



Input I - Etteln: Smartestes Dorf der Welt

Wie ein kleines Dorf das Heft selbst in die Hand nahm und besser als Hongkong wurde

Görlitz

14.09.2026

Ulrich Ahle

CEO Gaia-X
Digitalisierungsverantwortlicher / CDO Etteln

Etteln

- Ortsteil der Gemeinde Borchlen in Westfalen
- 1.750 Einwohner
- 14 Kilometer südlich von Paderborn
- 15 Vereine
- Kindergarten, Grundschule
- Gute Infrastruktur
- ÖPNV: alle 30 (60) Minuten nach Paderborn



Auslöser der Strategieentwicklung für den Ortsteil Etteln

- Die drohende Schließung des Grundschulstandorts in Etteln führte zur Gründung des Vereins Etteln-aktiv. Nach einer angestrebten Petition in Düsseldorf waren die Bemühungen erfolgreich. Heute ist der Schulstandort stabil.
- Ende 2012 - Bürgermeister Allerdissen zu Ulrich Ahle:
Wir haben viel Anfragen für Bauplätze, die wir in Nord- und Kirchborchen nicht bedienen können.

Wenn ich die Interessenten auf zwei noch verfügbare Bauplätze in Etteln hinweise, bekomme ich häufig die Antwort:

„Da will ich nicht hin.“

2013/2015: Mehrere Dorfwerkstätten



ANSCHWUNG
INITIATIVE
in Etteln
FÜR FRÜHE CHANCEN

Ergebnisse der Anschwung-Initiative in Etteln:Marketing



Das neue Dorf-Logo



Überarbeitete website: etteln.de



Etteln im Film:



Etteln-Wurst, Ettelner Brot, Baumwolltasche, Broschüre, Postkarte ...

Im Rahmen von IKEK wurden 2017 eine Reihe von Projektideen für Etteln entwickelt



DiDoZ
Digitaler Dorf Zwilling



2.5 Bühne / Aktionsfläche, Pavillon im Bürgerpark Etteln

Überdeckte Bühne/Aktionsfläche im Bürgerpark Etteln



1.1 Neue Mitte Etteln – Gestaltung multifunktionales Dorfzentrum

Durch das Projekt „Neue Mitte Etteln – Gestaltung eines multifunktionalen Dorfzentrums“ soll eine zukunftsfähige Entwicklungsplanung für den Dorfmittelpunkt erfolgen. Dazu gehört die



2.12 Event mit Strahlkraft in Etteln



Event mit überregionaler Bedeutung z. Bsp. Bauernmarkt mit regionalen Produkten, Open-Air-Konzert mit top Act.



le,
nt ist
ons-
i-

anstal-

der

ngszeiten.

