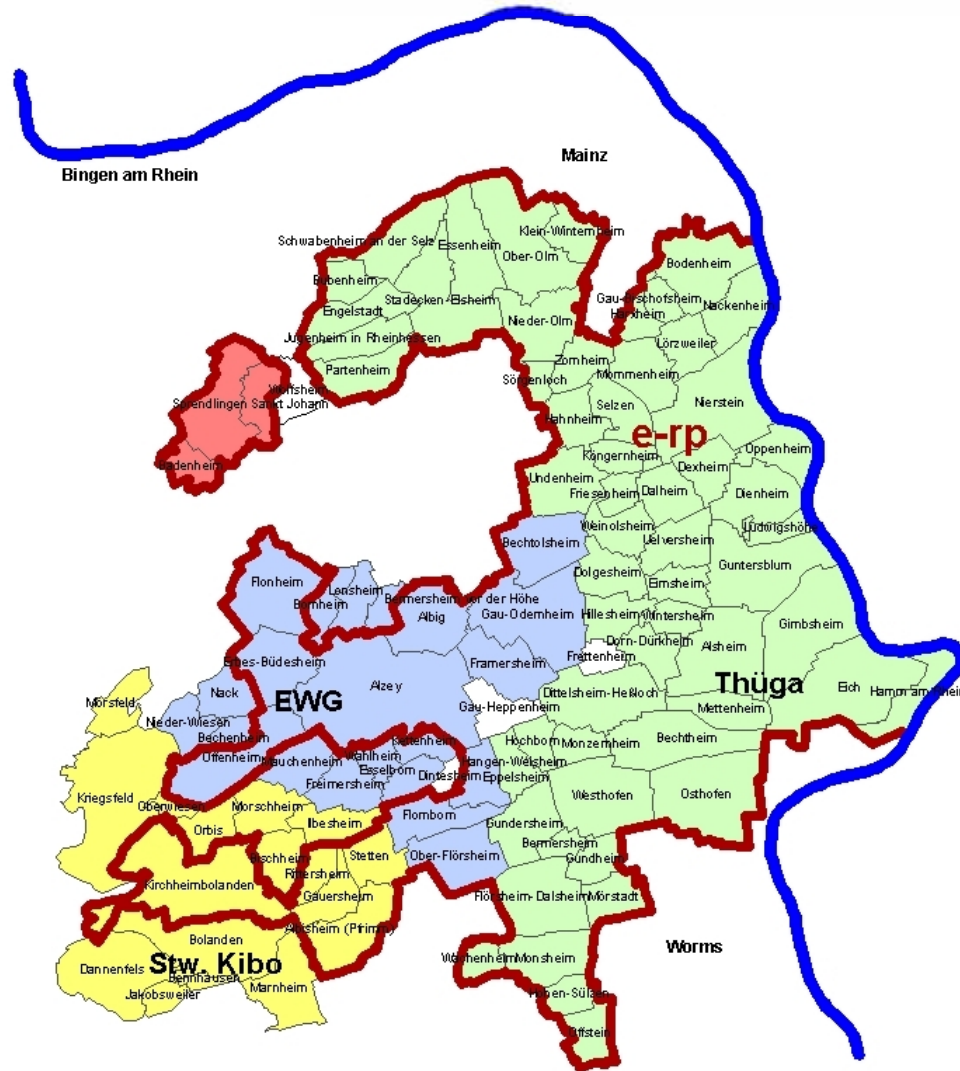


2. Fachtagung Smart City

Smart City – Was können wir tun?

