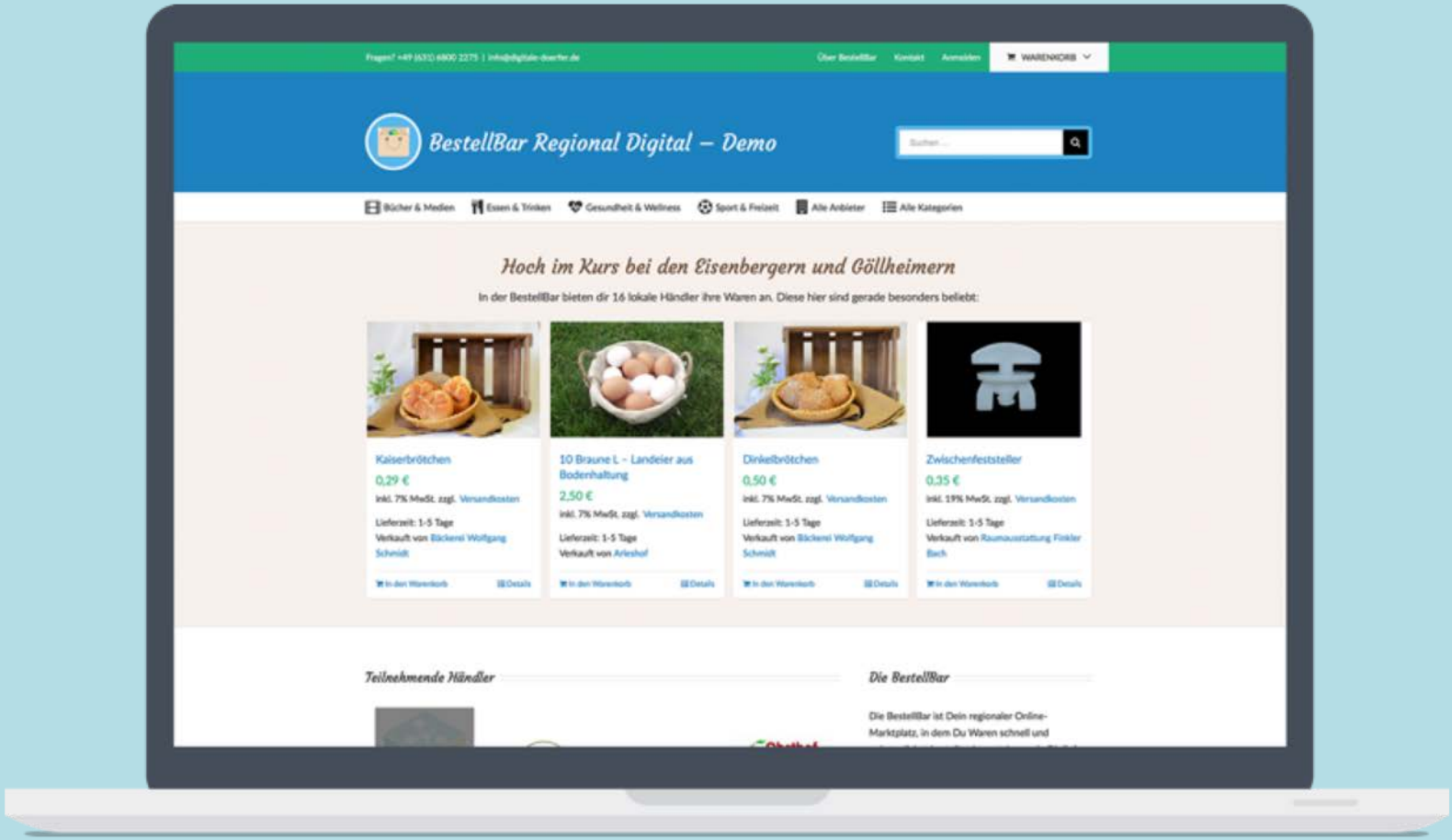
LieferBar

Digitale Prototypen

BestellBar
Frische Waren aus deiner Region!

BestellBar

Der lokale Online-Marktplatz



Auf einen Blick

Waren lokaler Händler

Mit der BestellBar können Bürger Waren verschiedener lokaler Händler ganz einfach von zu Hause aus bestellen.

Lieferung nach Hause

Durch die Verknüpfung mit der LieferBar werden Warenpakete von Freiwilligen oder professionellen Kurieren nach Hause geliefert.

Warenlieferung am selben Tag

Schneller als bei jedem Online-Giganten! Durch die kurzen Lieferwege erhalten Bürger ihre Waren noch am selben Tag.

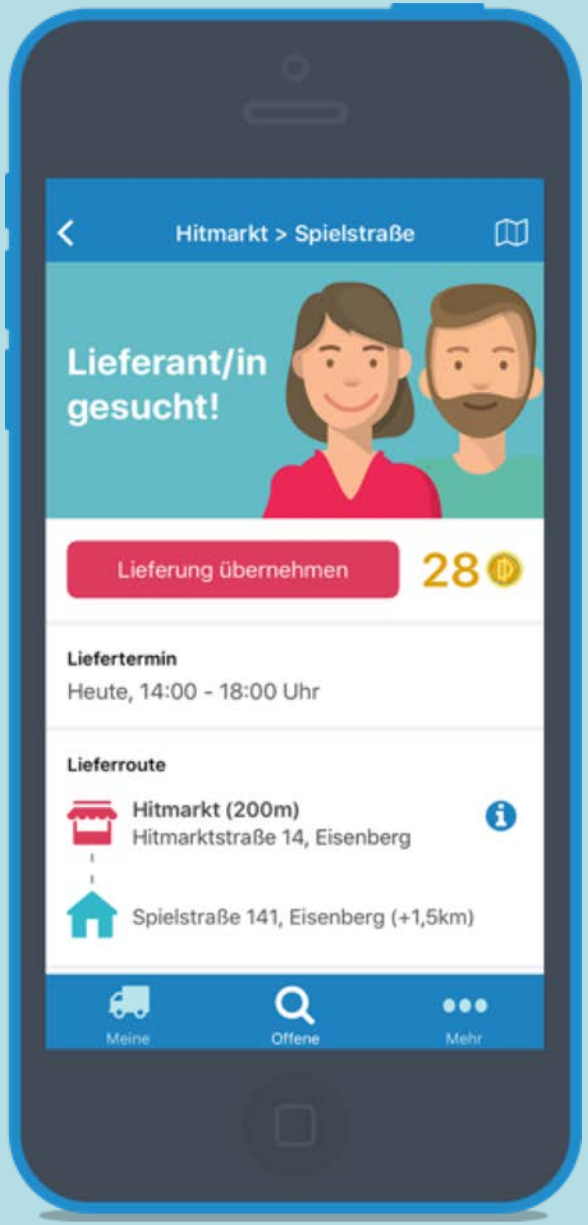
Bequeme Zahlungsmöglichkeiten

Bestellte Pakete können von den Bürgern bequem per Rechnung oder direkt online beglichen werden.

Die eigene Region unterstützen

Mit Online-Shopping via BestellBar unterstützen die Bürger lokale Händler und erhalten so Jobs in ihrer Gemeinde.

LieferBar
Nachbarschaftshilfe neu gedacht!