stitutionen, Schule,



1.2 eDorfauto und Mitfahrbank Etteln

IKEK Borchten



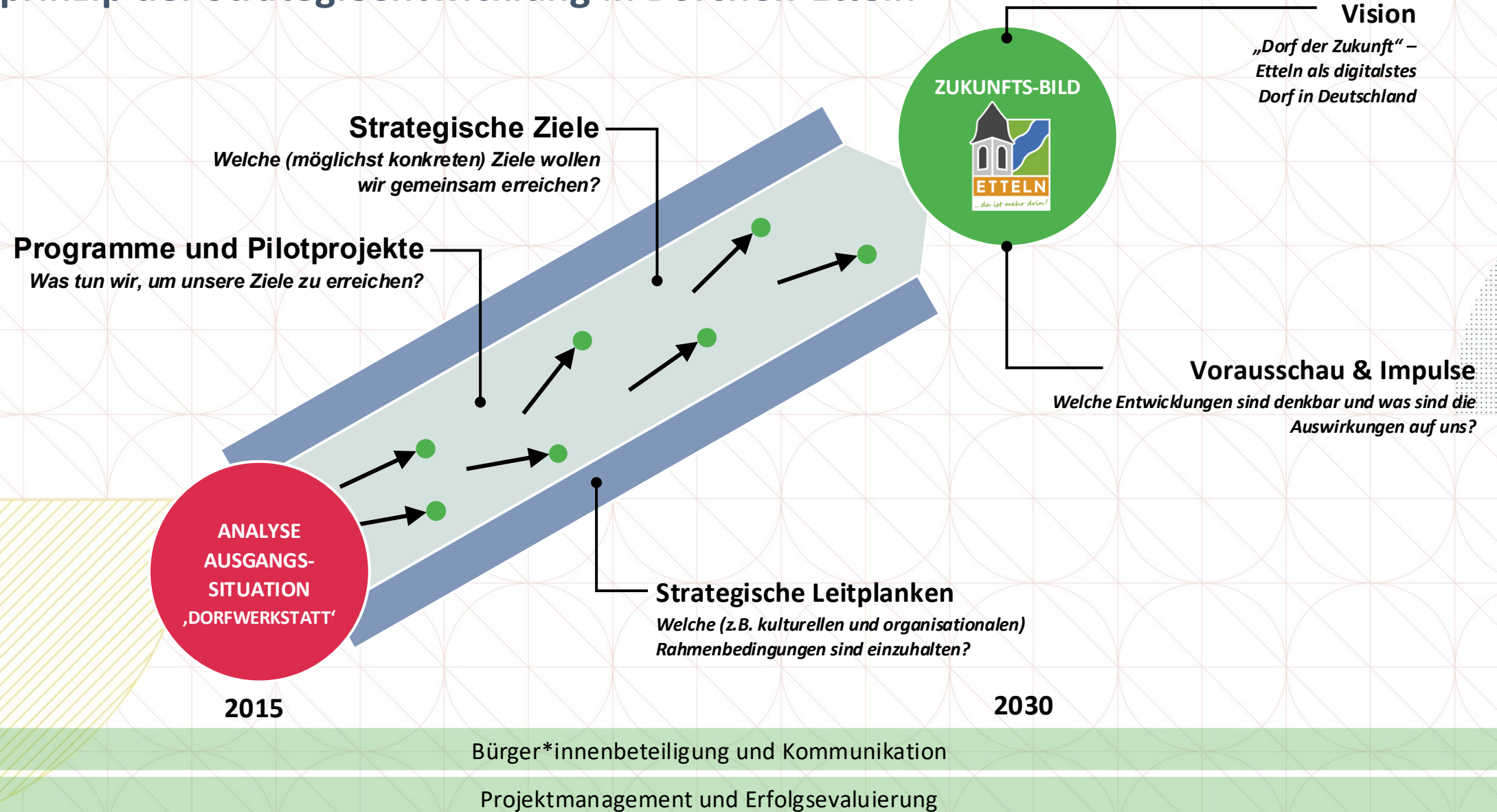
2.6 Dorf-App Etteln 55plus

Das Internet und die zunehmende Digitalisierung verändern viele Lebensbereiche und Prozesse in unserer Gesellschaft. Die Digitalisierung bietet viele Vorteile. Viele Tätigkeiten und Aufgaben des täglichen Lebens können digital unterstützt werden. Hierzu werden häufig mobile Apps genutzt. Dies kann auch im dörflichen Umfeld gelten. Die Dorf-App Etteln soll zu einem alltäglichen und hilfreichen Werkzeug werden und mit ganz praktischen Ansätzen das Lebensumfeld kontinuierlich verbessern, um die Menschen an Etteln zu binden. Die vermeintlichen



luegde.de

Grundprinzip der Strategieentwicklung in Borchten-Etteln



Zukunftsforum Etteln - Digitalisierung, November 2018

LOKALES

Donnerstag, 22. November 2018

Digitale Zukunft auch auf dem Land

Westfalen-Weser-Förderpreis für Ettelner Pilotprojekt über 6000 Euro

Etteln (WV/bel). Die Digitalisierung findet nicht nur in der Stadt statt. Als »Leuchtturmprojekt« zeichnete deshalb Westfalen-Weser die Ettelner Vereine für ihre Digitalisierungsprojekte E-Dorfauto in Verbindung mit einer Dorfapp aus: 6000 Euro Förderbetrag bekommt Etteln als Wettbewerbspreis.