e-rp GmbH, Marcus Wagner, Leiter Vertrieb

Versorgungsgebiet der e-rp GmbH



e-rp GmbH

**Gasversorgung in Rheinhessen,
 Stadt Kirchheimbolanden und
 VG Kirchheimbolanden**

**Stromversorgung in Alzey,
 Kirchheimbolanden und vielen
 Kommunen der VG Alzey-Land**

Daten und Fakten

- ☛ **Fläche:** über 600 km² großes Versorgungsgebiet
- ☛ **Leitungslängen:** 316 km (Stromleitung) und 1.441km (Gasleitung)
- ☛ **Mitarbeiter:** 133 , davon 7 Auszubildende; und viele Praktikanten
- ☛ dschn. 6.000 - 8.376 T€ **Investitionsvolumen** und ca. 1.634 T€ **Unterhaltung**
- ☛ **Erdgaskunden:** 38.096, **Absatz Erdgas:** 954 Mio. kWh, **Netz** 1,35 Mrd. kWh
- ☛ **Stromkunden:** 19.751, **Absatz Strom:** 145 Mio. kWh, **Netz** 254 Mio. kWh

WLAN by e-rp

Ein wichtiger Baustein zur Smart City

Idee

Ein einheitliches WLAN-Netzwerk für Städte und
Gemeinden in der Region Rheinhessen und der Nordpfalz

... wie zu Hause einmal anmelden

WLAN für Stadt Alzey

Allgemeine Zeitung Alzey 04.05.16

Ab jetzt zwei Stunden kostenlos surfen

STARTSCHUSS e-rp weicht WLAN-Netz in der Innenstadt ein

Von Danielle Schwarz

ALZEY. Der Name zu lang und die Handynummer vor Aufregung glatt vergessen; Stadtbürgermeister Christoph Burkhard war am Dienstagmittag nicht der erste, der sich ins WLAN-Netz der Stadt einwählen konnte. Diese Ehre musste er seinem Beigeordneten Steffen Jung überlassen. Gemeinsam mit e-rp Geschäftsführer Udo Beckmann war er es dann aber doch, der auf den roten Startknopf drücken konnte und jeden Tag zwei Stunden kostenlos surfen für die Alzeyer freischaltete.

Unproblematisch verlaufen

„Im Vorlauf zum Rheinland-Pfalz-Tag gab es für uns die Überlegung, etwas zu tun, das nicht nur die drei Tage lang Wirkung hat, sondern darüber hinaus“, erklärt Beckmann. „Nach Rücksprache mit Bürgermeister Burkhard haben wir uns dann entschlossen, dass wir WLAN professionell in Alzey etablieren wollen.“ Als Dienstleister für den Aufbau konnte die IT-Firma Gasser aus Alzey



Und los geht's: Udo Beckmann (v.l.) und Christoph Burkhard drücken den Startknopf für das kostenlose WLAN in der Innenstadt. Beigeordneter Steffen Jung war der erste im Netz. Foto: pa/Carsten Selak

gewonnen werden, die das Netz installierte und frischaltete. „Wir haben im Februar damit angefangen“, sagt Geschäftsführer Max Gasser. Eigentlich sei das Verlegen der Leitungen und das Zusammenschalten keine leichte Aufgabe – aber dank der guten Zusammenarbeit mit der

e-rp, so Gasser, sei dann doch alles unproblematisch verlaufen. Nun können alle Innenstadtbesucher jeden Tag zwei Stunden lang kostenlos im Internet surfen. Die Reichweite, sagt Beckmann, erstreckt sich von der Bahnhofstraße herunter bis zum Roßmarkt, dem Ober-

markt, die St. Georgen-Straße hinauf bis hin zur Stadthalle. Für die Geschäfte soll es tun auch Aufkleber geben, damit auch jeder weiß, dass hier kostenlos gesurft werden kann. Die Stadt hat sich am kostenlosen WLAN mit insgesamt 20 000 Euro beteiligt, was zeigt,

SIEBEN SCHRITTE ZUM WLAN

- WLAN auf dem Smartphone aktivieren
- e-rp_smart_alzey auswählen
- Internetbrowser öffnen, dann öffnet sich eine Login-Seite
- Handynummer eingeben
- Log-in-Code per SMS erhalten
- Log-in-Code auf der Seite eingeben und losurfen
- Nach zwei Stunden werden die Nutzer automatisch ausgeloggt.

wie sehr sie dahinter steht, betonte Beckmann. Und auch Christoph Burkhard betonte bei der Einweihung: „Alzey ist eine schöne, historische Stadt, die durch die Menschen lebt, die sie besuchen. Kostenlos WLAN verleiht die Menschen, unsere Stadt aufzusuchen.“ Mit dem neuen Angebot sei ein Beitrag zur Aufenthaltsqualität geleistet worden.

e-rp smart alzey

Meine Stadt – mein Netz



Jetzt im WLAN Netz: e-rp smart alzey anmelden und kostenlos surfen!



