



BREITBANDBAU LANDKREIS HILDBURGHAUSEN BAUABSCHNITT 2021

HILDBURGHAUSEN, 25.02.2021



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

AGENDA

-
- 01** Eigentümeranschreiben
 - 02** Wegesicherung und Anträge
 - 03** Technische Realisierung
 - 04** Verlege- und Tiefbautechnologie
 - 05** Darstellung Projektgebiet 2021
-

01 EIGENTÜMERANSCHREIBEN AUSBAUINFORMATIONEN

The background features a dark gradient with vibrant pink and purple bokeh lights. A prominent, glowing stream of fine particles or light trails curves across the lower half of the image, adding a sense of motion and depth.

DIE UNTERLAGEN



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

ANSCHREIBEN MIT RÜCKSENDETERMIN 28.02.21

<<Herrn>>
<<Max Mustermann>>
<<Musterstraße 1>>
<<12345 Musterstadt>>



Hildburghausen, den <<XX.XX.XX>>

Kostenloser Anschluss Ihrer Immobilie an das leistungsstarke Glasfasernetz der Telekom

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir freuen uns, Ihnen mitteilen zu können, dass sich die Breitbandversorgung für Ihr Grundstück, <<Musterwaldstraße 19, 12345 Musterhausen>>

in Kürze deutlich verbessert.

Der Landkreis Hildburghausen hat nach der Ausschreibung und Zuschlagerteilung mit der Telekom Deutschland GmbH einen Ausbaupvertrag geschlossen. Der Ausbaupzeitraum für das Gesamtprojekt wird 36 Monate in Anspruch nehmen.

Nutzen Sie **jetzt** die Chance und lassen Sie Ihre Immobilie kostenlos an das zukunftssichere und leistungsstarke Glasfasernetz der Telekom anschließen.

Was haben Sie davon?

- Wertsteigerung Ihrer Immobilie ohne Eigenkapital
- Steigerung der Leistungsfähigkeit und Zukunftssicherheit des Kommunikationsnetzes mit neuester Glasfasertechnologie direkt bis in das Gebäude
- Erhöhung der Attraktivität für potenzielle Mieter
- Highspeed-Internet mit Downloads bis zu 1 GBit/s*
(*Optional, separate Beauftragung eines Glasfaserprodukts erforderlich.)

Was müssen Sie als Eigentümer dafür tun?

Um an das Glasfasernetz angeschlossen zu werden, ist es erforderlich die Glasfaserleitung über Ihr Grundstück bis in das Gebäude zu verlegen. Bitte senden Sie den beiliegenden Auftrag zur unentgeltlichen Herstellung eines Telekommunikationsnetzes **bis 28.02.2021** unterschrieben im vorfrankierten Rückumschlag zurück. Sollte der Brief später bei Ihnen angekommen sein, bitten wir Sie den Antrag dennoch bei Interesse direkt zu versenden.

Mit diesem Auftrag erteilen Sie der Telekom Deutschland GmbH Ihr Einverständnis für den Ausbau und die Anbindung Ihres Gebäudes an das Glasfasernetz der Telekom.

Wir möchten nochmals betonen, dass der Glasfaserhausanschluss für Sie kostenfrei ist, sofern Sie den beigefügten Auftrag für die Herstellung eines Telekommunikationsnetzes bis zum vorgenannten Datum zurücksenden. Bitte beachten Sie, dass bei einer späteren Beauftragung der Hauszuführung die Kosten für deren Errichtung von Ihnen übernommen werden müssen.

Sie sind dadurch nicht verpflichtet, Ihren bisherigen Telefonanbieter zu wechseln bzw. einen anderen Tarif zu buchen. Aus diesem Grund empfehlen wir jedem Hausbesitzer, jetzt die Gelegenheit zu nutzen und sein Gebäude kostenfrei mit der zukunftsträchtigen Glasfasertechnologie ausstatten zu lassen!

Nach Erhalt Ihrer Unterlagen prüfen wir diese und Sie erhalten eine Bestätigung. Abhängig von den (bau-)technischen Voraussetzungen (z. B. Gebäudegröße) und der zeitlichen Ausbauplanung werden die Techniker der Telekom Deutschland mit Ihnen Kontakt aufnehmen, um die Installation des Gebäudenetzes an und in Ihrem Objekt zu besprechen.

Weitere Informationen zum Glasfasernetz erhalten Sie im Internet unter www.telekom.de/glasfaser

Mit freundlichen Grüßen

Thomas Müller
Landrat des Landkreises Hildburghausen

i.A. Helge Frisch
Telekom Deutschland GmbH
Infrastrukturvertrieb Region Ost

Anlagen:

Auftrag für die Errichtung der Hauszuführung
Informationsflyer zum Breitbandausbau



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

AUFTRAG – FÜR DEN HAUSANSCHLUSS



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Auftrag zur Herstellung eines Telekommunikationsnetzes in Förder- und Bestandsgebieten an die Telekom Deutschland GmbH

vertreten durch die Deutsche Telekom Technik GmbH, Sitz: Bonn
- nachfolgend „Telekom“ genannt -

Das Telekommunikationsnetz besteht aus dem Hausanschluss und dem Endteilnetz. Der Hausanschluss besteht aus der Hauszuführung von der Grundstücksgrenze bis zum Gebäude und dem Abschlusspunkt des Liniennetzes (APL) im Gebäude.
Auftragsnummer (wird von der Telekom eingetragen) _____

1. AUFTRAGGEBER/IN Frau Herr Firma
Vorname/Firma _____
Nachname/Rechtsform _____
Straße/Hausnr./Postfach _____
PLZ _____ Ort _____
Telefonnr. für Rückfragen _____ **Pflichtfeld, ausschließlich für technische Rückfragen und Terminabsprachen**
E-Mail-Adresse _____

ANSPRECHPARTNER (FALLS ABWICHENDE)
 Frau Herr Firma
Vorname/Name _____
Telefonnummer _____ **Pflichtfeld, ausschließlich für technische Rückfragen und Terminabsprachen**
E-Mail-Adresse _____

2. ADRESSANGABEN
Adresse des zu versorgenden Grundstücks bzw. des Bauobjekts _____
Straße/Hausnummer _____
PLZ _____ Ort _____
Gebäudebeschreibung: _____ Anzahl der Wohneinheiten _____ Sonderleistungen _____
Anzahl der Gewerbeeinheiten _____
Anzahl der Etagen _____
 Zu versorgende weitere Grundstücke sind als Anlage dieser Vereinbarung beigelegt.