LieferBar

Der flexibel einsetzbare Mitbringservice

Auf einen Blick

Pakete im Überblick

Die LieferBar zeigt alle offenen Pakete der BestellBar an, sowie die wichtigsten Details zur Lieferung. So können Bürger schnell einsehen, ob Pakete auf ihrer Strecke liegen und ob sie sie beliefern möchten.

Digitaler verdienen

Mit der LieferBar helfen Bürger nicht nur ihren Nachbarn, sondern verdienen nebenbei noch DigiTaler. Diese können sie für zahlreiche Dienste verwenden. Dadurch zahlt sich ihre Leistung nicht nur in Sympathiepunkten aus.

Möglichkeiten

- Regionalen Marktplatz aufbauen und die Region stärken
- Dorfläden unterstützen
- Mit den DigiTalern regionale Bonussysteme umsetzen
- Sehr flexible Einsatzmöglichkeiten

Juli 2015 bis Dezember 2016

Phase 1

- Nahversorgung
- Ehrenamt
- Digitale Prototypen

Januar 2017 bis Dezember 2019

Phase 2

- Kommunikation & Dorfleben
- Digitale mobile Dienste
- Living Lab
- Digitales Ökosystem

Was ist in der zweiten Projektphase entstanden und was entsteht noch?

Digitale Dörfer Phase 2

Schauen sie sich unser Erklärvideo zu Phase 2 an:
https://www.youtube.com/watch?v=fHYpKpZzklo&t=1s

Digitale Dörfer Phase 2

Kommunikation

Digitale Gemeinde

Mobile Dienste

Nahversorgung

Digitale Dörfer im Überblick

Living Labs

Digitale Dörfer
Plattform

Kommunikation

DorfNews

DorfFunk

DorfDigital

Mehr mitbekommen!

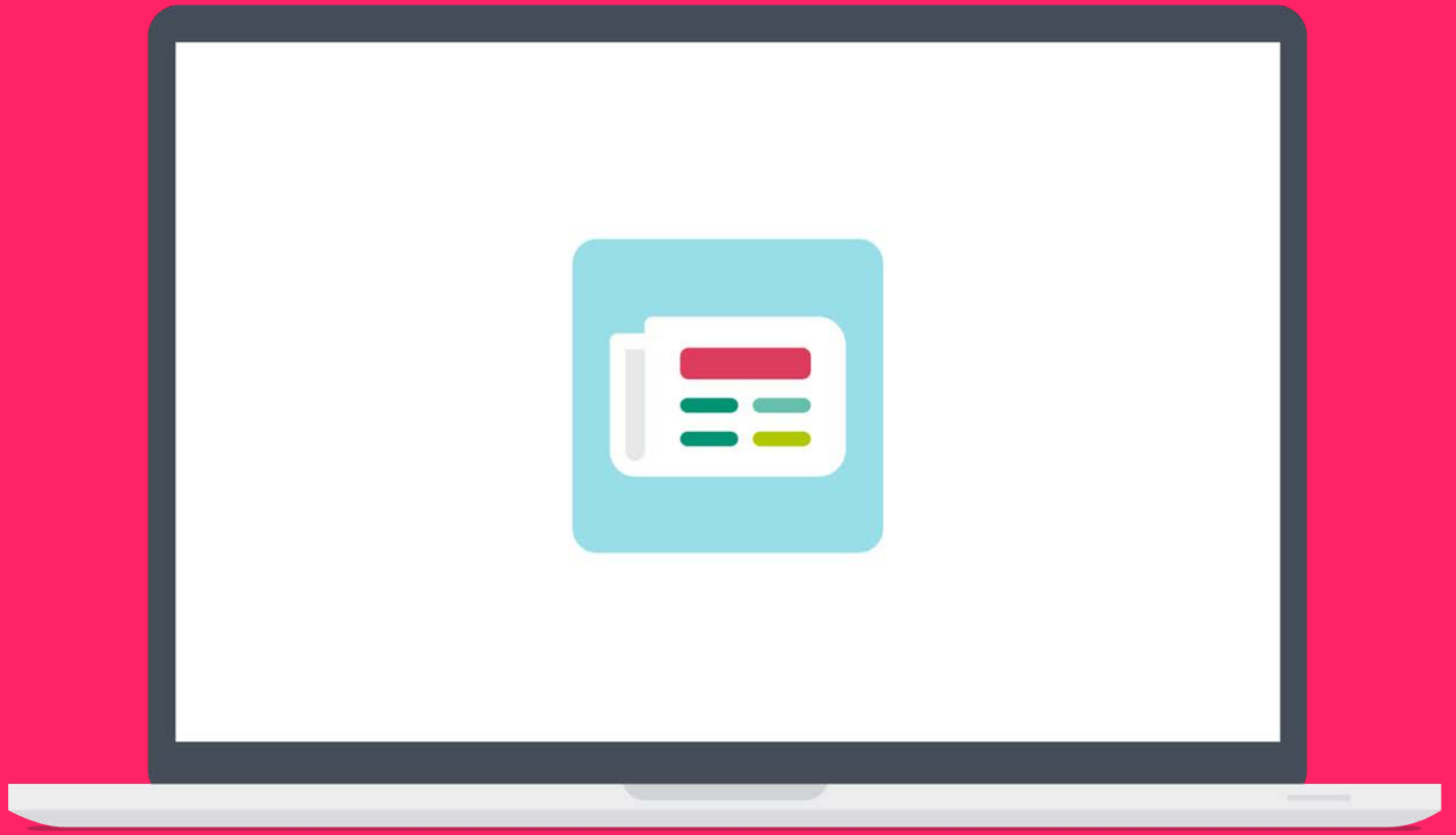
Was gibt’s Neues?

Wo ist was los?

DorfNews
Immer auf dem Laufenden!

DorfNews

Das lokale Nachrichtenportal



Auf einen Blick

Neues aus allen Ortsgemeinden

Mit den DorfNews erfahren die Bürger täglich alle brandaktuellen Nachrichten aus allen Ortsgemeinen ihrer Region auf einen Blick!

Öffnungszeiten bis Wetter

Allgemeines, Bürger, Diskussionen, Freizeit, Gemeinden, Heute aktuell, Interviews, Jugend, Kurznachrichten, Mitteilungen, Neuigkeiten, Öffnungszeiten, Reportagen, Sport, Termine, Unterhaltung, Veranstaltungen, Wetter und Zukünftiges – von A bis Z, ist fast alles dabei!