0800 55 232 55

WLAN für Stadt Kirchheimbolanden

Freies Internet in der Innenstadt

KIRCHHEIMBOLANDEN: ERP schaltet „W-Lan für alle“ frei – Einwahl und Anmeldung per App

VON JOSEF SCHWARTZ

Freies W-Lan in der ganzen Innenstadt, dieses Angebot hat die ERP gestern in Kirchheimbolanden freigeschaltet. Zwei Stunden pro Tag kann jeder Mobilfunk-Nutzer jetzt das Angebot zum 10- oder Download von Daten abrufen nutzen. Danach fällt eine Gebühr von fünf Euro an. Es gibt sogar die Möglichkeit, sich ein Nutzungsrecht für das gesamte Jahr zum Preis von 90 Euro zu kaufen, wie ERP-Geschäftsführer Udo Beckmann gestern beim Pressclub-Termin im Herrensarten im Gespräch mit der RHEINPFALZ betonte.

Kernpunkt des Angebots: Es ist nicht zu bezahlen nutzbar, es zielt im Grunde und lassen auf die Nutzer von Mobiltelefonen ab, auch wenn Laptop oder Tablet das Angebot ebenfalls nutzen können. Um das Netzwerk aufzubauen, hat die ERP 18 sogenannte Access-Points, auf Deutsch: Zugangspunkte, an zwölf Standorten eingerichtet, die mit einer Bandbreite von 5,1 Watt Leistung vergleichbar mit LTE-Mobiltelefonen sind, was etwa 100 den Zugang zum städtischen W-Lan-Netz erlaubt. Der Frequenzbereich beträgt 1,4 GHz, die Übertragungsgeschwindigkeit ist keine Angabe.



haben das neue W-Lan gleich ausprobiert (von links nach rechts): Thomas Kern, Max Gasser und Udo Beckmann (alle ERP), Stadtbürgermeister Klaus Hartmann, die Beigeordneten Peter Stumpfhauser und Hans Leutenbacher (alle ERP).

Kunden der ERP können das Angebot komplett kostenlos nutzen.

Selbst allerdings sei der Stadt gewünscht, dass sich hier auch in Zukunft die ERP-W-Lan-Netze ausbreiten, dass diese auch in der Stadtteile eine Verbesserung bringen werden, betonte Beckmann.

Abgerufen werden derzeit der Herrensarten, der Kessel in der Uhlendorfer, mit dem Parkplatz an der Vorderbergwiesenerwäldung, das Parkdeck der Neue Allee, der Vorplatz in Richtung Röntgenplatz, der Röntgenplatz, der West-

park Westplatz“ gebe, der eine ähnliche kostenlose W-Lan-Netze ermöglichen soll. „Wir sehen uns das auch nicht als Konkurrenz, wenn wir das Angebot in andere“, sagt Beckmann. Wichtigster Unterschied zum Freifeld sei, dass das ERP-Netz eine kostenpflichtige hohe Leistung in der Innenstadt bietet, wobei mit 100 MHz synchron, der 10- und Download möglich ist. „Das können wir allen denjenigen entgegen, die keine große Plätze in ihrem Handyvertrag vereinbart haben, deren Datenvolumen auf 500 MB oder wie Vergleichbar beschränkt ist“, so Beckmann. Er kündigte auch an, dass die

ERP allen Gemeindern in der Verbandsgemeinde und in Rheinhausen den gleichen Service anbieten werde, sodass W-Lan vor allem auch für die eigenen Kunden attraktiv zu machen. Das Angebot bietet auch Stadtbürgermeister Klaus Hartmann, „Die ERP kann gerade für uns die QR-Codes für unsere Selbstverwaltung auf. An allen interessierten Gebäuden sollen diese Codes zusätzlich zu dem bereits vorhandenen Hinweiszeichen – Systemnummern liefern. Kleine Filme sollen zu sehen sein. Das ist eine drückende Aufforderung für die Stadt“, so Hartmann.