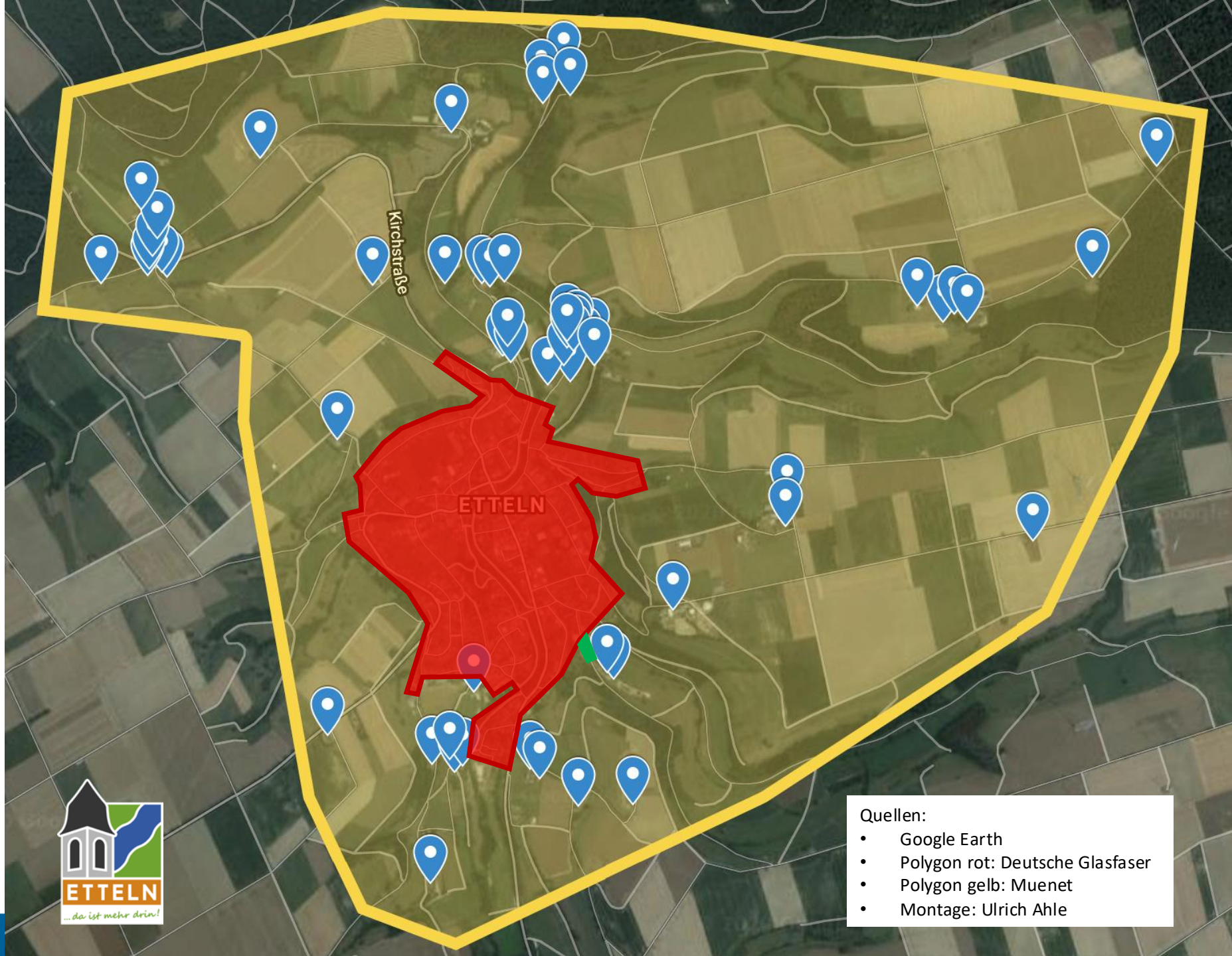
Die Prämierung fand im Zusammenhang mit dem Zukunftsforum Etteln statt, in dem auch diese konkreten Vorhaben vorgestellt wurden. Die Westfalen-Weser-Energie (WWE) fand diese Projektideen so innovativ, dass sie aus 144 Projektbewerbungen im Rahmen des Wettbewerbs »Ideen werden Wirklichkeit« ausgewählt wurden. Der Geschäftsführer der WWE, Dr. Stephan Nahrath, übergab den Preis an die Gemeinschaft der Ettelner Vereine.

Beim Zukunftsforum stellte Ortsvorsteher Ulrich Ahle die beiden ersten Digitalisierungsprojekte vor. Finanziert werden sie über das EU-Leader-Programm (65 Prozent) und die Gemeinde Borcheln (35 Prozent). Angeschafft wird ein siebensitziges Elektroauto, das



Gruppenbild beim Zukunftsforum (von links): Paul Lohmann (Vorstandsvorsitzender Etteln aktiv), Thomas Hansmeyer, Claudia Günter (beide Vorstandsmitglied Etteln aktiv), Ulrich Ahle (Ortsvorsteher), Ergün Emir (Geschäftsführer TBZ), Jens-Peter Seick (Projektleiter Lemgo Digital), Prof. Dr. Günter Wilhelms, Patrick Gottschämer (Geschäfts-

führer Assisted Home Services), Dr. Julia Künzel (Seniorberaterin Assisted Home Services), Dr. Michael Henze (NRW-Ministerialdirigent, Abteilung Digitalisierung und Wirtschaftsförderung), Christiane Bosch-Henrich (Stadt Paderborn), Reiner Allerdissen (Bürgermeister Borcheln), Elmar Schäfer (Moderator, Vorstandsvorsitzender Etteln aktiv).



