

Steffen Hess

Digitale Dörfer



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

Hauptstandorte ●
Nebenstandorte ○



2,3 Mrd

2,0 Mrd

Ausbauinvestitionen u.
Verteidigungsforschung

knapp 30%
Grundfinanzierung
durch Bund und Länder

über 70%
Industrieaufträge und
öffentlich finanzierte
Forschungsprojekte

Finanzvolumen
Vertragsforschung

2017

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



ZUKUNFT LAND

SMART ECOSYSTEMS

Internet der Dinge

BIG DATA

INDUSTRIE 4.0

CLOUD

Telemedizin

SMART TRADE

SMART COMMUNICATION

SMART LOGISTICS

Lieferdrohnen

SMART ENERGY

SMART HEALTH

PROCESSES SAFETY ARCHITECTURE SECURITY REQUIREMENTS UX

Tele-Schulen

Tele-arbeitsplatz

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

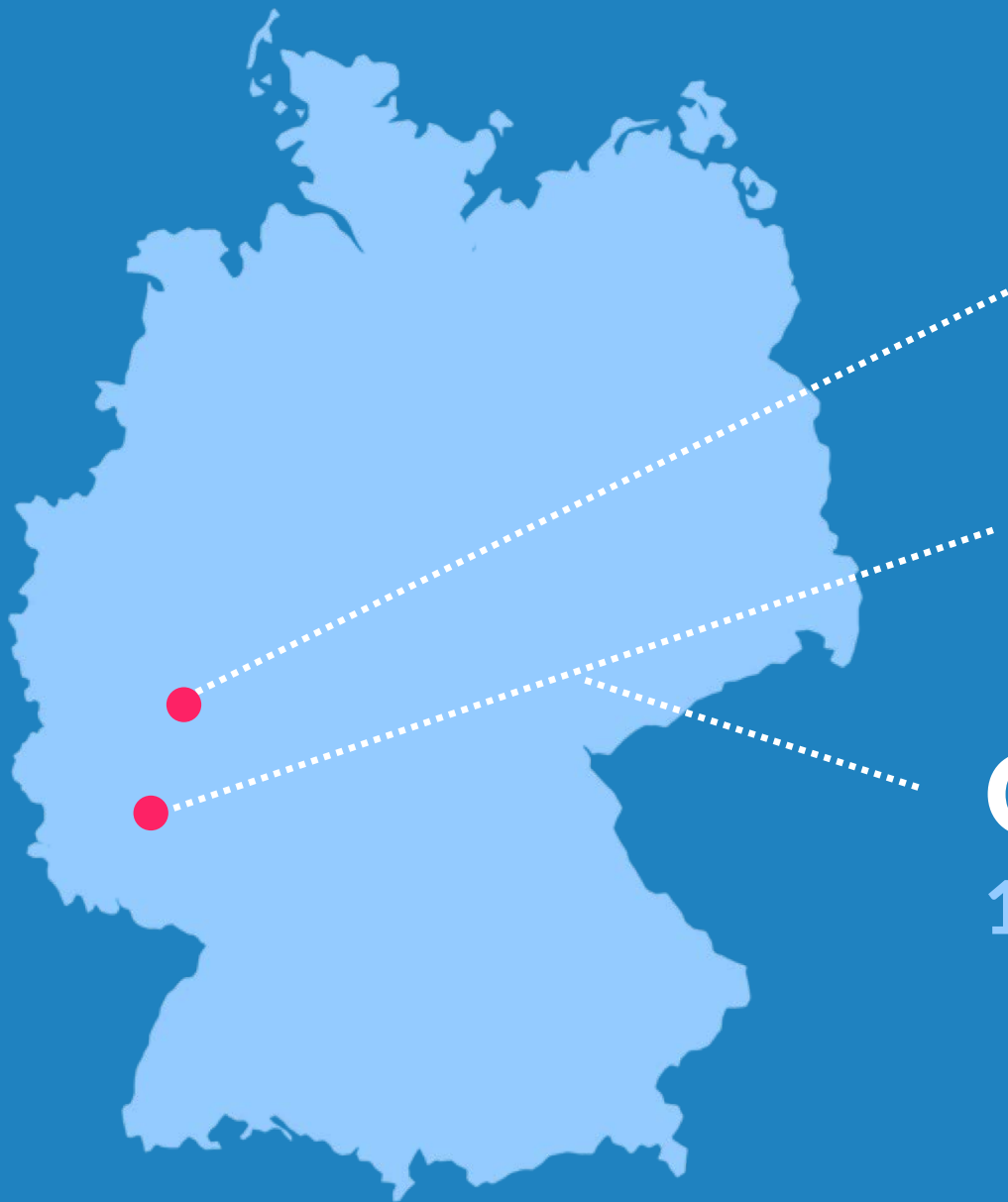
in rheinland-pfälzischen
Gemeinden

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

Gölzheim

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=4XwNhwxsGS9o>

Nahversorgung und Ehrenamt



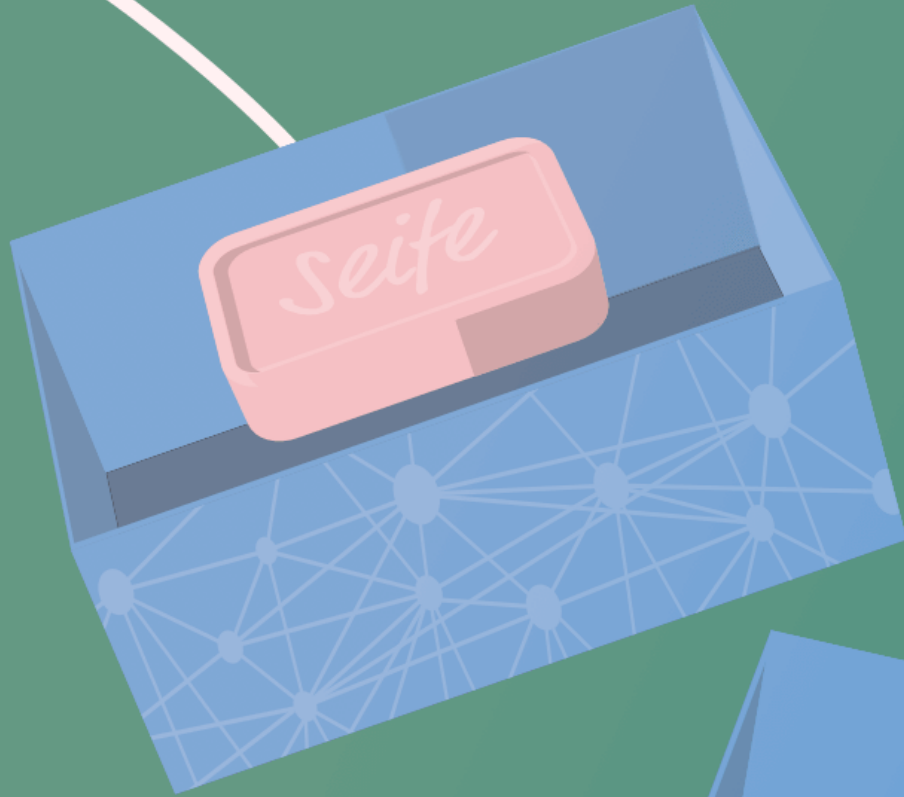
BestellBar



LieferBar



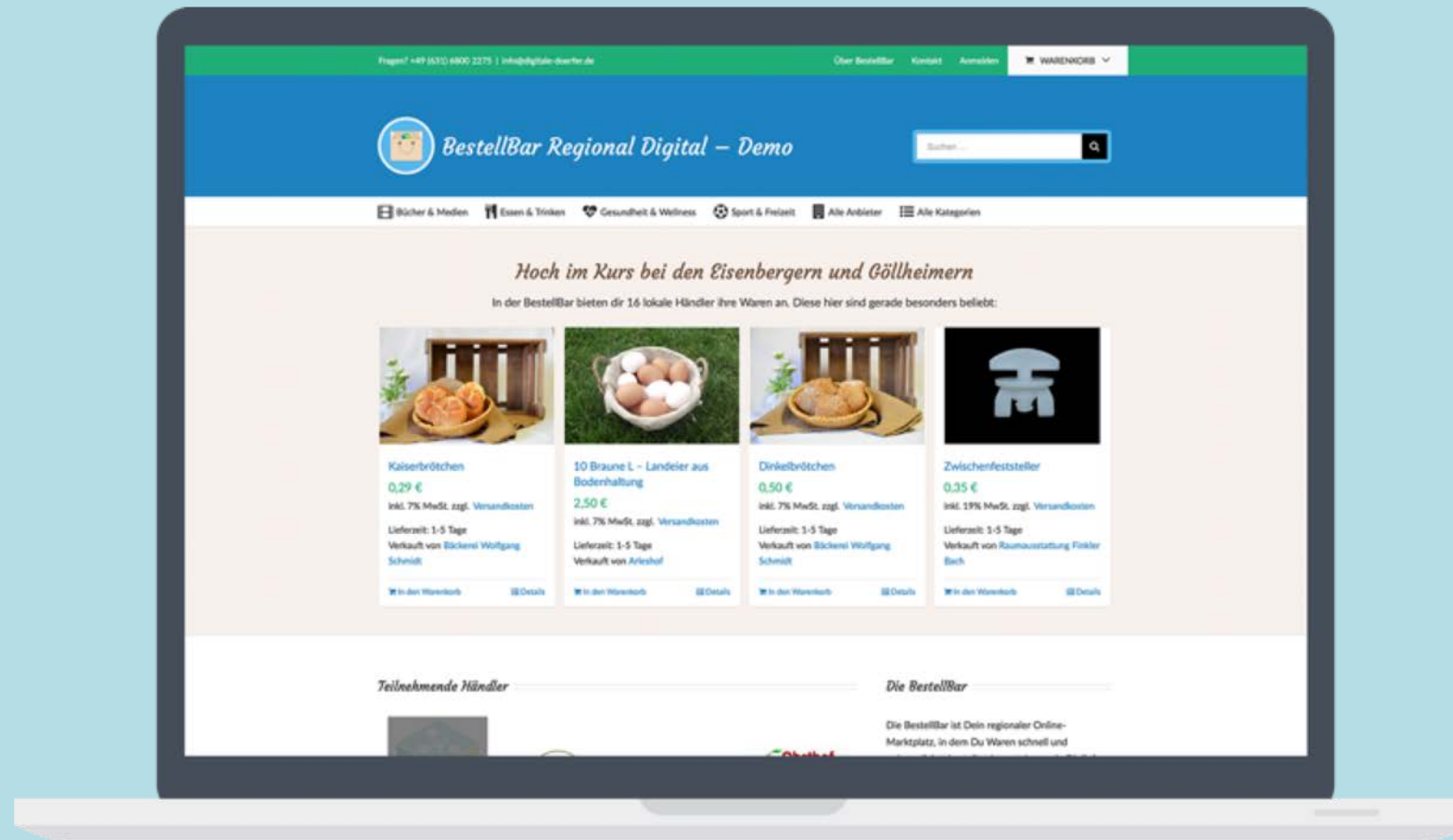
Digitale Prototypen



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.