WLAN für Stadt Nieder-Olm

Nieder-Olm wird „Smart City“

OFFENES WLAN Vertrag ist unter Dach und Fach / 25 Zugangspunkte im Stadtgebiet

Von Klaus Wenzler

NIEDER-OLM. Stadtbürgermeister Dieter Kahl und Geschäftsführer Udo Beckmann von der Energieversorgung „erp“ haben am Freitag den Vertrag für ein offenes und kostenpflichtiges WLAN im Stadtgebiet von Nieder-Olm unterschrieben. „Wir sind glücklich, dass die Punkte nun unter Dach und Fach ist“, betonte der Partner sowie erp-Geschäftsführer Marco Wagner. Man nennt „Querschnitt zur Smart-City“ sprach Kahl. Er ist der Stadt, die auch Alay und Kirchheimbolanden der diese Kommune in diesem Verfahren an. Betreffend ist das Internet-Netz „erp“, das die offene WLAN-Netze und gegen eine monatliche Internetanschluss von 2000 Euro die Stadt im gleichen Umfang betriebe. „erp“ übernimmt auch die Aufbau und die Pflege des Netzes auf eigene Kosten. Zusätzlich Partner für die technische Umsetzung ist dabei die Firma Max Gasser.



Zum Weltmarkenmarkt soll das Netz nutzbar sein.

Städtischen nach der Vertragsunterzeichnung (v.l.) Udo Beckmann, Geschäftsführer von „erp“, Bürgermeister Klaus Kahl und Klaus Wenzler.

„Wir sind sehr stolz, dass wir als erster Stadtgebiet in Rheinland-Pfalz ein solches Angebot anbieten werden. Wir sind stolz, dass wir als erster Stadtgebiet in Rheinland-Pfalz ein solches Angebot anbieten werden.“

ERP

- erp bietet das offene WLAN für alle in der Stadtgebiet an.
- erp-Kunden können es mit der Kundennummer handy am die Uhr nutzen.
- Wer kein Handy hat, kann sich für jeweils zwei Stunden täglich anmelden.
- das auch in Alay oder Kirchheimbolanden.
- Der Internetzugang ist kostenlos, denn er liegt über den Kessel der Uhlendorfer, der ERP-Geschäftsführer Marco Wagner.

Es wurde außerdem durch entsprechende Filter auch das Laden von Hochauflöser oder pornografischen Seiten untersagt. Dazu müssen die Nutzer Werbung, die erp im Rahmen des Marketing schaltet, in Kauf nehmen, außerdem können die Stadt als Vertragspartner in Netz auf eigene Verantwortung von den Nischenmarkt und die Internet-Netze.

Der Stadtrat hat bereits am 1. August dieses Jahres einen entsprechenden Beschluss gefasst. Danach war die Entscheidung der Stadtverwaltung über den Vertrag zwischen der erp und der Stadt, die die finanzielle Gegenleistung ab, wie es lautet „produkt“ des Marktes, um die Stadt zum guten Ruf zu bringen und geringe Kosten zu decken. Inzwischen ist auch die Veranschlagung auf dem Geschäftsbereich der Uhlendorfer Beckmann. Das Unternehmen sollte an verschiedenen Modell für die Stadtverwaltung.

Für die Zukunft sind die erp-Geschäftsführer und Internet-Netze an einer Anlage der Smart-City, die von Kommunen aus der Region durch Internet in der Stadt zu unterstützen. Dazu sind die erp-Geschäftsführer und Internet-Netze an einer Anlage der Smart-City, die von Kommunen aus der Region durch Internet in der Stadt zu unterstützen.