Quellen:

- Google Earth
- Polygon rot: Deutsche Glasfaser
- Polygon gelb: Muenet
- Montage: Ulrich Ahle

65 Helfer:innen – 30 Kilometer Glasfaser – 3.500 Stunden Eigenleistung – 20 Maschinen

... da ist mehr drin!



Glasfaser im Außenbereich 2020
Das Team



Zeit- und Kostenvergleich Glasfaserausbau

	Geförderter Ausbau im Kreis Paderborn (alle restlichen Kommunen in Kreis Paderborn, außer Gemeinde Borchten)	Eigenverantwortlicher Ausbau in Etteln 
Dauer	Projektidee: 2018 Fertigstellung: 2024 Dauer: sechs Jahre	Projektidee: 10.01.2020 Fertigstellung: 29.07.2020 Dauer: sechs Monate
Kosten	Gesamtkosten: 72 Millionen Euro Förderung (90%): 65 Millionen Euro Eigenanteil: 7 Millionen Euro Kosten für den geförderten Ausbau in Etteln hätten betragen: 2,7 Millionen Euro	Gesamtkosten: 100.000,- Euro Finanzierung: Gemeinde Borchten: 50.000,- Euro Anschlussnehmer: 40.000,- Euro (je 750,-) ‚Buddelkasse‘: 10.000,- Euro (Spenden)



- 850 Anwender in Etteln (46% der Bevölkerung)
- Über 500 aktive Benutzer pro Monat
- Aktuell 26 Gruppen



Dorfplatz



Helfen



Marktplatz



Gruppen



Übersicht



Channels



Nachbarn

https://crossiety.app/?logged_in=1



Digitalstrategie Borchen-Etteln

Digitaler Dorfzwilling 2030

Digital &
Sozial!



Etteln – Digitalstes Dorf in Deutschland

Die **Einwohner:innen** gestalten **aktiv den Wandel** mit und eröffnen damit ihrem Heimatdorf Etteln optimale Zukunftschancen.

Ziel ist es, die **Lebensqualität** für alle Menschen in Etteln weiter zu **steigern** sowie die wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Potenziale zu entfalten.

Die Erfahrungen und Lösungen werden wir den anderen Borchener Ortsteilen und vergleichbaren Kommunen **aktiv weitergeben**.



Digitalstrategie Borchen-Etteln

Digitaler Dorfzwilling 2030

*Digital &
Sozial!*

18.09.2026



Die Projekte und Projektideen sind in unterschiedliche Handlungsfelder unterteilt:

- **Handlungsfeld: Infrastruktur**
- **Handlungsfeld: Bürgerbeteiligung**
- **Handlungsfeld: Landwirtschaft**
- **Handlungsfeld: Wasserwirtschaft**
- **Handlungsfeld: Energiewirtschaft**
- **Handlungsfeld: Gebäude**
- **Handlungsfeld: Mobilität**
- **Handlungsfeld: Gesundheitswesen**
- **Handlungsfeld: Öffentliche Gefahrenabwehr**
- **Handlungsfeld: Digitaler Zwilling**
- **Handlungsfeld: Verbreitung**



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

BULE ^{Plus}
Bundesprogramm
Ländliche Entwicklung
und regionale Wertschöpfung

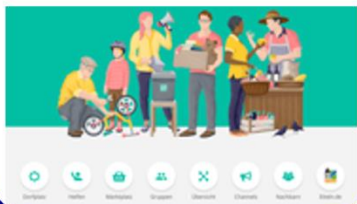
Gefördert durch:

 Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

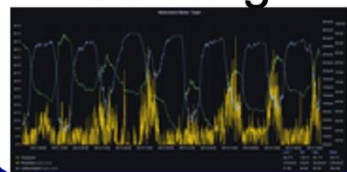
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Digitale Infrastruktur

Dorf-App



Datenvisua-
lisierung



3D-Zwilling



Hoch-
wasser



Feuerwehr-
drohne



Infostelen



...



FIWARE
Open APIs for Open Minds

FIWARE Digitalisierungsplattform



HYPERINTEGRITY

Urban Data Space Platform

Drittplattformen

Glasfaser – LoRaWAN – 4G/5G - NB-IoT

Grund-
wasserpegel



Regen-
menge



Fluss-
pegel



Boden-
feuchte



Durch-
fluss



Wetter



Füll-
stand



Park-
platz



Fahrrad-
zähler



...