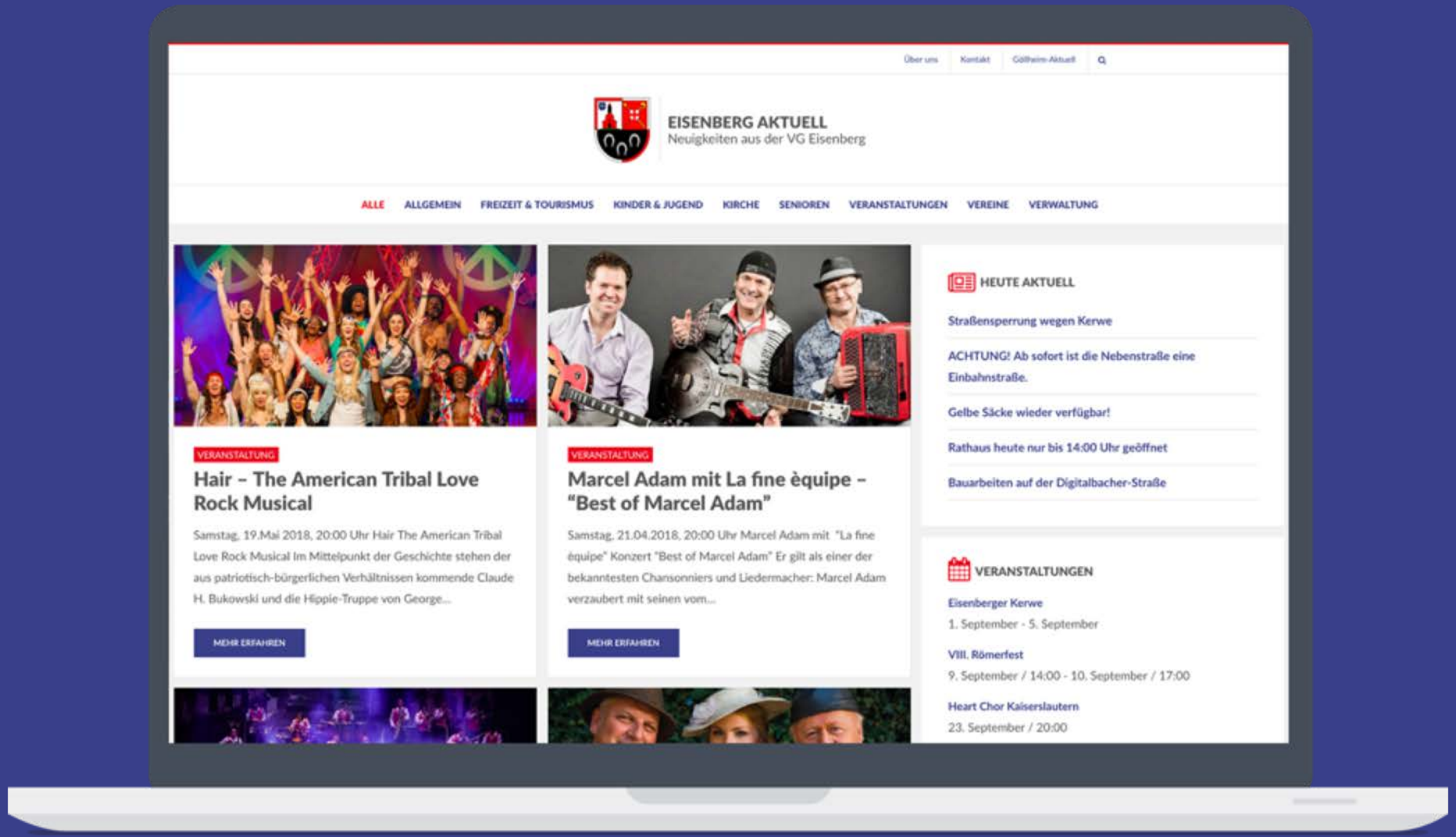
Bürger machen mit!

Was wäre ein Dorf ohne seine Bürger? – Und genau deswegen sind diese ein wichtiger Bestandteil der DorfNews – jeder Einzelne kann zum Reporter spannender Beiträge werden!

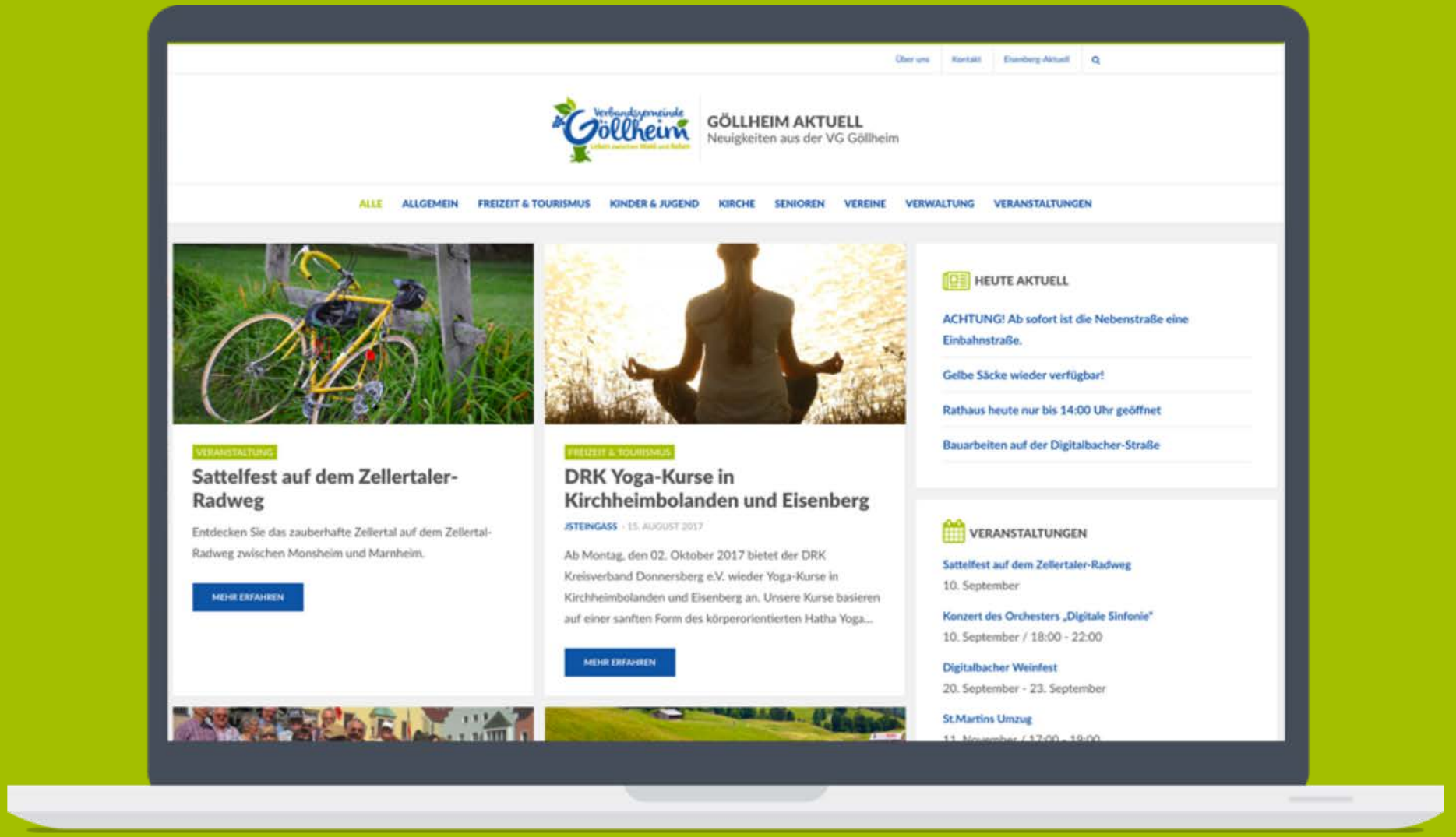
Anpassbares Design

Jedes Dorf ist einzigartig und hat seine ganz eigenen Erkennungsmerkmale. So auch die DorfNews – jedes Dorf kann sein Design ganz individuell anpassen, damit die DorfNews ebenso einzigartig wie das Dorf sind!

eisenberg-aktuell.de



goellheim-aktuell.de



FREIZEIT & TOURISMUS · VERBANDSGEMEINDE EISENBERG

Die neuesten Bestseller – kostenlos ausleihen in der Verbandsgemeindebücherei Eisenberg