Fakten zu WLAN

- WLAN aufgebaut für Städte Alzey, Kirchheimbolanden, Nieder-Olm
- Aufbau von Sensoriksystemen zum Messen von Umweltdaten und Verkehrszählungen
- Flächendeckendes WLAN als Infrastruktur möglich
- WLAN-Netzwerk kein Hotspot
- Datensicherheit; Sperrung unerwünschter Seiten über einen Contend Filter

Fakten zu WLAN

- Nutzung verschiedener Internetprovider für den Zugang möglich
- Beratung für Lage der Access Points
- 4 Access Points von LANCOM Investition und Anschluss durch Gemeinde
- Angebot für die Installation
- e-rp übernimmt Anschluss an Provider und Providerkosten
- Wartung und Betreuung
- Überwachung des WLAN-Netzwerkes

Ziele

- Kunden binden
Bedürfnisse erkennen und auf diese mit einer modernen
Lösungen eingehen.
- Image stärken
Ein modernes Image aufbauen, welches Kunden
begeistert und gleichzeitig die regionale Verwurzelung
aufzeigt.

Ziele

- Kunden binden
Bedürfnisse erkennen und auf diese mit einer modernen Lösungen eingehen.
- Image stärken
Ein modernes Image aufbauen, welches Kunden begeistert und gleichzeitig die regionale Verwurzelung aufzeigt.



erpsi

Meine Region in einer App

Idee

Einen digitalen Mehrwert für die Region bieten, ...

... der kostenlos für Android und iOS verfügbar ist und nützliche Funktionen, wie bspw. einen Abfallkalender mit Erinnerungsfunktion, beinhaltet.

Aufbau



Der linke Bereich ist mit
allgemeine Kategorie
bestückt und beinhaltet
bspw. Nachrichten,
Events,
Apothekennotdienst,
Abfallkalender,

Aufbau

Im rechten Bereich befindet sich der „e-rp“ Bereich.
User können hier Kontakt mit der e-rp aufnehmen, das Serviceportal besuchen, den Zählerstand melden, etc.



Zahlen

- Seit dem 06.03.2017 live
- Downloadzahlen 6.055 (Stand 10.04.2018)
- Betriebssystem: 55,63% Android, 44,36% iOS
- 89,5% wiederkehrende Nutzer (Stand 10.04.2018)
- Beliebte Kategorien: Abfallkalender, Lokales, Events

Ziele

- Kunden binden
Bedürfnisse erkennen und auf diese mit einer modernen Lösungen eingehen.
- Image stärken
Ein modernes Image aufbauen, welches Kunden begeistert und gleichzeitig die regionale Verwurzelung aufzeigt.

TankTaler by e-rp

Der Assistent für's Auto

Idee

Das Auto auf dem Smart-Phone, ...

... das eigene Autofahren digitalisieren

Das Auto in einer App mit dem Tanktaler Stecker



Features in der App

- **Bordcomputer**
Fehlercode, Batteriezustand, Tankfüllstand, etc.
- **Parken & Finden**
Immer wissen, wo Ihr Auto steht
- **GPS-Alarm**
Abschleppalarm & Diebstahlwarnung für Ihr Fahrzeug
- **Fahrten teilen**
Freunde und Familie zu den Fahrten dazu schalten

Features in der App

- Elektronisches Fahrtenbuch
Details zu Deinen Fahrten – bearbeiten und exportieren
- Preise Vergleichen
Spritpreise vergleichen und beim Tanken sparen
- Mobil zahlen
An der Zapfsäule mobile bezahlen und damit Zeit sparen
- Sammeln und Sparen
Bei Partnertankstellen TankTaler sammeln und sparen