3. AUSZUFÜHRENDE ARBEITEN
Die Telekom errichtet auf dem/n oben genannten Grundstück/en und in dem/n oben genannten Bauobjekt/en ein Telekommunikationsnetz und schließt dieses an ihr Glasfasernetz an.
Gewünschte Telekommunikationsprodukte sind gesondert zu beauftragen und werden separat in Rechnung gestellt.

ZUSTIMMUNG Ich bin einverstanden und verlange ausdrücklich, dass Sie vor Ende der Widerrufsfrist mit der Ausführung der beauftragten Dienstleistung beginnen. Mir ist bekannt, dass ich bei vollständiger Vertragserfüllung durch Sie mein Widerrufsrecht verliere.

4. UNTERSCHRIFT Ort _____ Datum _____ Unterschrift Auftraggeber/in _____

Rücksendeadresse:
Telekom Deutschland GmbH
Bauherren "Glasfaser"
Postfach 44 03 45
44392 Dortmund

TELEKOM DEUTSCHLAND GMBH
Aufsichtsrat: Timotheus Höttges (Vorsitzender) | Geschäftsführung: Dr. Dirk Wössner (Sprecher), Dr. Feri Abolmash, Walter Goldenits, Michael Haggpini, Hagen Rickmann, Simone Tölner, Klaus Werner
Handelsregister: Amtsgericht Bonn, HRB 5319, Sitz der Gesellschaft: Bonn, WEER-Reg-Nr.: DE60800328
Stand 03/19 | FHO-033.2

1|2

EXEMPLAR FÜR DIE TELEKOM

Auftrag zur Herstellung eines Telekommunikationsnetzes in Förder- und Bestandsgebieten an die Telekom Deutschland GmbH

5. WIDERRUFSBELEHRUNG FÜR DIENSTLEISTUNGEN

Als Verbraucher steht Ihnen bei der Beauftragung von Dienstleistungen (Herstellung eines Telekommunikationsnetzes) ein Widerrufsrecht gemäß nachfolgender Widerrufsbelehrung zu.

Widerrufsrecht	Widerrufsbelehrung
<p>Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen.</p> <p>Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag des Vertragsabschlusses.</p> <p>Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns, Telekom Deutschland GmbH, Landgrabenweg 151, 53227 Bonn, Telefon: 0800 33 01000, Fax: 0800 1515900, E-Mail: widerruf@telekom.de mittels einer eindeutigen Erklärung (z. B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können dafür das beigefügte Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist. Sie können das Muster-Widerrufsformular oder eine andere eindeutige Erklärung auch auf unserer Webseite www.telekom.de/widerruf elektronisch ausfüllen und übermitteln. Machen Sie von dieser Möglichkeit Gebrauch, so werden wir Ihnen unverzüglich (z. B. per E-Mail) eine Bestätigung über den Eingang eines solchen Widerrufs übermitteln. Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.</p>	<p>Folgen des Widerrufs</p> <p>Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet.</p> <p>Wir verlangen, dass die Dienstleistungen während der Widerrufsfrist beginnen soll, so haben Sie uns einen angemessenen Betrag zu zahlen, der dem Anteil der bis zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie uns von der Ausübung des Widerrufsrechts hinsichtlich dieses Vertrags unterrichten, bereits erbrachten Dienstleistungen im Vergleich zum Gesamtumfang der im Vertrag vorgesehenen Dienstleistungen entspricht.</p>

MUSTER-WIDERRUFSFORMULAR GILT FÜR DIENSTLEISTUNGEN UND WARENKAUF

Muster-Widerrufsformular
<p>(Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden Sie es zurück.)</p> <p>- An: Telekom Deutschland GmbH, Landgrabenweg 151, 53227 Bonn, Fax: 0800 1515900, E-Mail: widerruf@telekom.de</p> <p>- Hiermit widerrufe(n) ich/wir (*) den von mir/uns (*) abgeschlossenen Vertrag über den Kauf der folgenden:</p> <p>- Waren (*)/die Erbringung der folgenden Dienstleistung (*)</p> <p>- Bestellt am (*)/erhalten am (*)</p> <p>- Name des/der Verbraucher(s)</p> <p>- Anschrift des/der Verbraucher(s)</p> <p>- Unterschrift des/der Verbraucher(s) (nur bei Mitteilung auf Papier)</p> <p>- Datum _____</p> <p>(*) Unzutreffendes streichen</p>

6. DATENSCHUTZ-ERKLÄRUNG

Zur Erfüllung des Vertrages ist die Telekom berechtigt, die erhobenen personen- und gebäudenetzbezogenen Daten innerhalb von Datenverarbeitungsanlagen zu speichern und zu verarbeiten. Zu den Daten zählen insbesondere Name, Adresse und Kontaktinformationen des Auftraggebers/Grundstückseigentümers sowie sonstige auftragserhebliche Angaben zum Grundstück und zur Auftragsausführung. Die Rechtsgrundlage für die Datenverarbeitung ist Art. 6 Abs. 1b Datenschutz-Grundverordnung. Die Löschung der Daten erfolgt gemäß der gesetzlichen Aufbewahrungsfrist.

Zur Vertragserfüllung setzt die Telekom möglicherweise auch Subpartner (Auftragsverarbeiter) ein. Der Einsatz von Subpartnern erfolgt gemäß Artikel 28 Datenschutz-Grundverordnung. Die Datenverarbeitung für die gesamte Leistungserbringung erfolgt ausschließlich in Deutschland. Eine Nutzung der Daten für einen anderen als den vorgenannten Vertragszweck oder eine Übermittlung an sonstige Dritte findet seitens der Telekom nur statt, sofern dies gesetzlich zulässig ist oder der Auftraggeber/Grundstückseigentümer ausdrücklich eingewilligt hat, siehe auch unsere Datenschutzhinweise, die Sie im Telekom Shop oder unter www.telekom.de/datenschutzhinweise erhalten.

Stand 03/19 | FHO-033.2

1|2

EXEMPLAR FÜR DIE TELEKOM



Auftrag



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

FLYER - INFORMATION ZUM GLASFASERAUSBAU

GLASFASER BIS INS HAUS

IHR ANSCHLUSS AN DIE ZUKUNFT

JETZT ZU GLASFASER WECHSELN!