MARIE-LUISE SELZER · 15. NOVEMBER 2017

Die Perlenschwester von Lucinda Riley Wie auch ihre Schwestern ist CeCe d'Aplièse ein Adoptivkind, und ihre Herkunft ist ihr unbekannt. Als ihr Vater stirbt, hinterlässt er einen Hinweis – sie…

MEHR ERFAHREN

VEREINE · GÖLLHEIM · VERBANDSGEMEINDE GÖLLHEIM

Riedbachnarren Göllheim suchen Verstärkung bei den Jüngsten

RHARTELT · 19. OKTOBER 2017

Die Dance Kids der Göllheimer Riedbachnarren brauchen Verstärkung! Wir suchen Mädchen und Jungs im Alter zwischen 7 und 10 Jahren, die gerne tanzen und Spaß am Fasching haben. Die Dance…

MEHR ERFAHREN

Veranstaltungen

Veranstaltungen

VERANSTALTUNGEN AM *Datum* | SUCHE *Begriff* | FINDE | ANZEIGEN ALS Liste

Anstehende Veranstaltungen

NOVEMBER 2017

18. November / 10:00 - 14:00

Tag der offenen Tür an der IGS Eisenberg

IGS Eisenberg

Auch in diesem Schuljahr öffnet die IGS Eisenberg ihre Türen für die interessierten Schülerinnen, Schüler und Eltern der Dritt- und Viertklässler. Am Samstag, 18.11.2017, können alle von 10.00 Uhr bis 14.00 Uhr im Gebäude I der IGS Eisenberg, Martin-Luther-Str. 12, die Räumlichkeiten und die Besonderheiten der Schule kennen lernen. Eltern und Kinder erleben an diesem Tag einen bunten Querschnitt aus dem Schulleben der IGS. Die verschiedenen Fachbereiche stellen sich und ihre Arbeiten vor. Dabei bestehen vielfältige Möglichkeiten zum Mitmachen, u.a....

Erfahre mehr »

18. November / 14:00 - 16:00

Spielzeugbasar in Kerzenheim am 18. November

Mehrzweckhalle Kerzenheim, 67304 + Google Karte

Am 18.11.2017 findet wieder unser beliebter Spielzeugbasar in Kerzenheim statt. Von 14-16 Uhr können Sie in der Mehrzweckhalle Kerzenheim gegen eine Standgebühr von 8 Euro (oder 4 Euro und einem selbst gebackenen Kuchen) Spielzeuge, Fahrräder u.ä. verkaufen oder nach Herzenslust danach stöbern. Tischreservierungen nimmt Frau Anke Kohl unter 06351/399640 entgegen. Für Ihr leibliches Wohl ist mit Kaffee, frischen Kuchen und Snacks bestens gesorgt. Auch die Kids kommen beim Kinderschminken auf Ihre Kosten. Der Förderverein der Kindertagesstätte Kerzenheim freut sich auf...

Erfahre mehr »

HEUTE AKTUELL

VG-Verwaltung heute geöffnet von 8-12 Uhr

Neue Verkehrsführung in der Hauptstraße in Eisenberg wegen Eröffnung des REWE-Marktes

ÖFFNUNGSZEITEN

Bürgerbüros

Wir haben geöffnet.

Heutige Öffnungszeiten: 08:00 - 12:00

Bücherei Nauroth

Wir haben derzeit geschlossen.

Ev. öffentliche Bücherei „Lesestube“ im Ev. Gemeindehaus

Wir haben derzeit geschlossen.

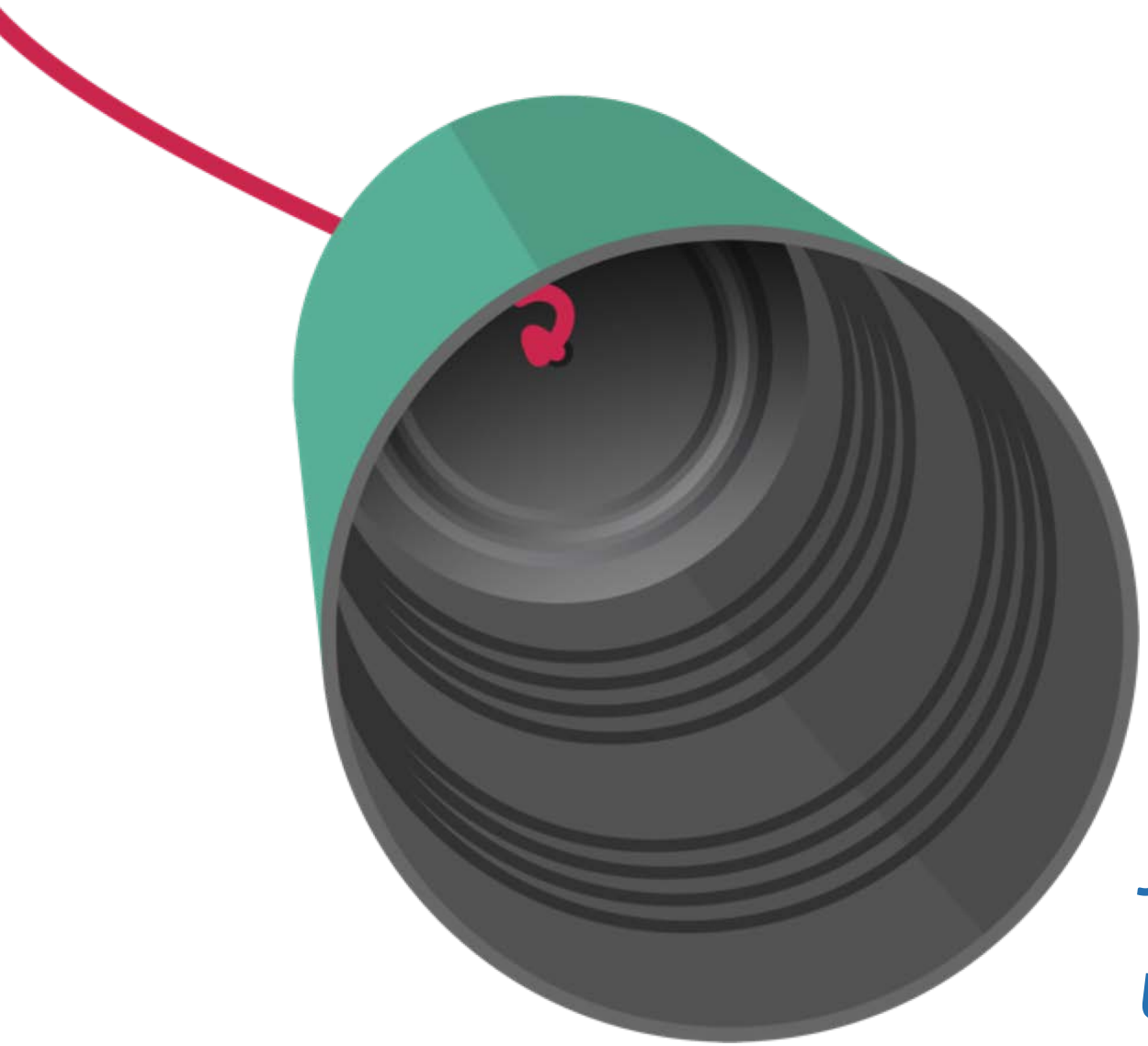
Kath. öffentl. Bücherei Heilige Dreifaltigkeit Kausen

Wir haben derzeit geschlossen.