Datenschutz und Datenspeicherung

- Keine Weitergabe persönlicher Daten an Dritte!
- Anonymisierte Fahrzeug Schwarmdaten können Grundlage für Auswertungen, bspw. zur Berechnung von Staudaten oder der Bestimmung von Gefahrenstellen, bilden
- Gesammelte Daten werden auf Servern bei SoftLayer in deren Hochsicherheitsrechenzentrum abgelegt – Daten verbleiben in Deutschland

Ziele

- Kunden binden
Bedürfnisse erkennen und auf diese mit einer modernen
Lösungen eingehen.
- Dienstleister für Städte und Kommunen
Dauerhafte Verkehrsmessung ohne große Investitionen
Bessere Infrastrukturplanung

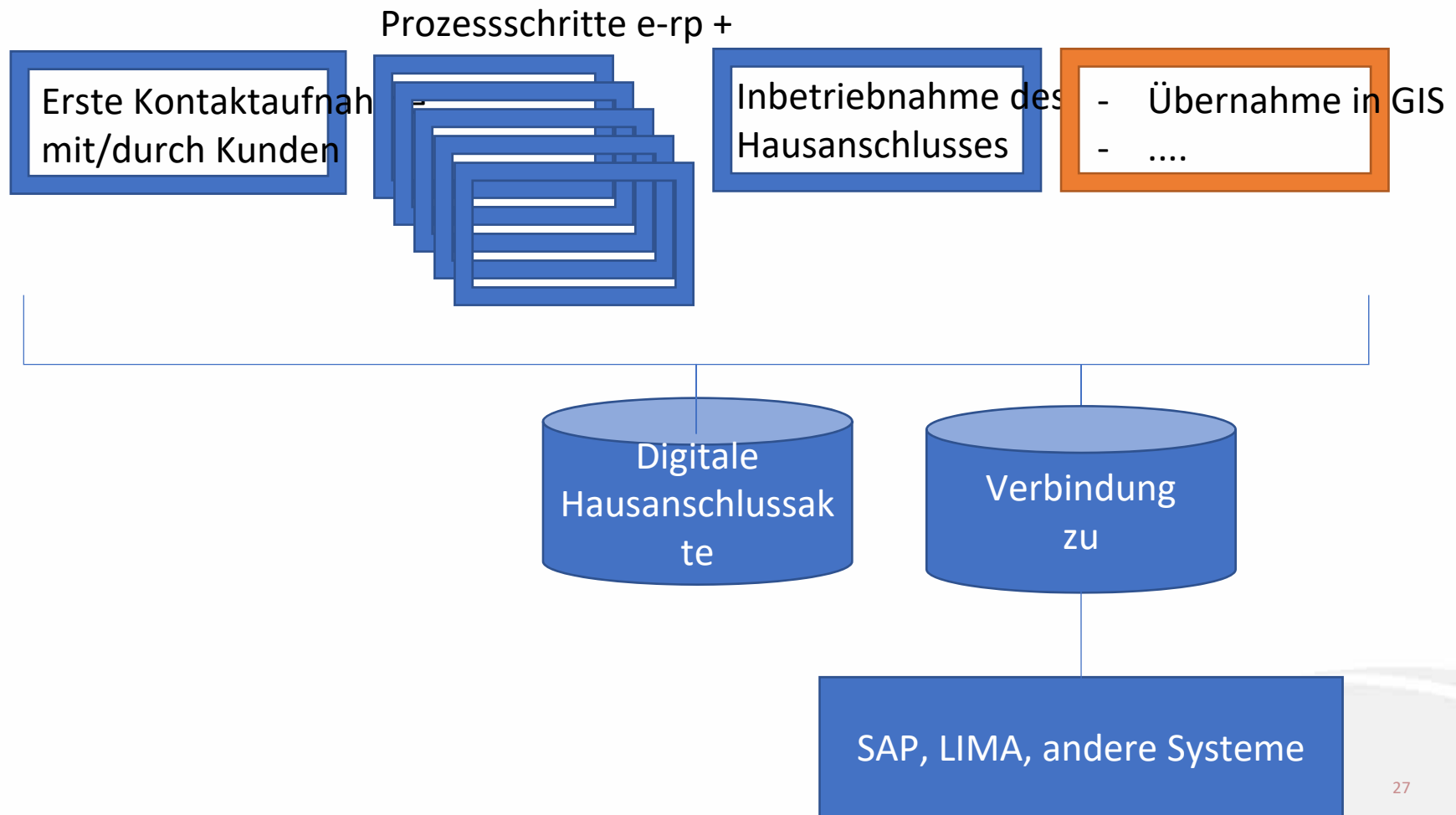
Digitalisierung von Prozessen am Bsp. „Erstellen eines Hausanschlusses“