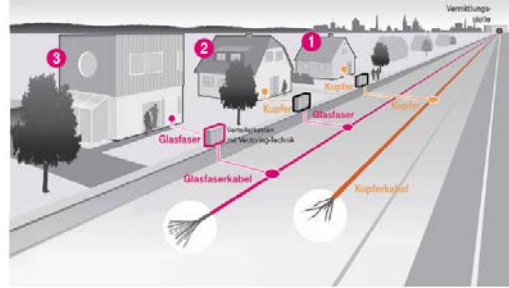


EINFACH BLITZSCHNELL VIA GLASFASER DATEN HERUNTERLADEN MIT BIS ZU 1.000 MBIT/S

Das neue Glasfasernetz (FTTH) der Telekom bringt megaschnelles Internet in jede Wohnung: Wird die Kupferleitung durch Glasfaserkabel ersetzt, sind Bandbreiten von bis zu 1.000 Mbit/s im Download möglich.

SCHNELL, SCHNELLER, GLASFASER

„Fiber to the Home“ (FTTH) verbindet Wohnung und Haus in rasender Geschwindigkeit mit dem Internet.



- 1. DSL, DER KLASSIKER**
mit Leitungen aus Kupfer
• Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Kupferkabel verbunden.
• Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause.
- 2. VDSL, DER TURBO**
bringt Kupfer auf Hochtönen
• Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Glasfaser verbunden.
• Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause.
- 3. FTTH, GLASFASER BIS IN DIE WOHNUMG**
Highspeed ohne Limit
• Durchgängig Glasfasern über den Verteilerkasten bis nach Hause



WERTSTEIGERUNG FÜR IHR OBJEKT DA MÜSSEN SIE NICHT ZWEIMAL ÜBERLEGEN

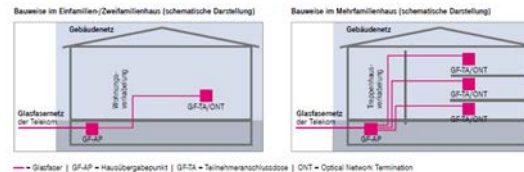
Nutzen Sie die Chance und lassen Sie Ihr Objekt jetzt an das leistungsstarke und zukunftsichere Telekom Netz anschließen! Was Sie davon haben? Wenn Sie Ihre Immobilie selbst bewohnen, nutzen Sie schon bald die brandneue Technik für Ihre Kommunikation und Ihre Multimedia-Dienste (Telefon, Internet und TV). Und wenn Sie Ihr Objekt vermieten, liefern Sie potenziellen Mietern gute Gründe, um bei Ihnen einzuziehen. In jedem Fall steigern Sie den Wert Ihrer Immobilie.

IHRE VORTEILE ALS HAUSEIGENTÜMER:

- ✓ Anschluss an das moderne Glasfasernetz der Telekom
- ✓ Wertsteigerung Ihrer Immobilie
- ✓ Zukunftssicherheit dank neuester Kommunikationstechnologie
- ✓ Erhöhung der Wohnungsattraktivität für potenzielle Mieter
- ✓ Installation des Gebäudenetzes in Mehrfamilienhäusern durch die Telekom

DER ANSCHLUSS BIS IN DIE WOHNUMG FÜR MIETER JETZT NOCH ATTRAKTIVER

- Ermöglicht effektives Lernen und Arbeiten am PC. Nutzen Sie Internet-Dienstleistungen in Lichtgeschwindigkeit, den schnellen Zugriff auf Videos und Spiele sowie viele weitere aktuelle und zukünftige Multimedia-Anwendungen.
- Beste Unterhaltung durch interaktives, hochauflösendes HD-Fernsehen mit unseren EntertainTV Komplettpaketen



— Glasfaser | GFP = Hausübergabepunkt | GFTZ = Teilnehmeranschlussdose | ONT = Optical Network Termination



Flyer_HTN.pdf

DIE WICHTIGSTEN FRAGEN UND ANTWORTEN IM ÜBERBLICK:

1. Was heißt FTTH?

Mit „Fiber to the Home“ (FTTH) endet die Glasfaserleitung nicht mehr am Verteilerkasten auf dem Bürgersteig oder im Keller des Hauses, sondern sie wird bis in die Wohnung geführt. Dabei werden Daten über Lichtsignale mit Highspeed transportiert.

2. Was ist das Glasfasernetz?

Das Glasfasernetz ist ein Telekommunikationsnetz, das deutlich höhere Geschwindigkeiten ermöglicht als ein herkömmlicher Internetanschluss. Damit sind Sie auf dem neuesten Stand der Technik.

3. Was ist ein Auftrag zur Herstellung eines Kommunikationsnetzes?

Mit diesem Auftrag erteilen Sie uns Ihr Einverständnis für den Ausbau und die Anbindung Ihres Hausanschlusses an das Glasfasernetz der Telekom.

4. Wer kann den Auftrag zur Herstellung eines Kommunikationsnetzes erteilen?

Vertragspartner sind die Telekom Deutschland GmbH und der Immobilieneigentümer. Dieser gestattet der Telekom die Mitbenutzung des Grundstücks/der Grundstücke und der darauf befindlichen Gebäude für den Ausbau und die Anbindung an das Glasfasernetz. D. h., nur der Hauseigentümer eines Objekts kann diesen Vertrag abschließen. Im Fall von Wohnungseigentümern ist auch der bevollmächtigte Hausverwalter dazu berechtigt.

5. Was muss ich als Kunde tun, um ein Glasfaserprodukt der Telekom zu erwerben?

Zunächst sind die Genehmigung des Immobilieneigentümers und der Ausbau erforderlich. Sobald dann die Glasfaserprodukte verfügbar sind, werden Sie von uns informiert.

SIE HABEN WEITERE FRAGEN? DANN WENDEN SIE SICH AN UNS:

- Privatkunden:**
- telefonisch kostenlos unter 0800 77 33 888
 - im **Telekom Shop**
 - unter www.telekom.de/glasfaser

Wenn Sie Ihre Immobilie jetzt an unser Glasfasernetz anschließen möchten, schicken Sie uns den beigefügten „Auftrag zur Herstellung eines Telekommunikationsnetzes“ unterschrieben im beiliegenden Freiumschlag zurück!

- Geschäftskunden:**
- Informationen über aktuelle Möglichkeiten für Geschäftskunden-Anschlüsse über Glasfaser erhalten Sie bei Ihrem persönlichen Ansprechpartner.