Kath. öffentliche Pfarrbücherei Gebhardshain

Kurzmeldungen Öffnungsszeiten Wetter

Was möchtet ihr mitteilen?



Jemand Lust etwas zu unternehmen? 🚴 🍻 🕺

DorfFunk
Das Digitale Dorf in der Tasche!

Digitalbach Funk
Neu
Plausch
Biete
Hilfe!
Events
Lena S.
Wer von euch kann mir verraten, ob es eine Bäckerei bei uns im Dorf gibt, die sonntags nach 12 Uhr noch offen hat??
15. Okt
Mathilda D.
Kinderflohmarkt auf dem Marktplatz! Am Sonntag ist es so weit und der alljährliche Flohmarkt öffnet um 9:00 Uhr...
Sina D.
Jemand hat wohl seinen kompletten Müll entsorgt :-(Wäre toll,

Auf einen Blick

Von Plausch bis Tausch

Kurzer Plausch, Nachbarschaftshilfe oder Mitfahrgesuch – mit DorfFunk können die Bürger zu den verschiedensten Angelegenheiten schnell in Kontakt treten.

Der Draht zur Gemeinde

Ob Verbesserungsvorschläge, Kritik oder Lob: mit nur einem Funk können sich Bürger mit ihrer Gemeinde in Verbindung setzen und das Dorfleben verbessern.

DorfNews und Co. an Bord!

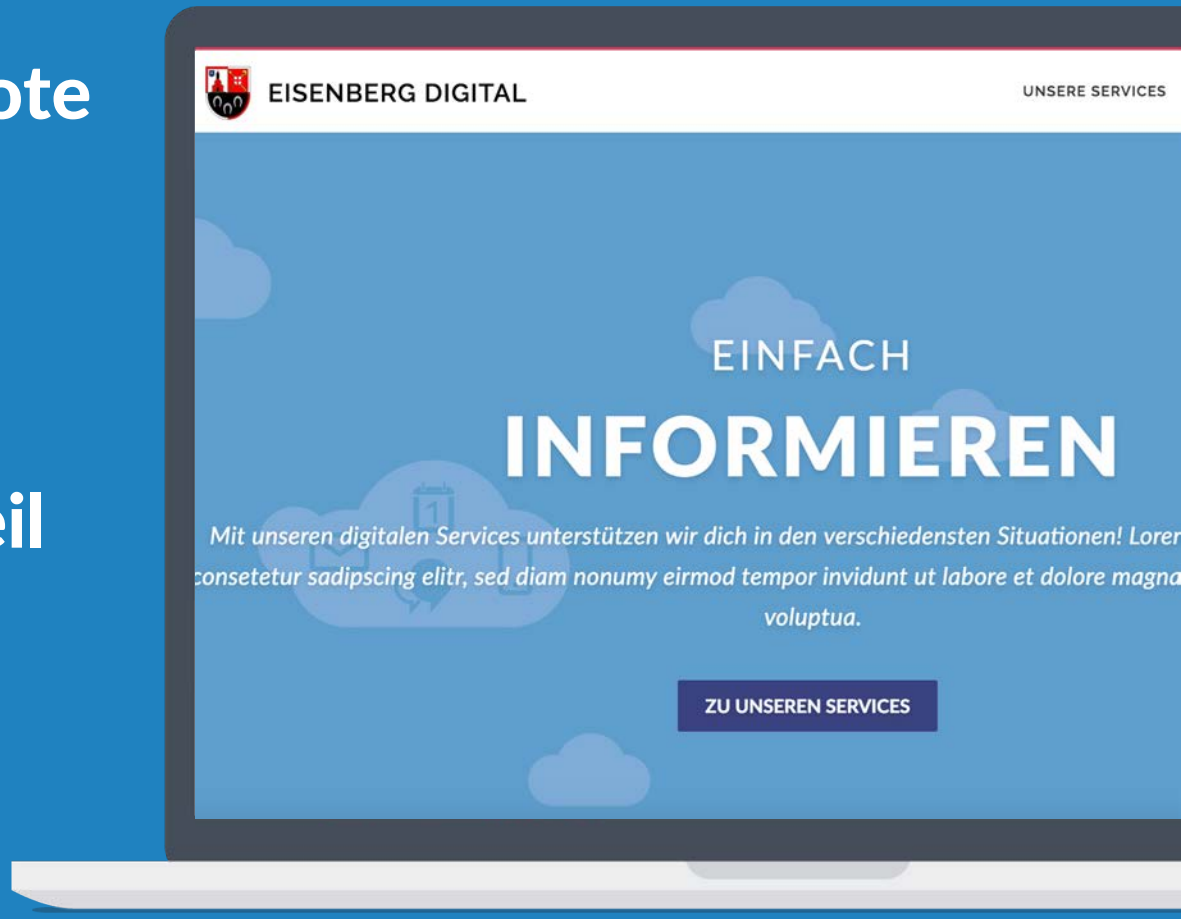
DorfFunk vereint verschiedene „Digitale Dörfer"-Lösungen in einer App – z.B. erscheinen Neuigkeiten aus den DorfNews und der LieferBar direkt im Newsfeed!

DigiBach Aktuell
vor 50 min · in News
Luis Lehn
Sport
FSV Digitalbach auf der Überholspur | Beim Spiel am Sonntag hat sich der FSV Digitalbach zuhause erfolgreich gegen den FC Analogtal durchgesetzt. Die Analogtaler unterlagen dem Tabellenführer mit 1:2. In der ersten Hälfte verpassten die Digitalbacher...
Mehr erfahren
Mitfunken...

Dorf Digital

Zugang zu digitalen Lösungen in der Gemeinde

- Übersicht über die digitalen Angebote in der Gemeinde
- Darstellen, informieren
- Sollte eigentlich sowieso Bestandteil einer jeden kommunalen Webseite sein



Möglichkeiten

- Erweiterung zur Kommunikationszentrale in der Gemeinde und mit der Gemeindeverwaltung
- Ausbau zum digitalen Bürgerbüro
- Neue Wege der Kommunikation gehen

Mobile Dienste

FahrBar
(ein Einblick in die aktuell laufenden Arbeiten)

Szenarien

- Beispiel 1:
  - Anne ist **85 Jahre** alt. Sie geht **jeden Freitag** für eine Stunde einkaufen. Um dahin zu kommen, **ruft** sie die **Mobilitätszentrale** an, die für sie ihre Route individuell plant.
  - Jede gebuchte Etappe kostet sie ein paar Euro, dafür erhält sie **Treuepunkte**.
  - Diesen Freitag nimmt sie der **Bürgerbus** zum Supermarkt mit. Dort trifft sie eine Nachbarin. Statt wieder mit dem Bürgerbus nach Hause zu fahren, **nimmt die Nachbarin sie mit**.