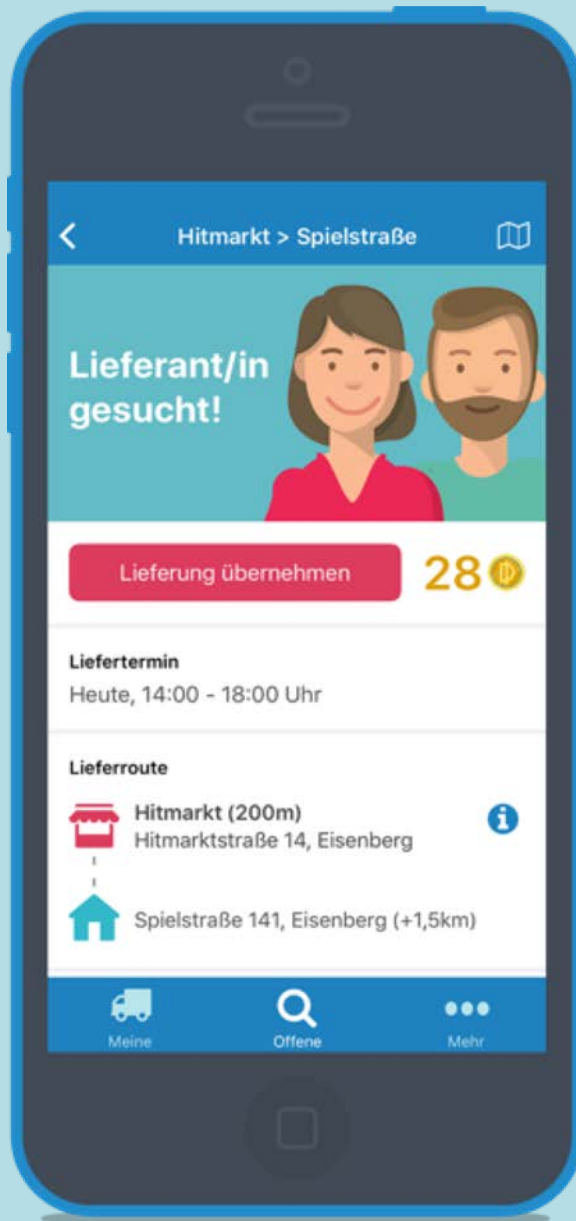
Die eigene Region unterstützen

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?

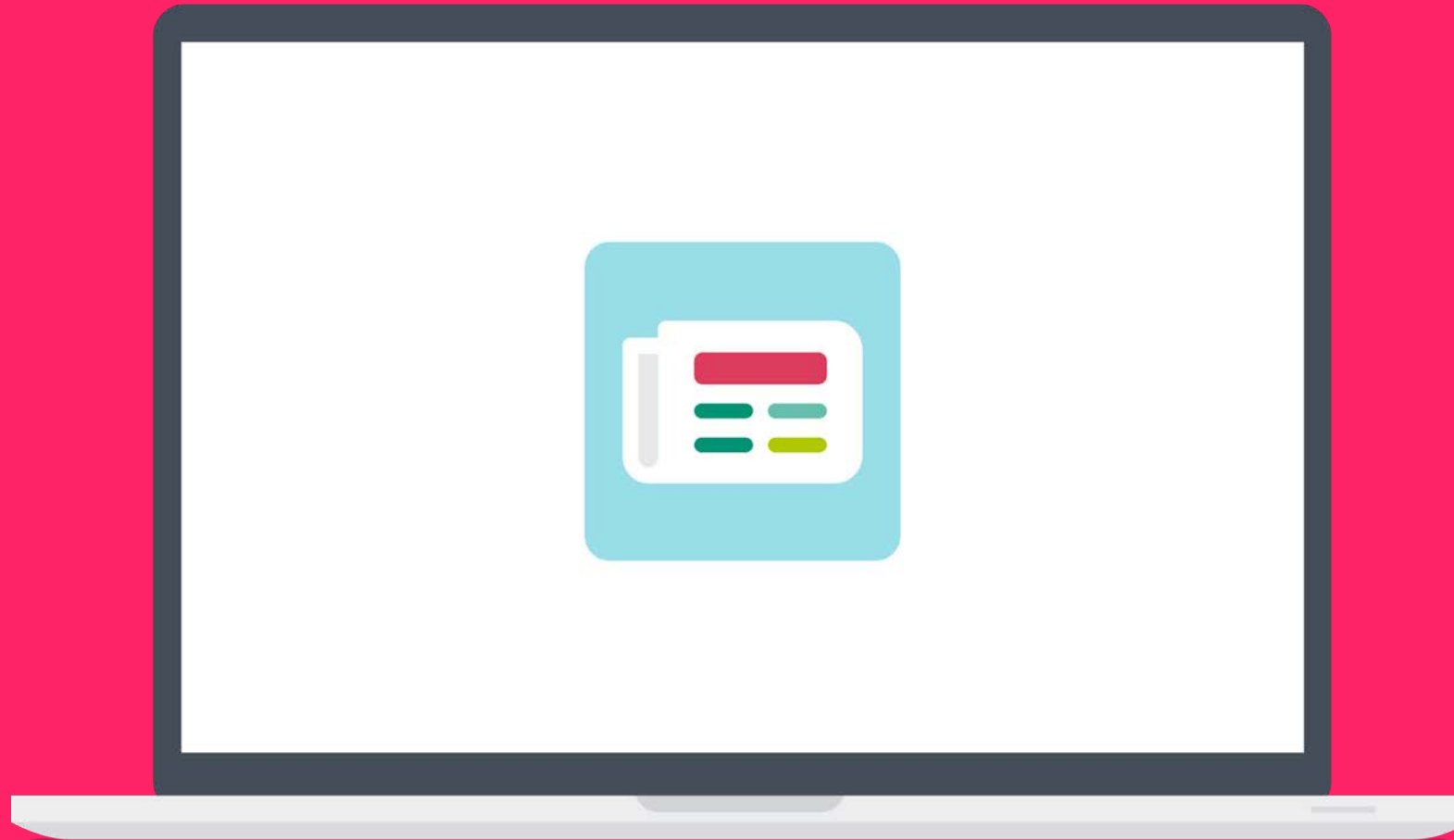
Wo ist was los?