Handlungsfelder DiDoZ



Vernetzte Mobilität

- Vernetzung Mobilitätsangebote (ettCAR/CARGO)
- Digitale Fahrgastinformation
- Mobilitätsstation (geplant)
- NeMo Validierung in realer Umgebung (geplant)



NeMo.bil

- Entwicklung eines schwarmbasierten Mobilitätssystems
- Effiziente Entwicklung neuartiger Mobilitätsgefäße
- HOLON Mover als Basis für NeMo.Pro
- INYO Shuttle als Basis NeMo.Cab
- Ca. 30 Millionen Euro Projektvolumen
- Ca. 20 geförderte Partner
- Laufzeit 07/23 bis 06/26



Etteln hat sich beim IEEE Smart City Award 2024 beworben



IEEE: Institute of Electrical and Electronic Engineers

Dass **IEEE** ist die weltweit größte technische Berufsorganisation, die sich der Weiterentwicklung der Technologie zum Wohle der Menschheit verschrieben hat.

Die Preisverleihung fand am 31.10.2024 in Pattaya/Thailand im Rahmen der 10. IEEE Smart City Konferenz statt.

Youtube Video: <https://www.youtube.com/watch?v=j3F5n-HaWcQ&t=1s>

04.11.2024

Kirchborchen

hier startet
das Netz
der Zukunft.
Neue Straßen für ein besseres Leben



18.09.2026

Dorfrundgang Borchten-Etteln



**digitaler
Urin-Schnelltest**



Blutentnahme-Set



**Blutzucker
Schnelltest**



12-Band-EKG



Körperwaage



DIHVA

Digitale hausärztliche Versorgungsassistent*innen

**digitales Otoskop
digitales Stethoskop
digitales Thermometer
digitaler Rachenspatel
digitale Kamera**



**digitale RR-Manschette
digitaler SpO2-Sensor