Heruntergeladen von Telekom Deutschland GmbH, IP: 20.148.133.84, 13.08.2018, Standort: Berlin | Stand: 02/2018 | Änderungen und Irrtum vorbehalten | 1/16



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

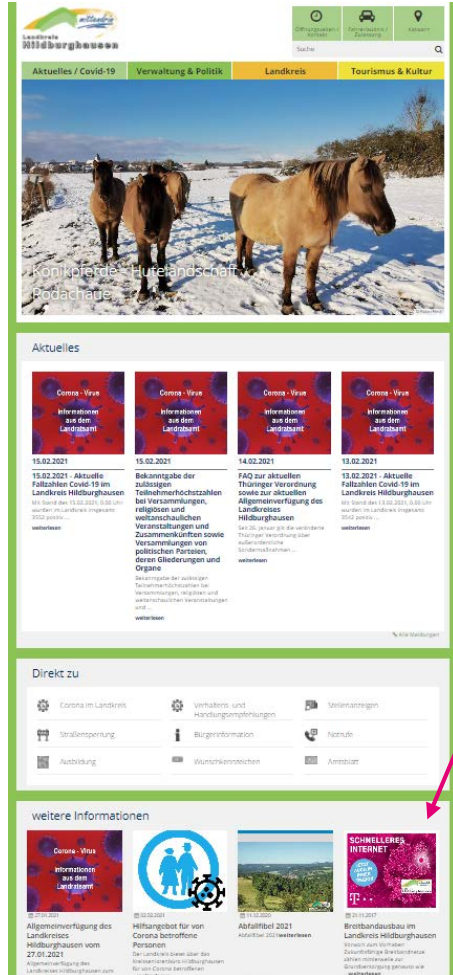


ERLEBEN, WAS VERBINDET.

AUSBAUINFORMATIONEN

The background features a dark, gradient background transitioning from deep purple to black. A prominent, wavy line of bright pink, shimmering particles or light trails curves across the frame from the bottom left towards the top right. The overall aesthetic is modern and digital.

INFORMATION AUF DER HOMEPAGE DES LANDKREISES



Button auf Startseite



Infos in der Rubrik Breitbandausbau

02 WEGESICHERUNG / ANTRÄGE

The background features a dark, gradient background transitioning from deep purple to black. A prominent, glowing stream of pink and white particles curves across the frame from the bottom left towards the top right. The particles are small and densely packed, creating a sense of motion and depth. Scattered throughout the scene are numerous out-of-focus light spots, or bokeh, in various shades of pink, magenta, and white, adding a dreamy and ethereal quality to the overall composition.

GENEHMIGUNGEN*

LK HILDBURGHAUSEN

erwartete Anträge

Landesbetrieb Straßenwesen	45
Kreisstraßenbetrieb	40
Kommune	200
Munitionsbergung	6
Grünflächen/Naturschutz	58
Gewässerschutz	15
Denkmalschutz	39

*Simulation erwartete Genehmigungen für Jahr Ausbauscheibe 2021



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



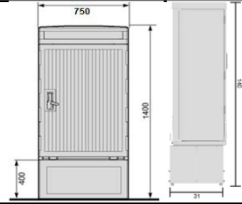
ANTRAG NVT STANDORT



Standortsicherung für Schaltgehäuse

- Typ: MFG18
- Typ: MFG15
- Typ: MFG12
- Typ: Kvz82
- Typ: F01H300G
- Typ: F01H300GL&R

--



EnAS EK 430

--

vorgesehener Standort für das Schaltgehäuse in		Name und Anschrift des Eigentümers <input type="checkbox"/> Anliegers <input type="checkbox"/>	
Ort / KVz-Nr.	38205 / 8 / 8V1183	Name	Gemeinde Theilow
PLZ / Ort	18195 Theilow OT Liepen	PLZ / Ort	18195 Tessin
Str. / Hs.-Nr.	Liepen 2	Str. / Hs.-Nr.	Alter Markt 1
Flurstück-Nr., Flur, Gemarkung	Flurstück-Nr. 234 Flur 2 Gemarkung Liepen		
Besonderheiten	Neubau eines KVz-Gehäuses (KVz82)		
<input type="checkbox"/> öffentlich gewidmetes Flurstück / Weg	<input type="checkbox"/> Privatgrund	<input type="checkbox"/> fiskalisches Flurstück	



Errichtung des MFG und der EnAs gemäß TKG nach § 68 Abs. 3 (öffentlich gewidmeter Verkehrsraum)	Ja / Nein
Anlage auf fiskalischem Flurstück der Gemeinde / Stadt	Ja / Nein
Eintragung einer beschränkt persönlichen Dienstbarkeit für die Telekom Deutschland GmbH	Ja / Nein
Zustimmung zum geplanten Standort	
(Ort, Datum, Unterschrift)	
Auflagen / Bemerkungen	

aufgestellt	Alexandra Schwirin, 08.02.2019 Petri (Ort, Datum, Unterschrift)	<small>Telekom Deutschland AG, Postfach 05 50 10000 Berlin 030 25 00 30 00 www.telekom.de</small>	<small>TKG-AG, Postfach 19067 Schwerin Grevesmühlener Str. 38</small>
--------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------