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 Ortsgemeinden 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

The screenshot shows the homepage of the website eisenberg-aktuell.de. At the top right, there are navigation links: "Über uns", "Kontakt", "Göthelm-Aktuell", and a search icon. The main header features the logo of Eisenberg Aktuell, which is a red shield with a white cross and a black circle, followed by the text "EISENBERG AKTUELL" and "Neuigkeiten aus der VG Eisenberg". Below the header is a horizontal menu with categories: "ALLE", "ALLGEMEIN", "FREIZEIT & TOURISMUS", "KINDER & JUGEND", "KIRCHE", "SENIOREN", "VERANSTALTUNGEN", "VEREINE", and "VERWALTUNG". The main content area is divided into three columns. The left column features a large image of a group of people at a concert, with a red "VERANSTALTUNG" tag above the title "Hair - The American Tribal Love Rock Musical". The text below the title describes the event on Saturday, May 19, 2018, at 20:00 Uhr. A blue button labeled "MEHR ERFAHREN" is at the bottom. The middle column features a photo of three men with guitars, with a red "VERANSTALTUNG" tag above the title "Marcel Adam mit La fine équipe - 'Best of Marcel Adam'". The text below describes the concert on Saturday, April 21, 2018, at 20:00 Uhr. A blue button labeled "MEHR ERFAHREN" is at the bottom. The right column has a red "HEUTE AKTUELL" tag above a list of news items: "Straßensperrung wegen Kerwe", "ACHTUNG! Ab sofort ist die Nebenstraße eine Einbahnstraße.", "Gelbe Säcke wieder verfügbar!", "Rathaus heute nur bis 14:00 Uhr geöffnet", and "Bauarbeiten auf der Digitalbacher-Straße". Below this is a red "VERANSTALTUNGEN" tag above a list of events: "Eisenberger Kerwe" (1. September - 5. September), "VIII. Römerfest" (9. September / 14:00 - 10. September / 17:00), and "Heart Chor Kaiserslautern" (23. September / 20:00). At the bottom of the page, there are two small images: one of a group of people and one of three people's faces.

goellheim-aktuell.de

The screenshot shows the homepage of the website goellheim-aktuell.de. At the top right, there are navigation links: "Über uns", "Kontakt", "Eisenberg-Aktuell", and a search icon. The main header features the logo for "Verbandsgemeinde Gollheim" with the tagline "Lebte zwischen Markt und Natur", and the text "GÖLLHEIM AKTUELL" and "Neuigkeiten aus der VG Gollheim". Below the header is a horizontal menu with categories: "ALLE", "ALLGEMEIN", "FREIZEIT & TOURISMUS", "KINDER & JUGEND", "KIRCHE", "SENIOREN", "VEREINE", "VERWALTUNG", and "VERANSTALTUNGEN".

The main content area is divided into three columns. The left column features a photo of a yellow bicycle and a news item titled "Sattelfest auf dem Zellertaler-Radweg" under the "VERANSTALTUNGEN" category. The text describes a ride through the Zellertal and includes a "MEHR ERFAHREN" button. The middle column features a photo of a person meditating and a news item titled "DRK Yoga-Kurse in Kirchheimbolanden und Eisenberg" under the "FREIZEIT & TOURISMUS" category. It mentions courses starting on October 2nd, 2017, and includes a "MEHR ERFAHREN" button. The right column has a "HEUTE AKTUELL" section with three items: "ACHTUNG! Ab sofort ist die Nebenstraße eine Einbahnstraße.", "Gelbe Säcke wieder verfügbar!", and "Rathaus heute nur bis 14:00 Uhr geöffnet". Below this is a "VERANSTALTUNGEN" section listing "Sattelfest auf dem Zellertaler-Radweg" (10. September), "Konzert des Orchesters „Digitale Sinfonie“" (10. September / 18:00 - 22:00), "Digitalbacher Weinfest" (20. September - 23. September), and "St. Martins Umzug" (11. November / 17:00 - 19:00).



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 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



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 »](#)

Veranstaltungen



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.