digitales 2-Band EKG**



**digitales Dermatoskop
mit Anbindung zu dermanostic**



**POCUS
mit SweepAI & Aufzeichnung**

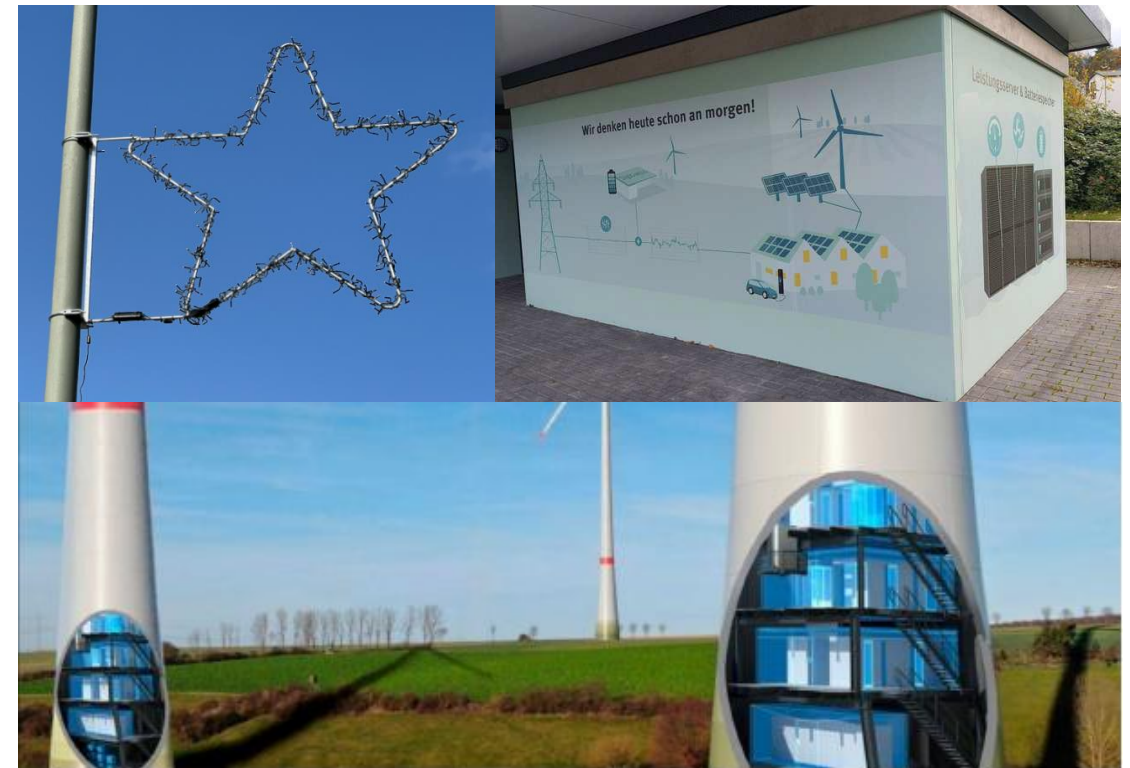




Digitale Energiewirtschaft



- Produktion des 34-fachen des eigenen Stromverbrauchs aus erneuerbaren Energien
- Zentraler Batteriespeicher im Ort
- Intelligente Weihnachtsbeleuchtung
- Entwicklung dynamischer Strompreise gemeinsam mit WestfalenWind Strom und WestfalenWeser
- Realisierung Energiemonitor
- Nutzung Rechenzentrum im Windrad



Energie und Strompreis: Aktuelle Lage

Aktueller Strompreis

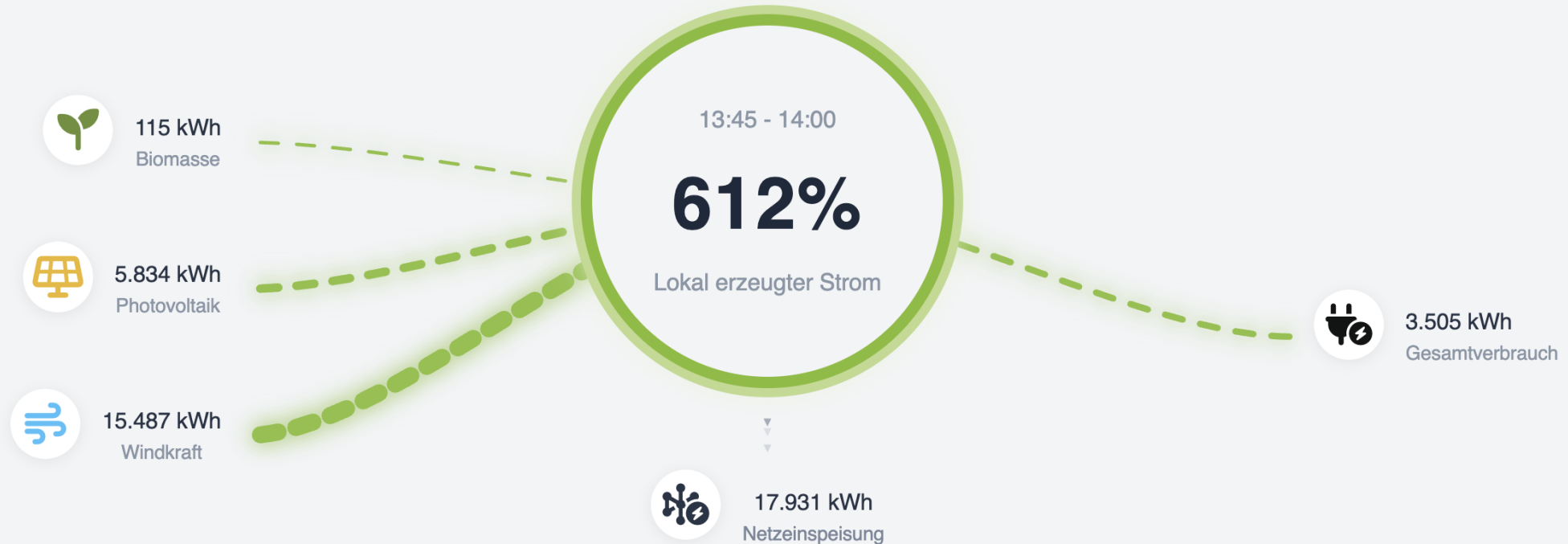
Dynamic-Tarif: 

Smart-Tarif: 

Energie aus Etteln. Für Etteln

Die Energiewende beginnt mit Transparenz. Diese Plattform zeigt wie viel Energie wir lokal erzeugen, verbrauchen und ins Netz einspeisen. Es macht die Erfolge der Energiewende in unserer Region sichtbar und zeigt, wie weit wir in Etteln schon gekommen sind – und wo wir noch mehr erreichen können. Wann sind wir autark? Wann brauchen wir Unterstützung?

Wer den Wandel verstehen will, muss ihn sichtbar machen. Dieses Dashboard und weitere Datenanalysen unterstützen uns dabei.



Dynamischer Stromtarif nur für Etteln



WWS Etteln Smart



Bitte beachten: Der angegebene Preis pro Monat ist lediglich ein geschätzter Wert. In diesem Tarif wird Ihr tatsächlicher Verbrauch monatlich abgerechnet, es gibt keine Abschlagszahlungen wie in sonstigen Tarifen.