Standortsicherung für Schaltgehäuse



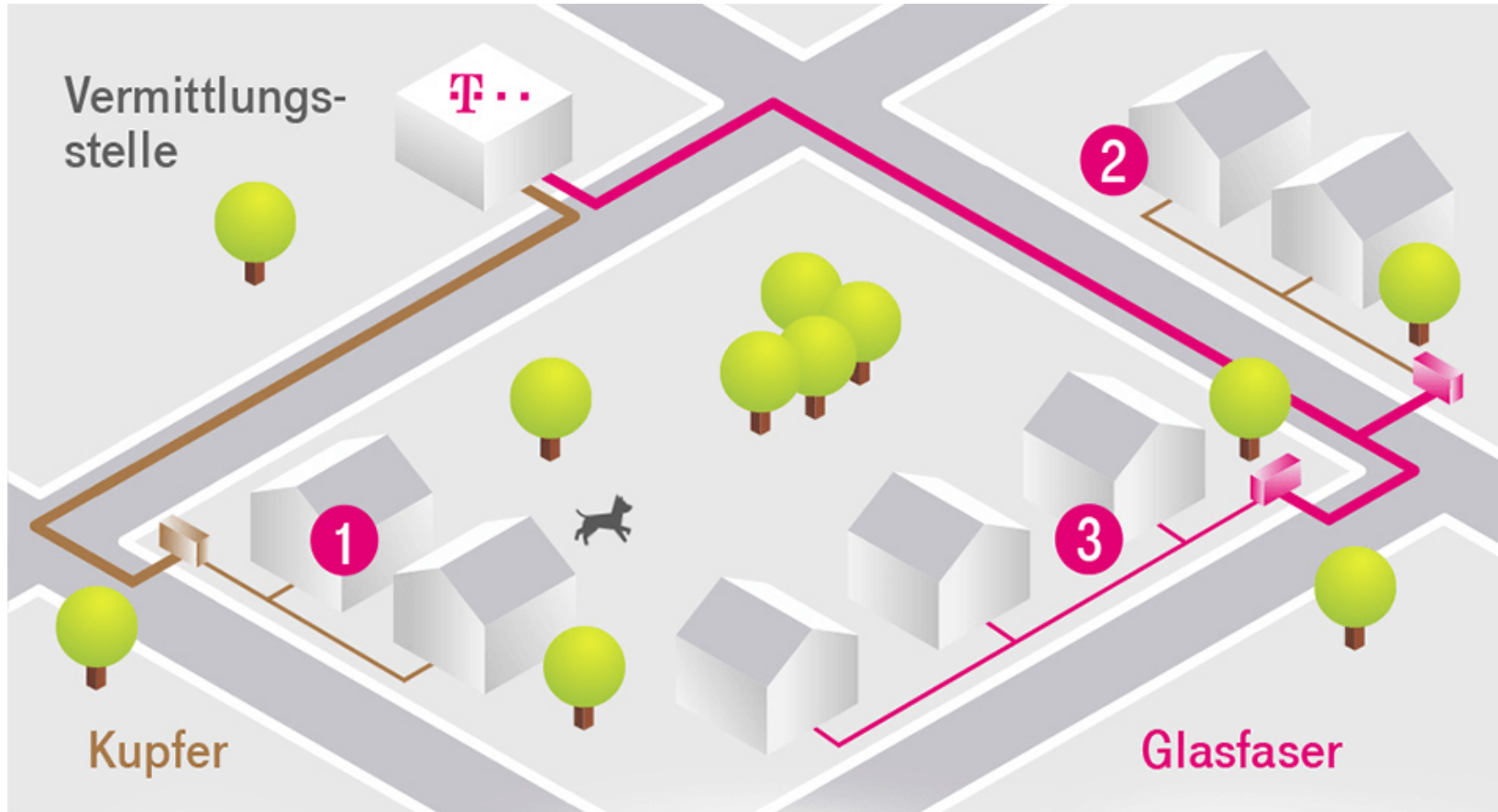
ERLEBEN, WAS VERBINDET.

03 TECHNISCHE REALISIERUNG

The background features a dynamic, abstract composition. A prominent, glowing stream of pink particles flows from the bottom left towards the top right, creating a sense of movement and energy. The particles vary in size and brightness, with some appearing as sharp points of light and others as soft, out-of-focus bokeh. The overall color palette is dominated by various shades of pink and magenta, set against a dark, almost black background that makes the glowing elements stand out.

FTTH - FIBER TO THE HOME

GLASFASER BIS IN IHRE WOHNUNG



- 1



DSL
der Klassiker mit
Leitungen aus Kupfer
- 2

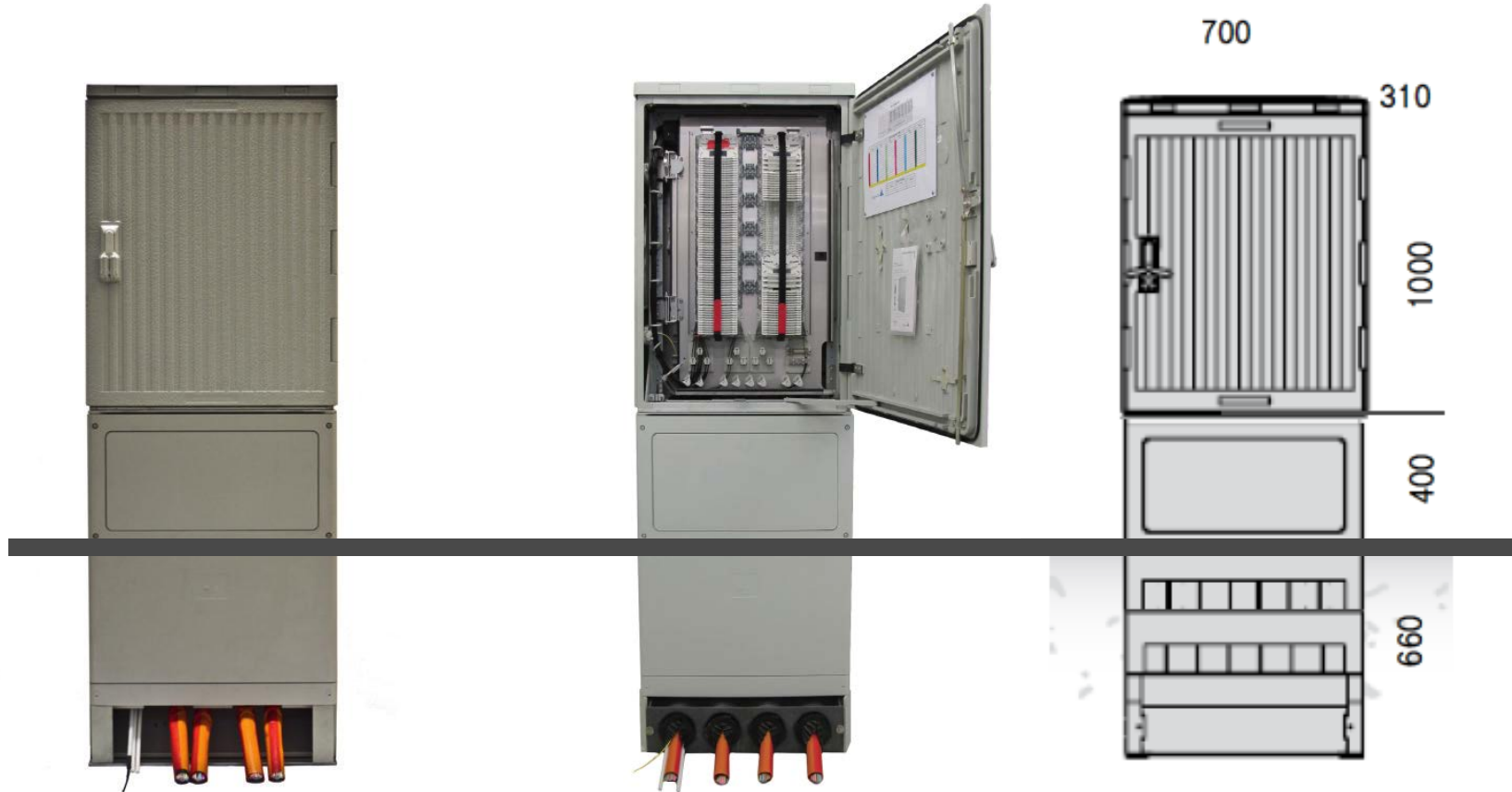


VDSL
Glasfaser bis zum
Verteilerkasten, Kupfer in
die Wohnung
- 3



FTTH
Glasfaser bis in die
Wohnung - Highspeed
ohne Limit

GLASFASER NETZVERTEILER (NVT)