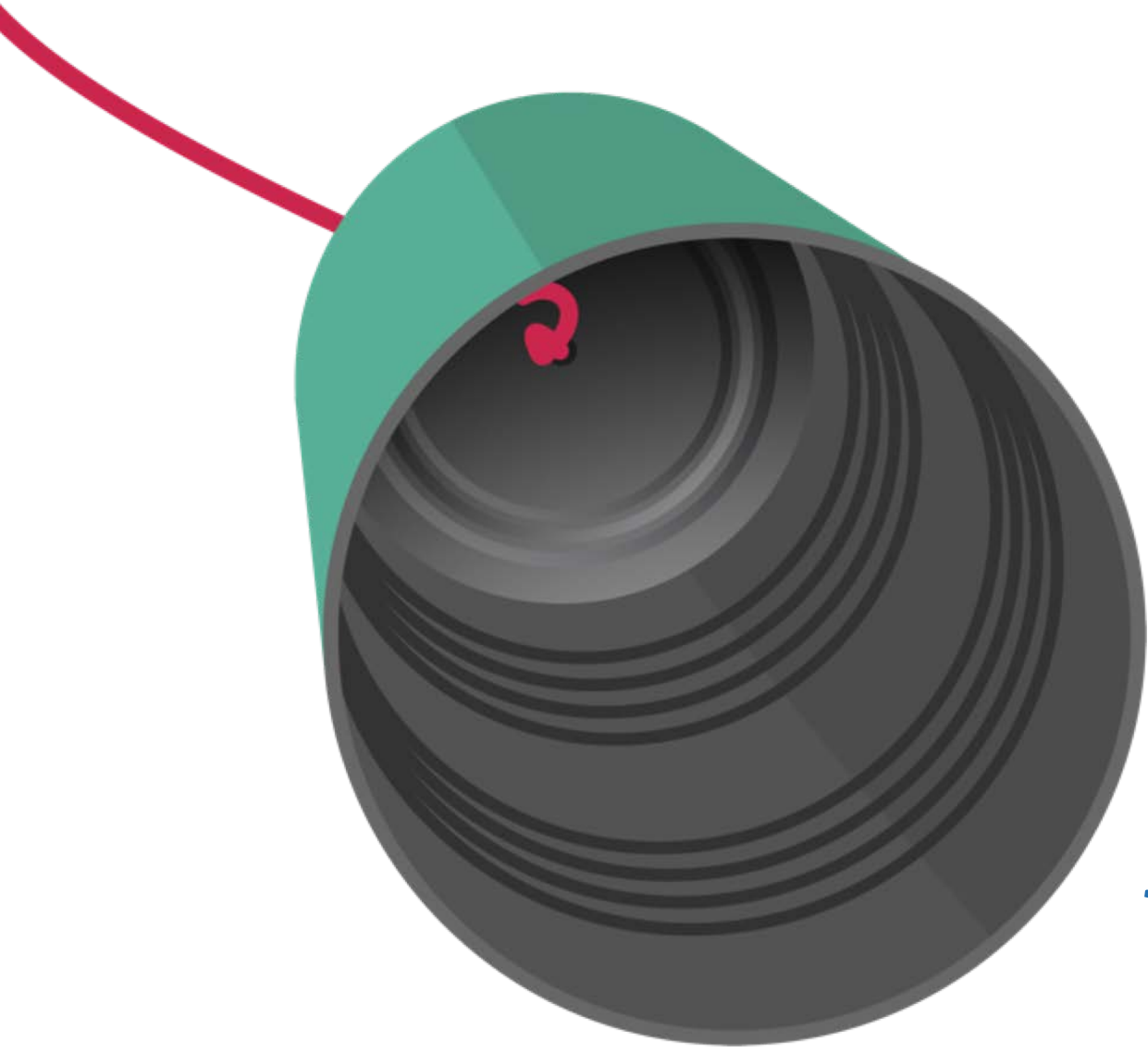
Kath. öffentliche Pfarrbücherei Gebhardshain

Kurzmeldungen Öffnungszeiten Wetter





Was möchten ihr mitteilen?



*Jemand Lust etwas zu
unternehmen?*





DorfFunk
Das Digitale Dorf in der Tasche!



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.



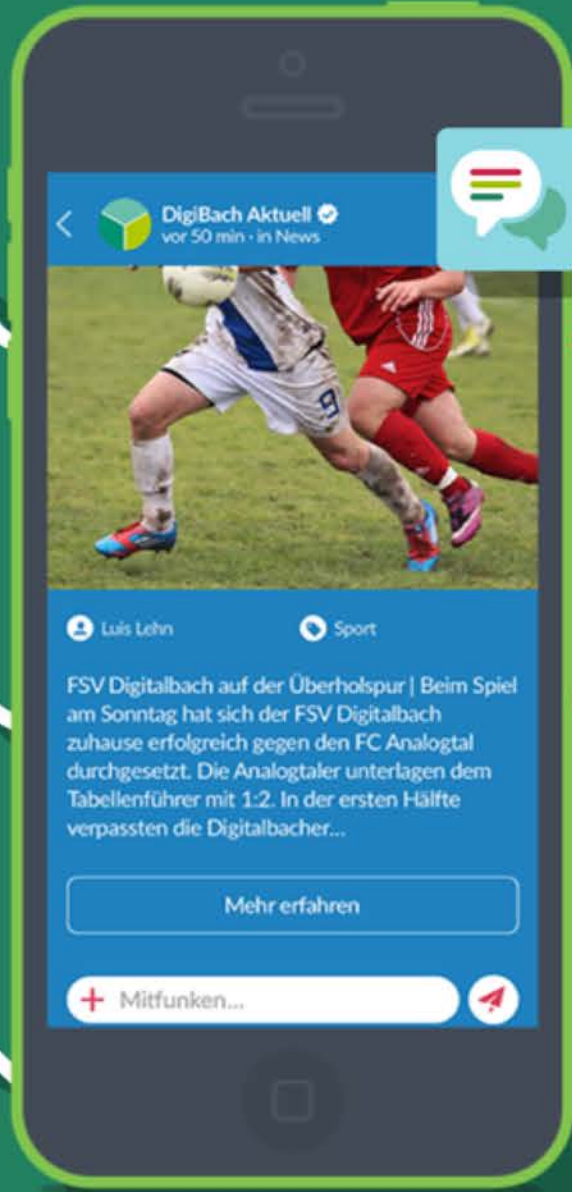
Der Draht zur Gemeinde

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!