	Netto	Brutto
Arbeitspreis Smartpreis (bis 30000 kWh/Jahr)	10,53 ct/kWh	12,53 ct/kWh
Arbeitspreis Normalpreis (bis 30000 kWh/Jahr)	18,93 ct/kWh	22,53 ct/kWh
Grundpreis	19,46 €/Monat	23,16 €/Monat

Stand: 01.01.2026 Gerundete Bruttopreise inkl. 19% Umsatzsteuer.

Downloads

[AGB](#) [Datenschutz](#)

Handlungsfelder DiDoZ

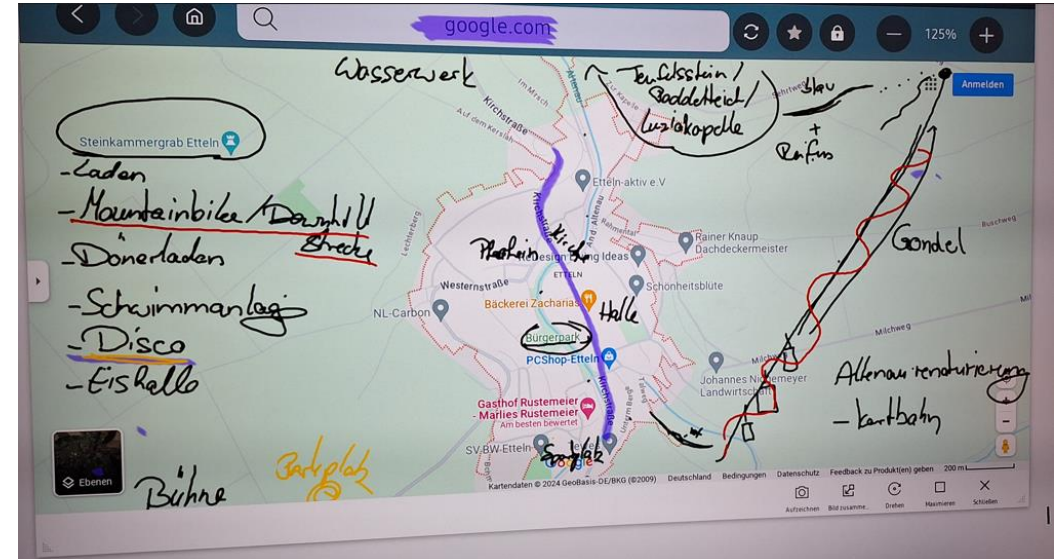


Bürgerbeteiligung

Ältere Menschen an die Nutzung digitaler Medien heranzuführen.



Jüngere Menschen aktiv in die Gestaltung unserer digitalen Zukunft einbinden.





Community-X

**BLAUPAUSE FÜR
KOMMUNALE
DATENRÄUME**

POWERED BY



Über Community-X

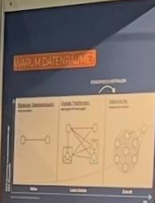
• Transparenz
Basierend auf offenen
kommunalen Datenräumen

• Open Source

• G...



Vestas



REGIONAL DATENRÄUME

NATIONAL DATENRÄUME

EUROPEAN DATENRÄUME

GLOBAL DATENRÄUME



POWERED BY



Community-X

COMMUNITY-X
**BLAUPAUSE FÜR
KOMMUNALE DATENRÄUME**

22.07.2025



Willkommen in

22.07.2025



Thomas Jarzombek
Parlamentarischer Staatssekretär
im Bundesministerium für
Digitales und
Staatsmodernisierung



Carsten Linnemann
Generalsekretär CDU
Deutschland



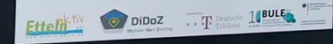
Christoph Rüther
Landrat Kreis Paderborn



Uwe Gockel
Bürgermeister Gemeinde
Borchen



[Zurück zur Startseite](#)





SUMMIT ON EUROPEAN DIGITAL SOVEREIGNTY







Etti  powered by p-manent

Ich spreche...



Gib eine Nachricht ein...