FTTH-Ausbau: Einsatz von NVt (Netzverteilern)

- Der Gf-NVt ist ein rein passiver Verteiler mit Gf-Kopplern bzw. mit direkter Verbindungs- und Abzweigungsfunktion
- Der Abschluss der Glasfasern erfolgt auf Spleißkassettenbaugruppen
- Im Gf-NVt werden Gf-Koppler in Kopplerkassetten eingebaut



STANDARDBAUWEISE FÜR INNENVERKABELUNG

EFH (bis 1 WE)

Standardbauweise 1: Gf-TA im Umkreis des HÜP mit bis zu **3 Meter Kabellänge**

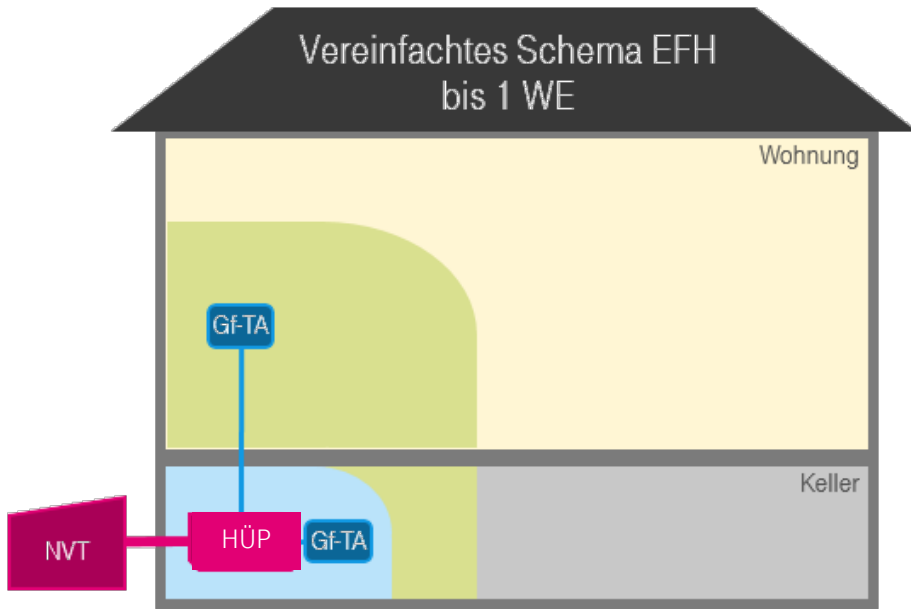
Standardbauweise 2: Gf-TA am Wunschort des Kunden bei vorbereitetem Leitungsweg mit bis zu **20 Meter Kabellänge**

MFH (ab 2 WE)

Standardbauweise 1: Gf-TA im Umkreis des Wohnungsstichs mit bis zu **3 Meter Kabellänge** im Wohnbereich

Standardbauweise 2: Gf-TA am Wunschort des Kunden bei vorbereitetem Leitungsweg mit bis zu **20 Meter Kabellänge** im Wohnbereich