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



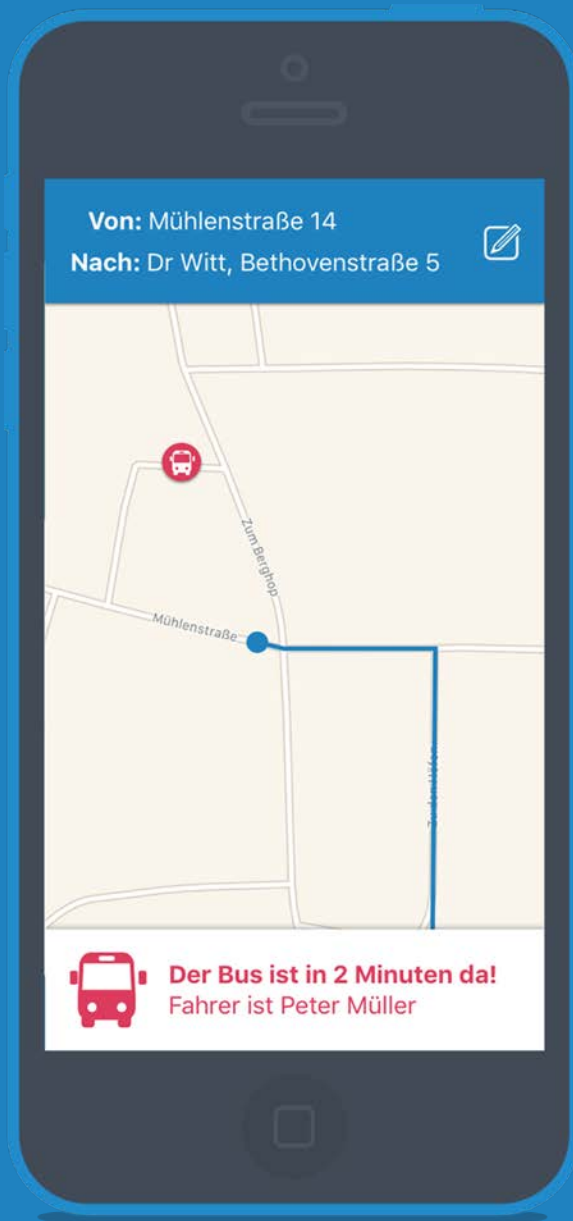
- Beispiel 2:
 - Iris ist **18 Jahre** alt. Sie möchte um **2 Uhr nachts** von der Nachtschicht in Kaiserslautern abgeholt werden, woran die Eltern wenig Interesse zeigen.
 - Ein **kommerzieller Dienstleister** koordiniert nächtliche Disco-Heimkehrfahrten und bringt Jugendliche **nach vorheriger Anmeldung** 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