Idee

Interne und externe Transparenz, ...

... Internetbestellung lässt grüßen

Hausanschlussprozess



Ziel

- Transparenz gegenüber dem Kunden
- Transparenz im eigenen Haus

Themenspektrum Smart City



GHD & INDUSTRIE 4.0

- Virtuelles Arbeiten/Coworking
- Innovations-Mgmt
- Selbstorganisierende Produktion
- digitales Schaufenster "Beacon"



INFRASTRUKTUR

- Breitbandinternet (IOT)
- digital. Sicherheit
- digital. Infrastrukturmonitoring
- digital. Stoffstrom-Mgmt.
- digital. Katastrophen-Mgmt.
- intel. multiftkt. Straßenlampe "imHLa"
- Smart Data



ENERGIE

- Intelligente Netze
- Energiespeicher
- Alternative Energiequellen
- Smarte Energiesysteme "Sektorkopplung"
-



STADTVERWALTUNG

- digitale öfftl. Verwaltung
- Digitale Partizipation
- E-Bürgerservice
- AR - Erweiterte Realität "augmented reality"



GEBÄUDE

- Null-Energie-Gebäude
- vorausschauende Wartung
- Gebäudeautomation
- Smart Home / Office

MOBILITÄT

- Digital. Verkehrs-Mgmt. «fließende Verkehrsüberwachung»
- Digital. Parkraumbewirtschaftung
- Smarte Logistik
- Digital. öffentlicher Verkehrservice
- Car Sharing
- Alternative Mobilität (e/H₂/...)



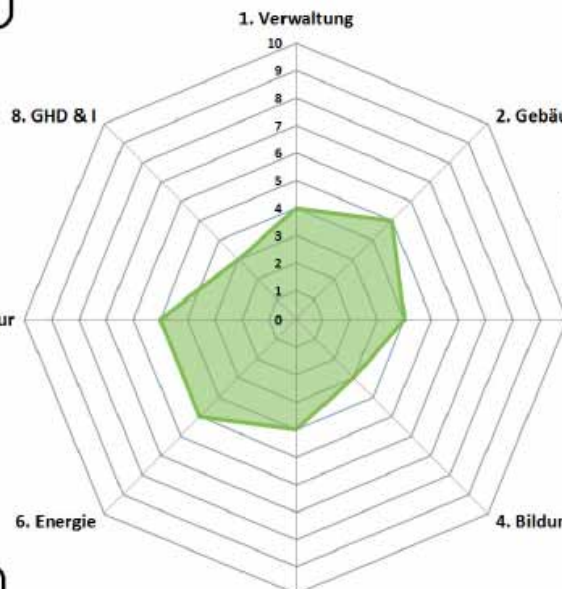
BILDUNG

- E-Learning
- Digitale Kompetenzen
- Integration Migranten



MENSCH & UMWELT

- AAL - Smarte Assistenzsysteme Wohnen "Ambient Assisted Living"
- Wearables "smarte Kleinsysteme"
- Telemedizin "Diagnostik"
- Digital. Gesundheits-Infos
- Luft-/Regensensor



Kontakt Daten

Marcus Wagner
Leiter Vertrieb
e-rp GmbH
Gartenstraße 22
55232 Alzey



E-Mail: marcus.wagner@e-rp.de
Tel.: 06731 405 251