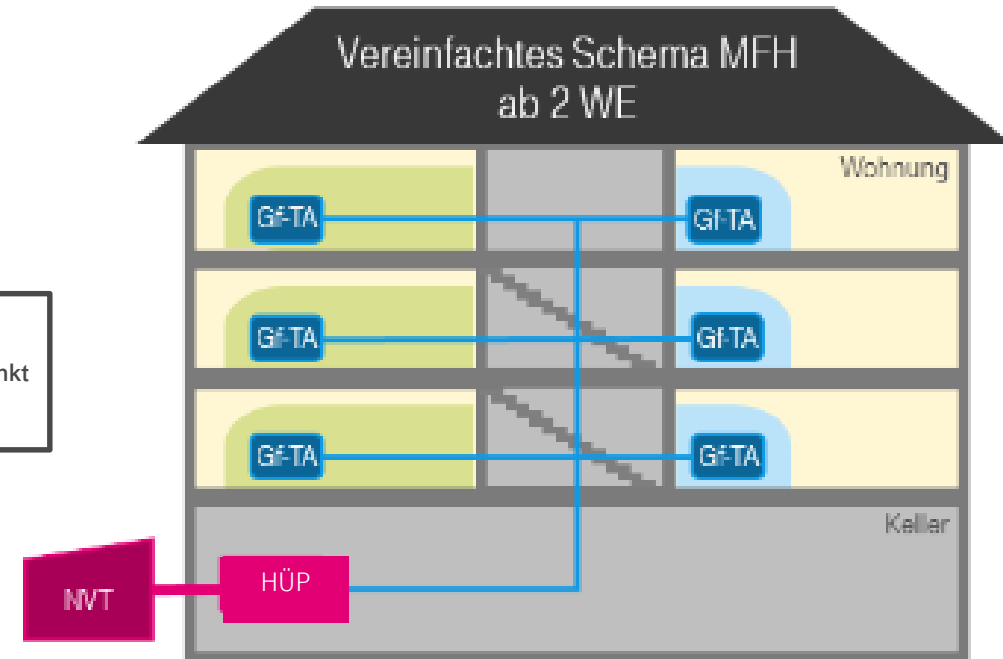
Vereinfachtes Schema EFH bis 1 WE



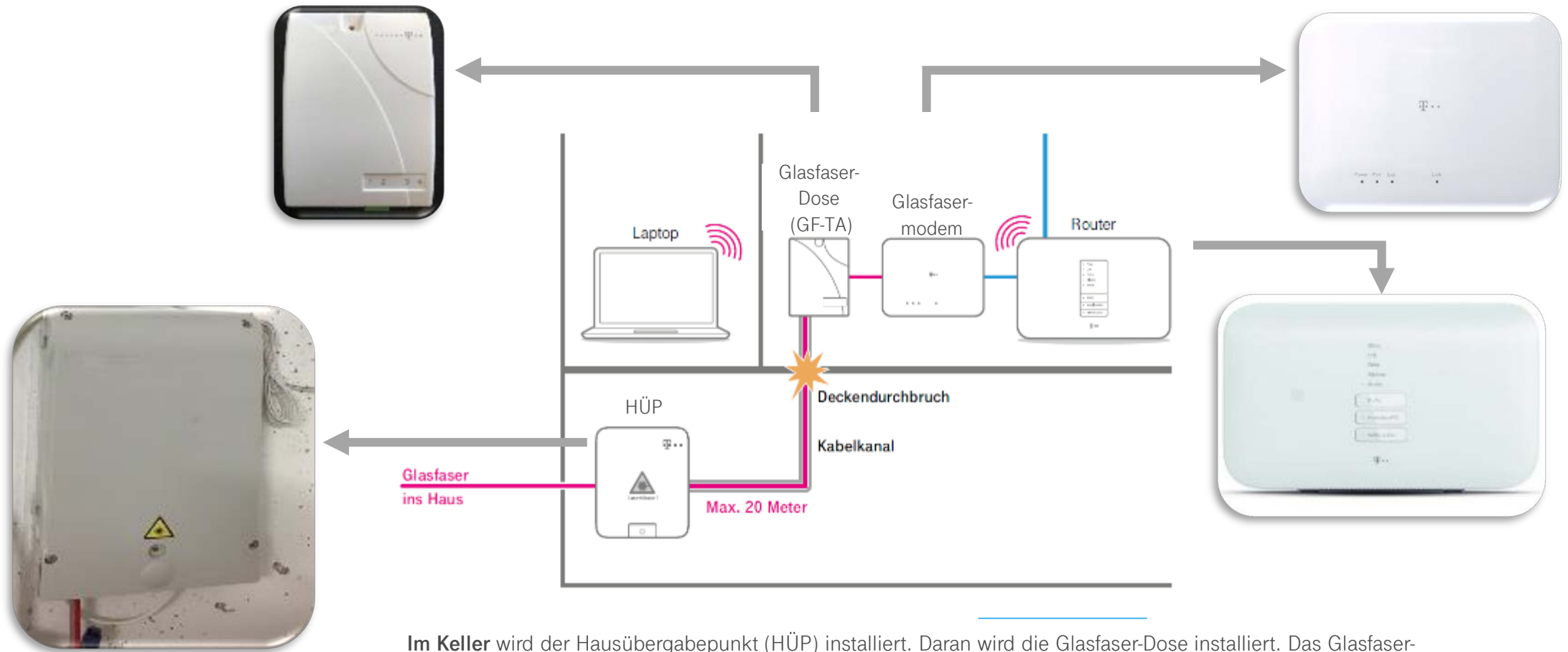
- NE 3
- NE 4
- Standardbauweise
- Alternative

- Gf-TA: Glasfaser-Dose
- HÜP: Hausübergabepunkt
- NVT: Netzverteiler

Vereinfachtes Schema MFH ab 2 WE



AUSBAU IM HAUS ERFOLGT NACH DEFINIERTEN REGELN



Im Keller wird der Hausübergabepunkt (HÜP) installiert. Daran wird die Glasfaser-Dose installiert. Das Glasfaser-Modem wird an die Glasfaser-Dose angeschlossen. Das Glasfaser-Modem wird im Mehrfamilienhaus **in der Wohnung** des Kunden installiert. Am Glasfaser-Modem wird der **Router** angeschlossen, der den schnellen Internetzugang per WLAN oder LAN ermöglicht.



04 VERLEGETECHNOLOGIEN

KABELPFLUG VERFAHREN

UMWELTSCHONEND, SCHNELL UND GENAU



- Einsatz im Überlandbereich
- Verkürzung der Ausbauzeit durch hohe Tagesleistung
- Belastungsreduzierung für Mensch und Natur

Quellen: econtech GmbH - Kabeltiefbau (<http://www.econtech.info>), Lancier Cable GmbH - Vibrations-Kabelpflug (<http://lancier-cable.de>)

TIEFBAUTECHNOLOGIEN IN MINDERTIEFE

SCHNELLER AUSBAU DURCH HOHE TAGESLEISTUNG



Fräsverfahren



Sägeverfahren



Prozessualer Ablauf - Planung & Projektierung

- Abstimmung mit Kommune
- Identifizierung und Projektierung geeigneter Trassen

Vorteile

- Schnelle Bauweise (Tagesleistung: 150-800 m und damit schnellere Abwicklung des Vorhabens)
- Weniger Verkehrssicherungsmaßnahmen



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



TRENCHING

BEISPIEL HILDBURGHAUSEN

SCHMALER GRABEN

WAS IST DARUNTER ZU VERSTEHEN?



Mit einem sehr schmalen Baggerlöffel (15 cm Breite) wird ein Graben hergestellt, welcher die Eigenschaften eines Trenches hat.

Warum erst heute möglich?

Erst mit der rechtlichen Legitimation für allgemeine mindertiefe Verlegung (Anpassung DigiNetzG) und der Qualifizierung des Verfüllmaterials beim Trenching (selbstverdichtend) erschließen sich neue Potentiale.

Wo liegt der große Vorteil gegenüber normalem Trenching?

Es wird lediglich ein Mini-Bagger benötigt, den jeder Tiefbauer bereits besitzt.

Wo liegt der Vorteil gegenüber herkömmlichen Tiefbau?

Durch die geringe Breite von nur 15 cm fällt weniger zu entsorgender Aushub an und die Tagesleistung ist (schätzungsweise über 50%) höher.

05 DARSTELLUNG PROJEKTGEBIET

The background features a dark purple gradient with soft, out-of-focus bokeh lights in shades of pink and purple. A prominent, glowing stream of fine, bright pink particles curves across the lower half of the frame, creating a sense of motion and depth.