SEND



Etteln



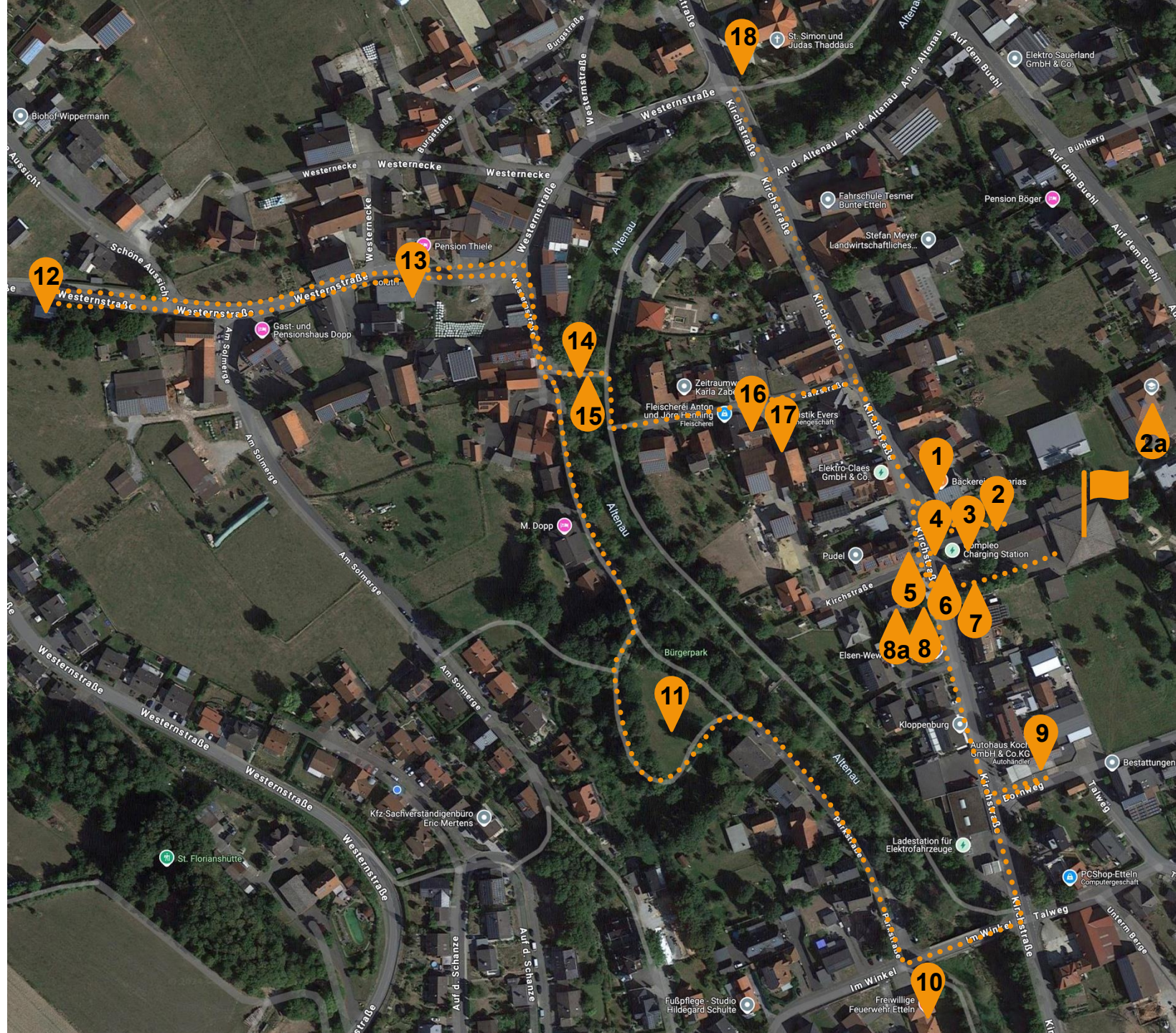
Dorfrundgang

Nächster Termin: 25.09.2026



Start und Ziel Bürgerhaus Etteln

1. Digitaler Aushangkasten (1. Generation)
2. Smart Waste Management
- 2a Digitale Baumbewässerung
4. ettCAR mit Parksensor
5. Geplante Mobilstation
6. Dynamische Fahrgastinformation
7. Digitale Mitfahrbank
8. Digitale Stele (Halle)
9. Smarte Weihnachtsbeleuchtung
- 8a Digitale Hausärztliche Versorgungsassistentin DIHVA
10. ettCARGO
11. Feuerwehr
12. Bürgerpark evtl. Baumbewässerung
13. DigOS-MELS
Digitale Ortsnetzverteilstation mit Batteriespeicher
14. solutiT
LoRaWAN Gateway und Sensoren
15. Altenaubrücke Flusspegelsensor
16. Altenaubrücke Sensorlampe
17. 7/24 Versorgung (Bsp. Fleisch)
18. Lokale Nahversorgung (Bsp. Eier)
19. Digitale Stele (Kirche) *optional*



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**



Ulrich Ahle
ahleulrich@gmail.com
0174/1533348