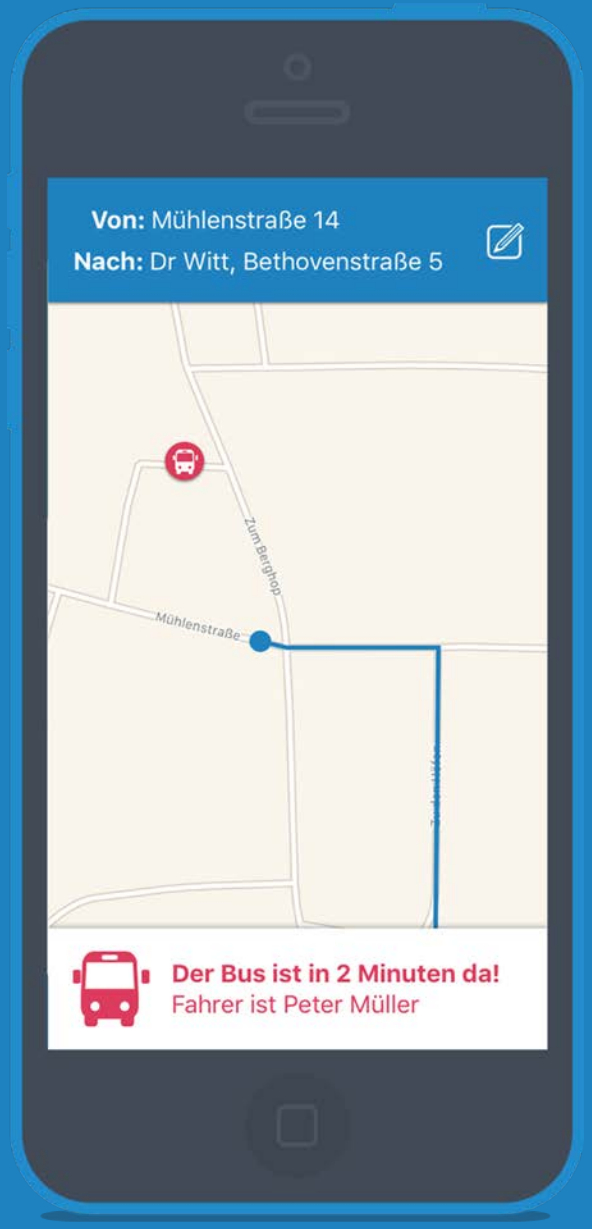
Szenarien

- Beispiel 2:
  - Iris ist **18 Jahre** alt. Sie möchte um **2 Uhr nachts** von der Nachtschicht in Kaiserslautern abgeholt werden, woran die Eltern wenig Interesse zeigen.
  - Ein **kommerzieller Dienstleister** koordiniert nächtliche Disco-Heimkehrfahrten und bringt Jugendliche **nach vorheriger Anmeldung** zu einem Ort, von dem aus sie nach Hause **laufen** können.
  - Je mehr Jugendliche **gemeinsam** fahren, desto **billiger** wird die Fahrt für alle.

Ergebnisse

- Feststellung
  - Im Fokus steht nicht das Verkehrsmittel, sondern der Wunsch, sicher anzukommen.
  - Es besteht die Bereitschaft, dafür zu bezahlen.

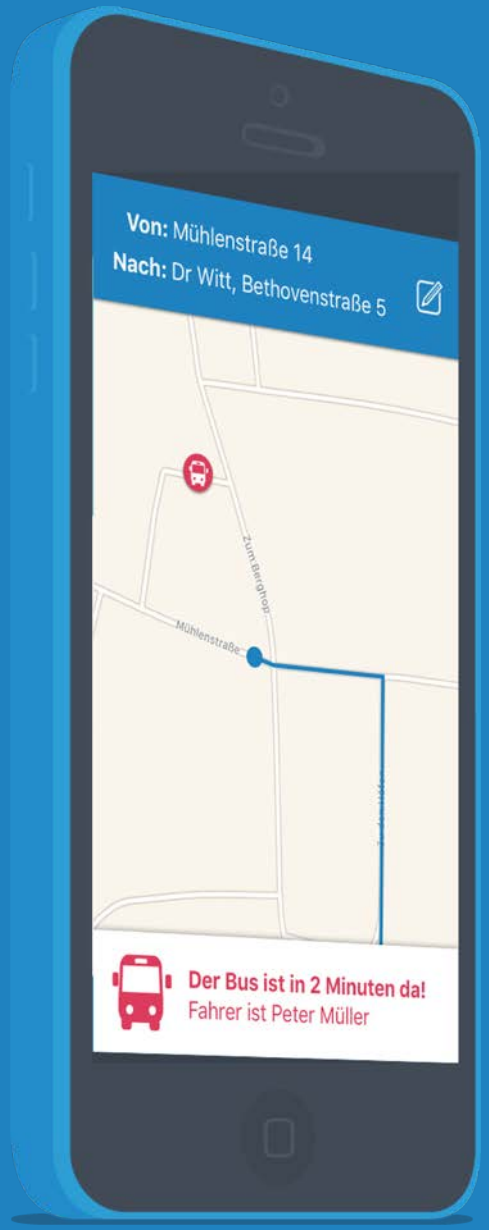
- Anregungen der Bürger
  - Mobilitätszentrale als Anlaufstelle für alle Mobilitätsanliegen
  - Vielfältige Kanäle anbieten: vom Telefonanruf über Briefeinwurf bis zur App
  - Vertrauenswürdigkeit und Sicherheit hohen Stellenwert beimessen
  - Konzentration auf lokales Funktionieren der Mobilitätslösung