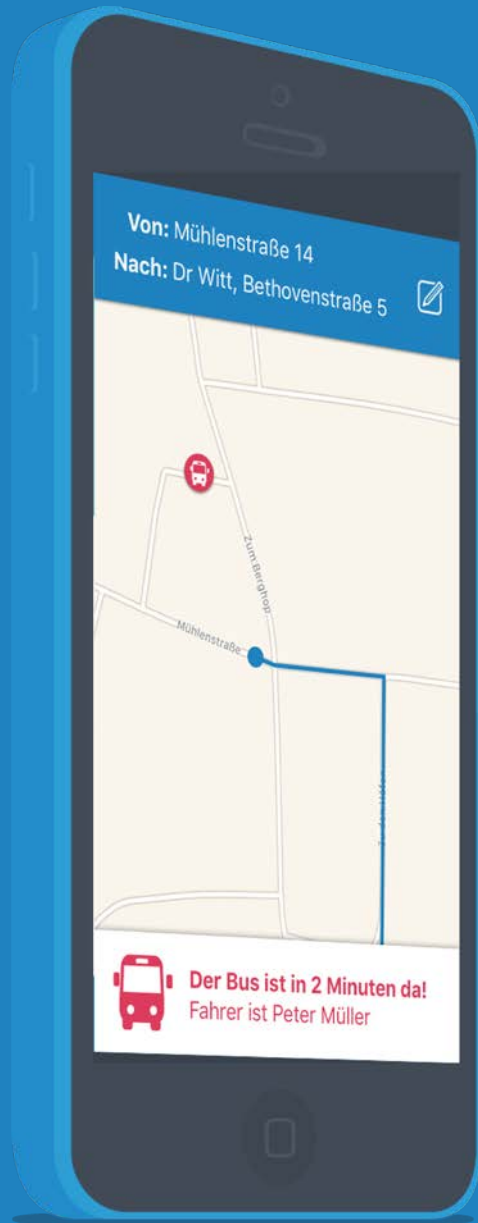
Ab Herbst 2018



FahrBar

Kommunale Mobilität einfach organisiert

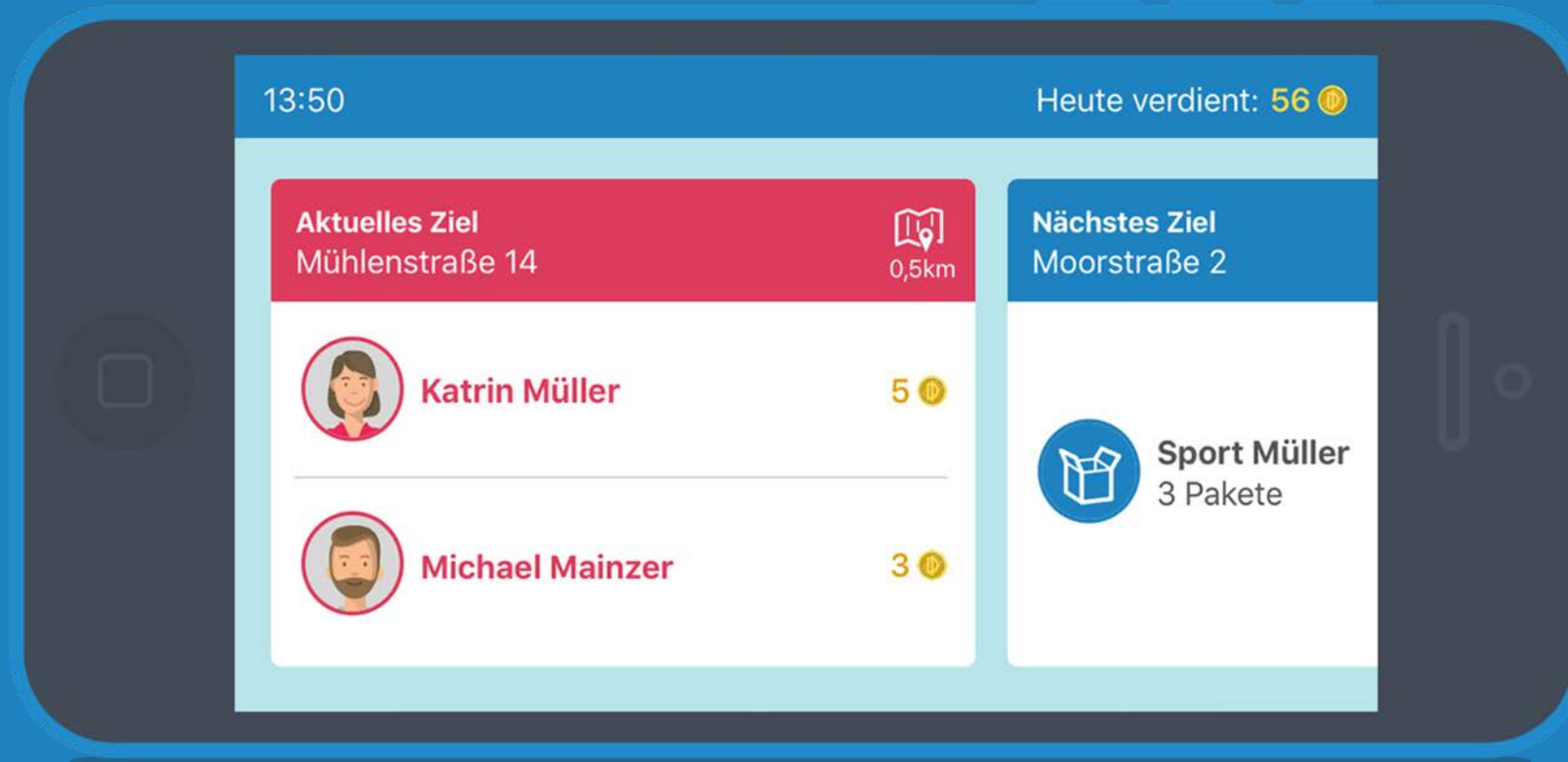
Ab Herbst 2018



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

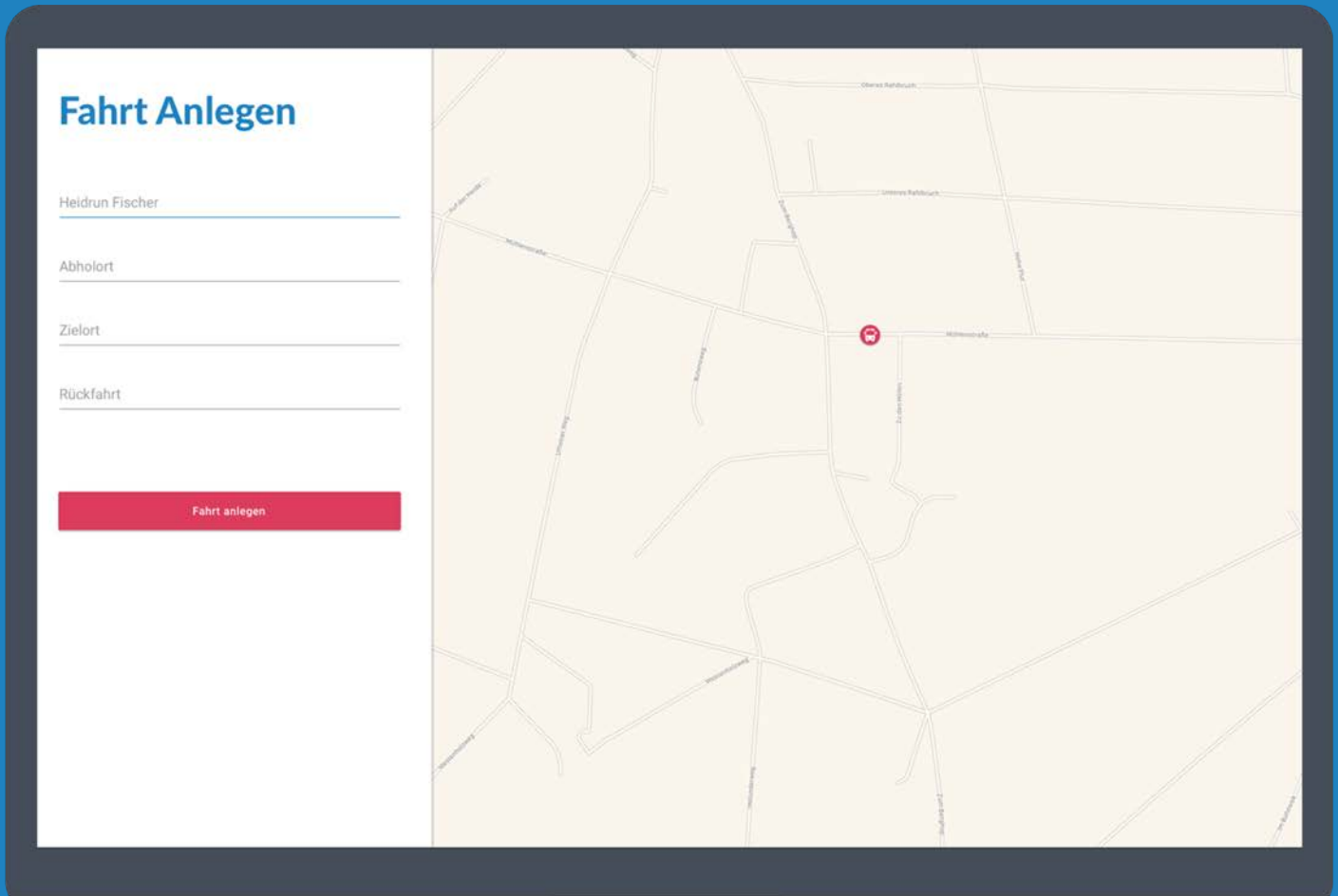
Fahrer-Ansicht

Ab Herbst 2018



Telefonbuchung anlegen

Ab Herbst 2018



Fahrt Anlegen

Heidrun Fischer

Abholort

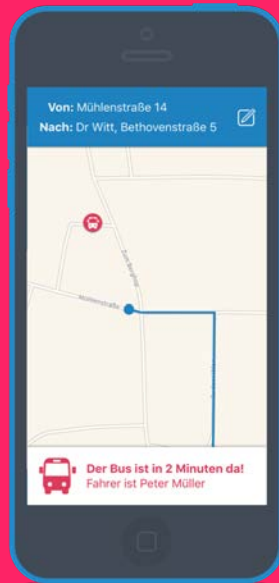
Zielort

Rückfahrt

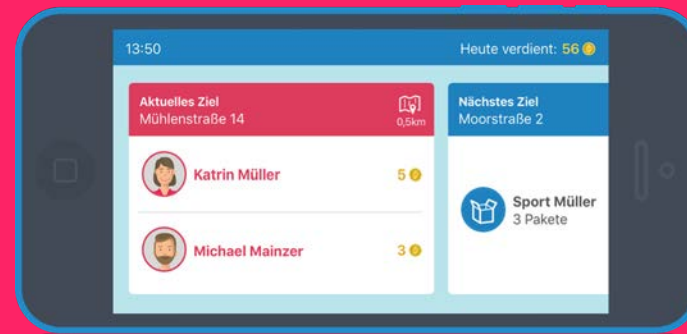
Fahrt anlegen

The screenshot shows a web interface for creating a trip. On the left, there is a form with four input fields: 'Heidrun Fischer', 'Abholort', 'Zielort', and 'Rückfahrt'. Below these fields is a prominent red button labeled 'Fahrt anlegen'. To