Ab Herbst 2018

FahrBar

Kommunale Mobilität einfach organisiert

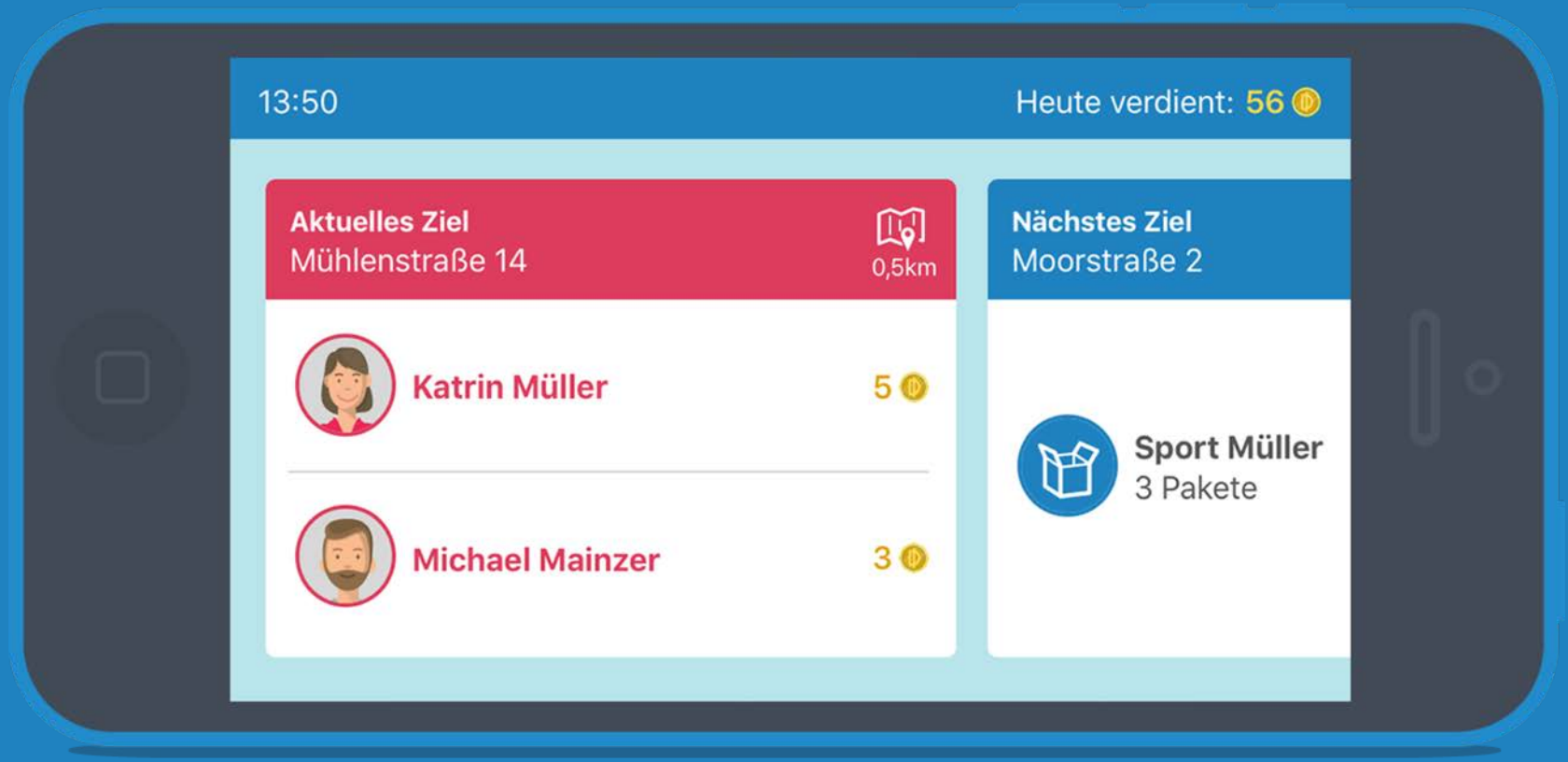


Ab Herbst 2018

- **Rufe den lokalen Mitfahrdienst mit nur einem Touch**
- **Sehe wer als nächstes abgeholt werden muss**
- **Organisation von ehrenamtlichen Fahrdiensten**

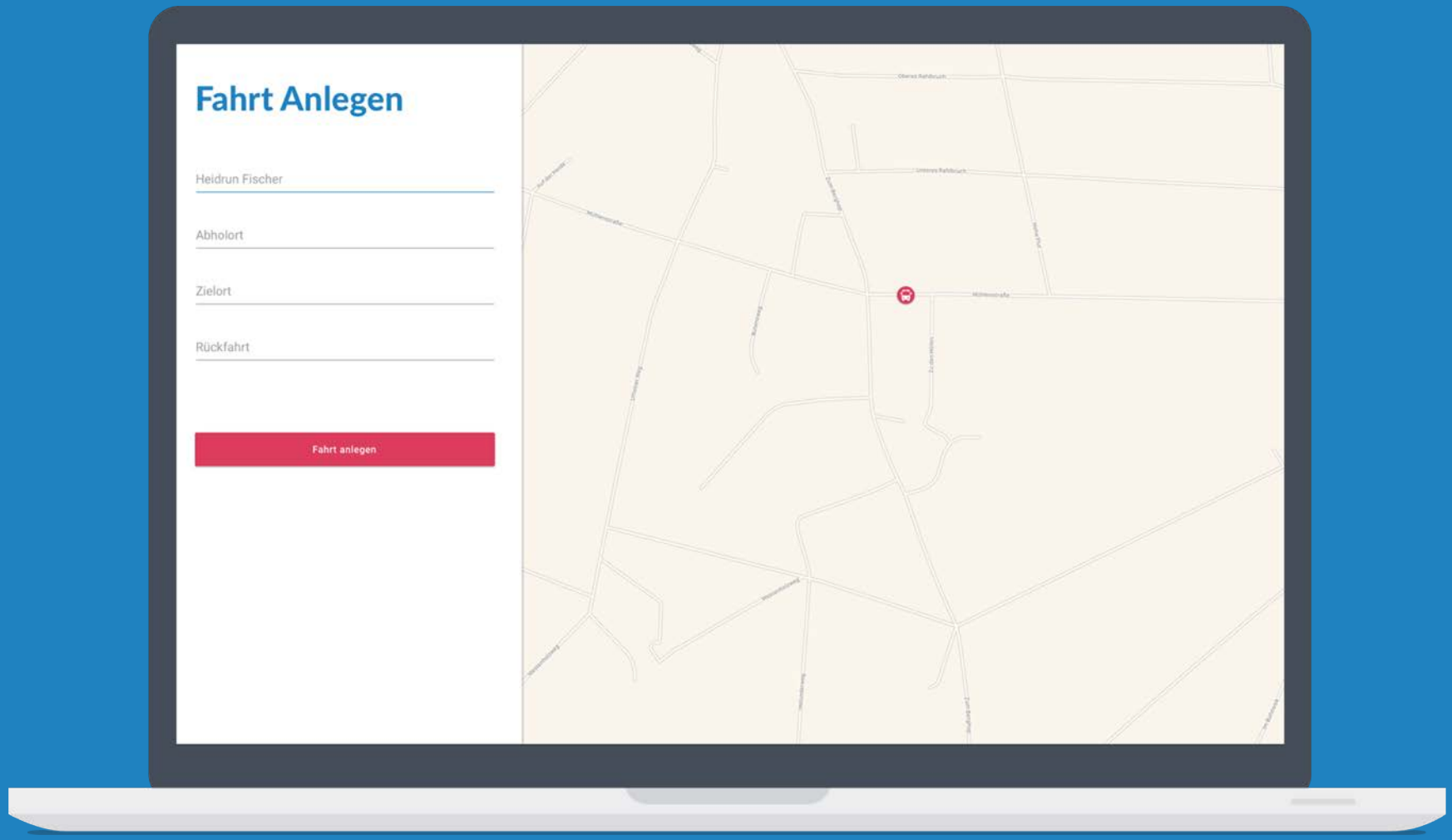
Fahrer-Ansicht

Ab Herbst 2018

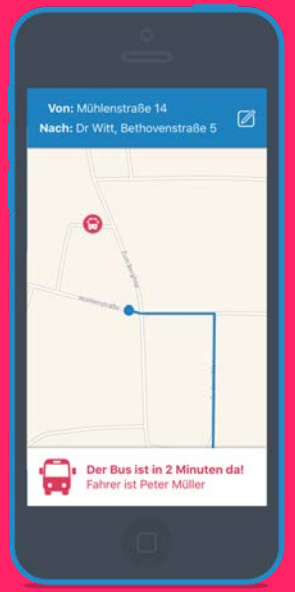


Telefonbuchung anlegen

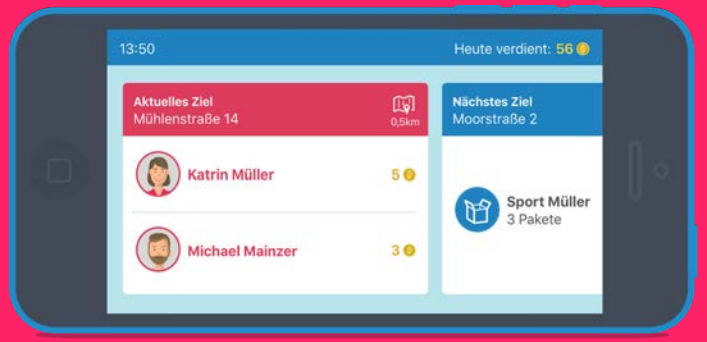
Ab Herbst 2018



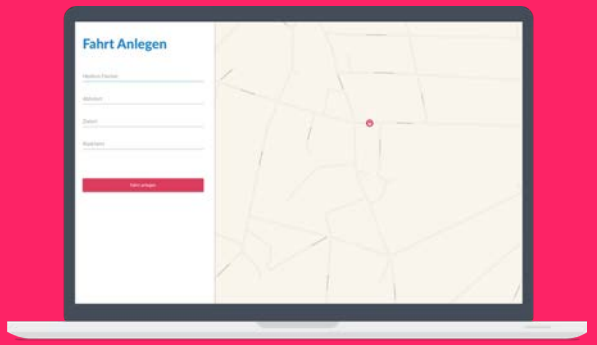
Mobilität



DorfMobil

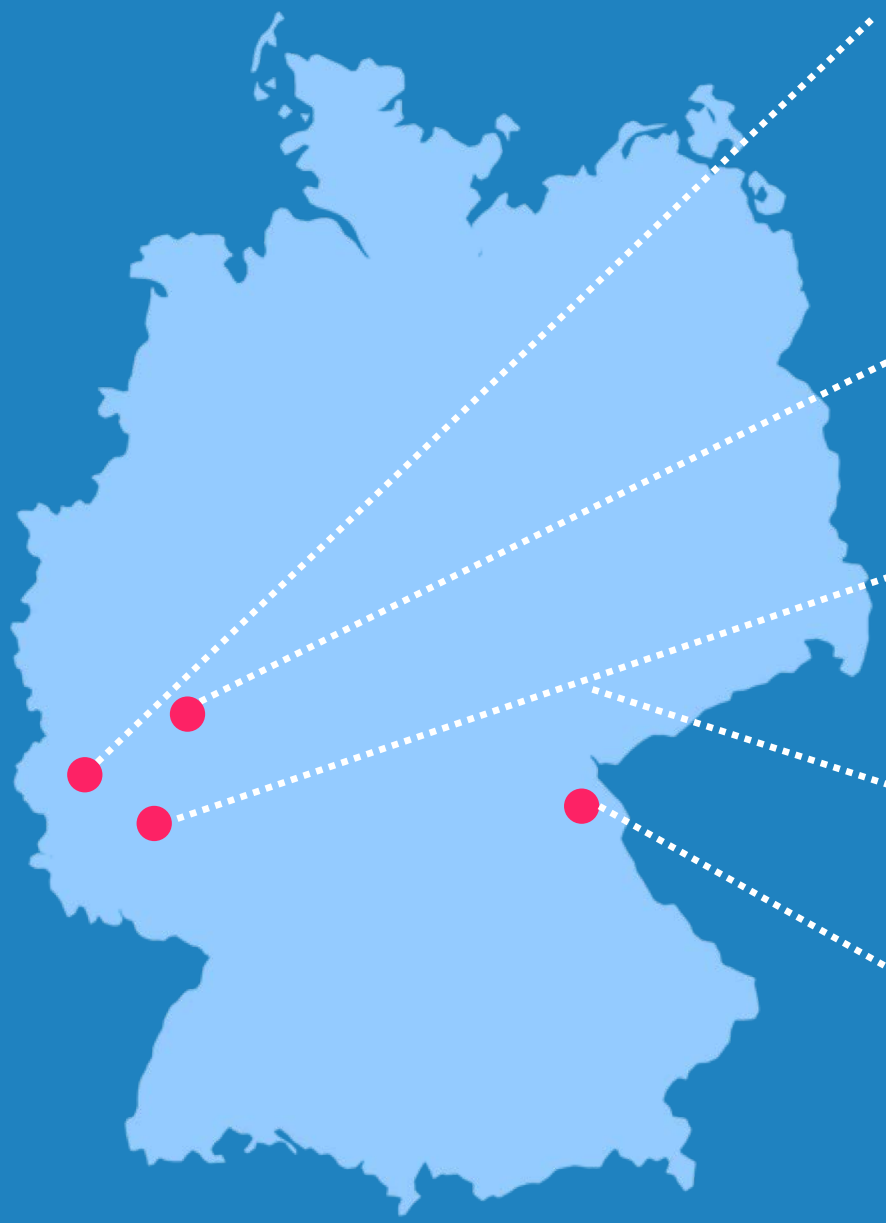


Fahrerunterstützung



Planungstool

Die Plattform Digitale Dörfer



Dreis-Brück

1 Gemeinde, 834 Ew., 18 km²

Betzdorf-Gebhardshain

17 Gemeinden, 25.952 Ew., 74 km²

Eisenberg

3 Gemeinden, 13.216 Ew., 63 km²

Göllheim

13 Gemeinden, 11.825 Ew., 79 km²

Steinwald Allianz

16 Gemeinden, 37.065 Ew., 490 km²

Die Plattform Digitale Dörfer

GESELLSCHAFT

- Bewohner
- Lokale Wirtschaft
- Vereine
- Verwaltung
- Wissenschaft

DIENSTE IN DOMÄNEN

- Nahversorgung
- Kommunikation
- Mobilität
- Verwaltung
- Arbeit und Schule
- Med & Pflege

TECHNISCHE PLATTFORM

- Basisdienste der Plattform
- Event-orientiere Architektur
- Daten Manage-ment
- Verbin-dende Dienste

INFRASTRUKTUR

5G

ORGANISATORISCHES ÖKOSYSTEM

- Living Labs: Eisenberg, Göllheim. Betzdorf-Gebhardshain, Steinwald
- Partner & Netzwerk
- Geschäftsmodell
- Roadmap Digitalisierung

Kostenmodell

Kostenmodell für ländliche Regionen

- **Subscription/Abo** der schlüsselfertigen Plattform
- Nutzung der Dienste (Apps) BestellBar*, LieferBar, DorfNews, DorfFunk, FahrBar**
- Zertifiziertes Cloud Hosting in Deutschland
- Technischer Support (Email)
- Initiale Einrichtung der Stammdaten

S	M	L
Bis zu 20.000 Einwohner im Kommunalverbund	Bis zu 35.000 Einwohner im Kommunalverbund	Über 35.000 Einwohner im Kommunalverbund
2.500€ / Jahr*	3.500€ / Jahr*	Nach Vereinbarung*

* BestellBar für bis zu 20 Händler, jeder weitere Händler zusätzlich 300€/Jahr, sonstige Anwendungen ohne Beschränkung
** sobald verfügbar

Beispiel: Modulare Nutzung Modell S
Preise für 2018 (auch für Gemeinden möglich)

• DorfNews	200€ / Jahr
• Plattform Bereitstellung	500€ / Jahr
• DorfFunk	+500€ / Jahr
• BestellBar	+1.000€ / Jahr
• LieferBar	+500€ / Jahr

Werden Sie jetzt ein Digitales Dorf!

Steffen Hess

Research Program Manager

+49 631 / 6800-2275

steffen.hess@iese.fraunhofer.de

Fraunhofer IESE, Kaiserslautern

digitale-doerfer.de

fb.com/DigitaleDoerfer

twitter.com/digitaledoerfer

Digitale® Dörfer

RheinlandPfalz
MINISTERIUM DES INNERN UND FÜR SPORT

Entwicklungsagentur Rheinland-Pfalz e.V.

Fraunhofer IESE