the right of the form is a map showing a network of roads with a red location pin indicating a specific point of interest.

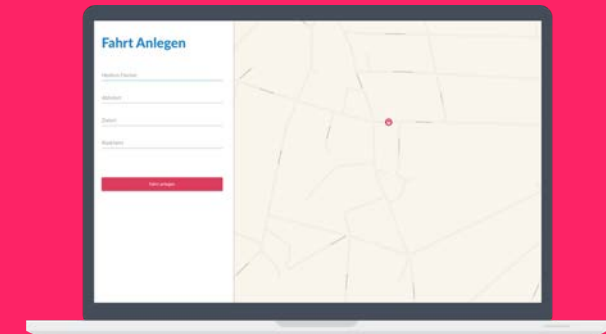
Mobilität



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-orientierte Architektur

Daten Management

Verbindende Dienste

INFRASTRUKTUR



ORGANISATORISCHES ÖKOLOGISCHES



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

| | | |
|--|--|--|
| <p>S</p> <p>Bis zu 20.000 Einwohner im Kommunalverbund</p> <p>2.500€ / Jahr*</p> | <p>M</p> <p>Bis zu 35.000 Einwohner im Kommunalverbund</p> <p>3.500€ / Jahr*</p> | <p>L</p> <p>Über 35.000 Einwohner im Kommunalverbund</p> <p>Nach Vereinbarung*</p> |
|--|--|--|

* 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