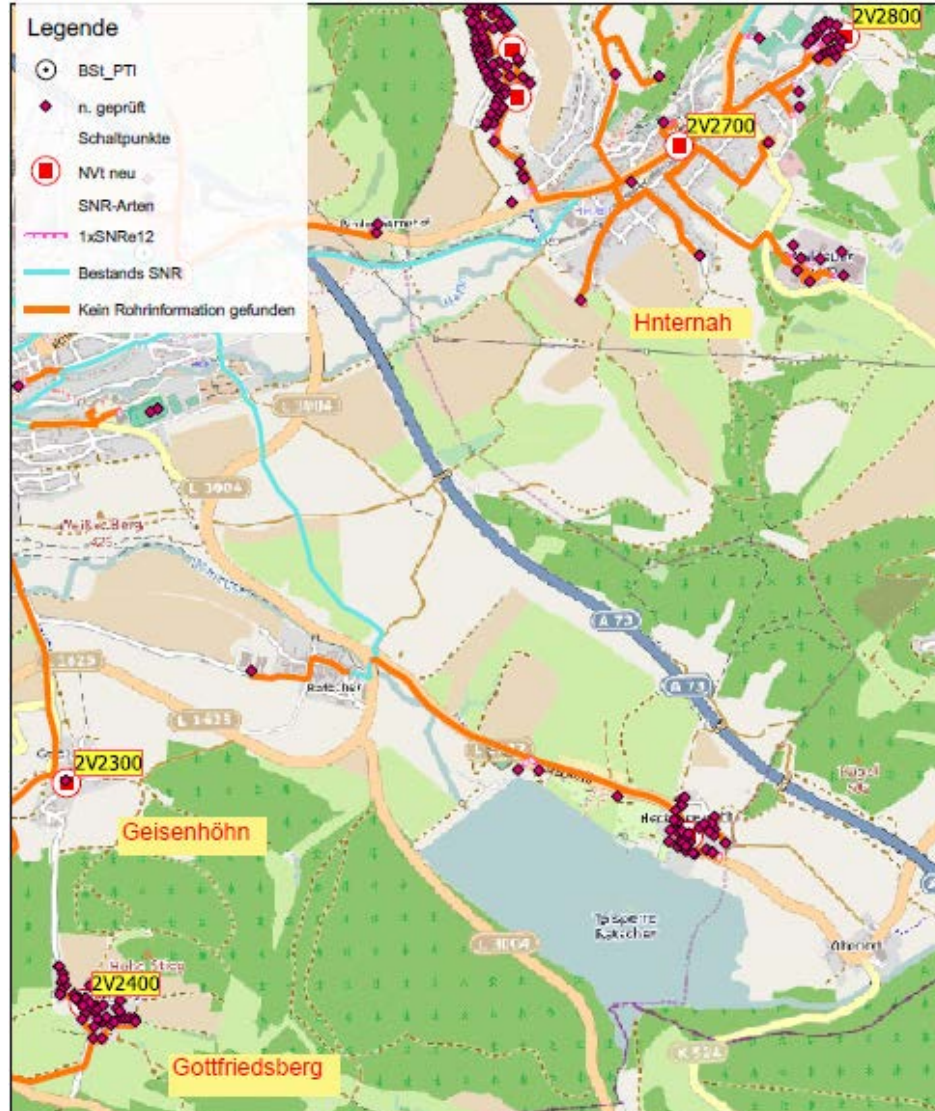
05 PROJEKTGEBIET FIRMA OFM



MBFD AUSBAUPROGRAMM 2021, LK HILDBURGHAUSEN

36841 AsB 2 Schleusingen

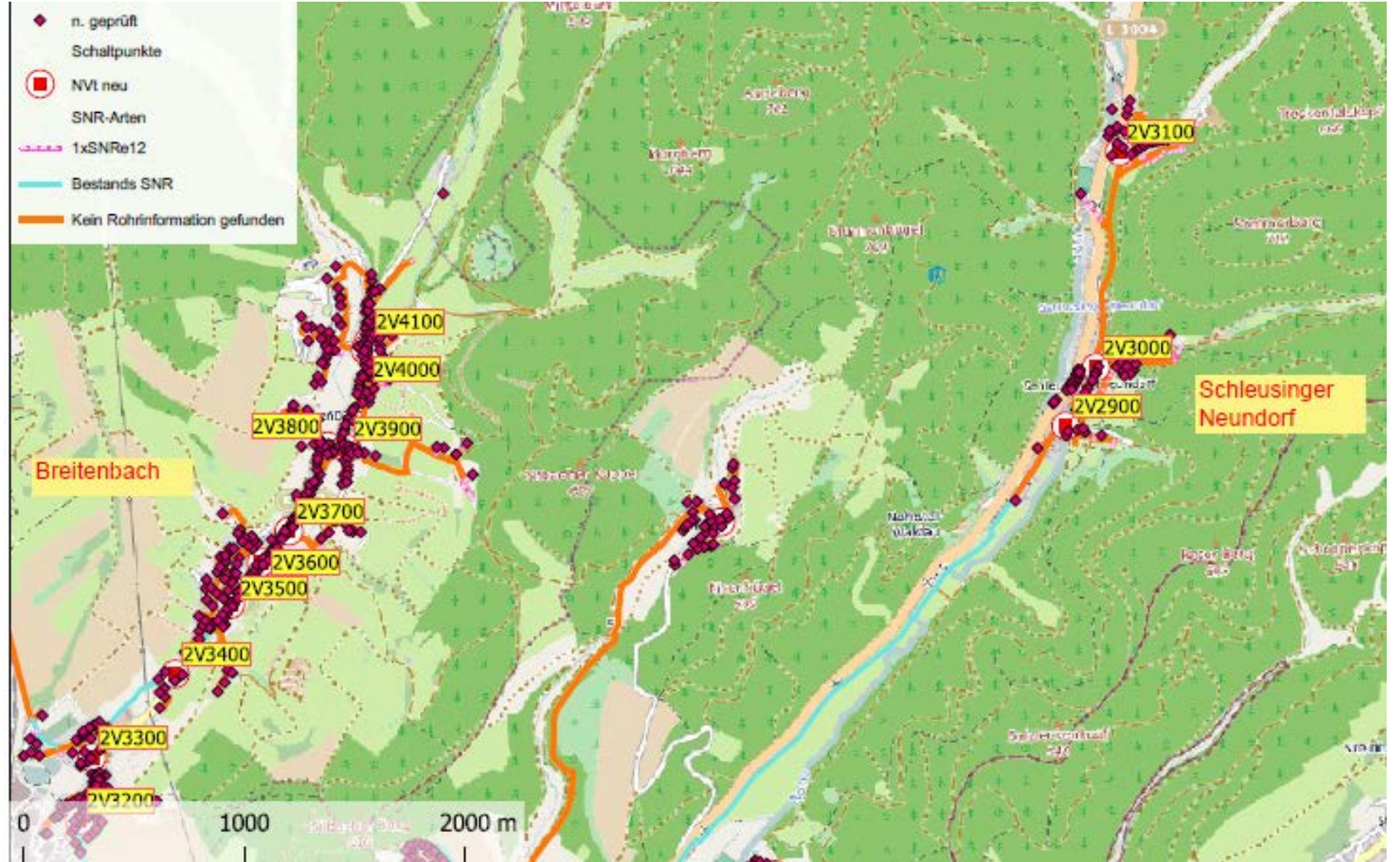
- OL Hinternah
- OL Gottfriedsberg



MBFD AUSBAUPROGRAMM 2021, LK HILDBURGHAUSEN

36841 AsB 2 Schleusingen

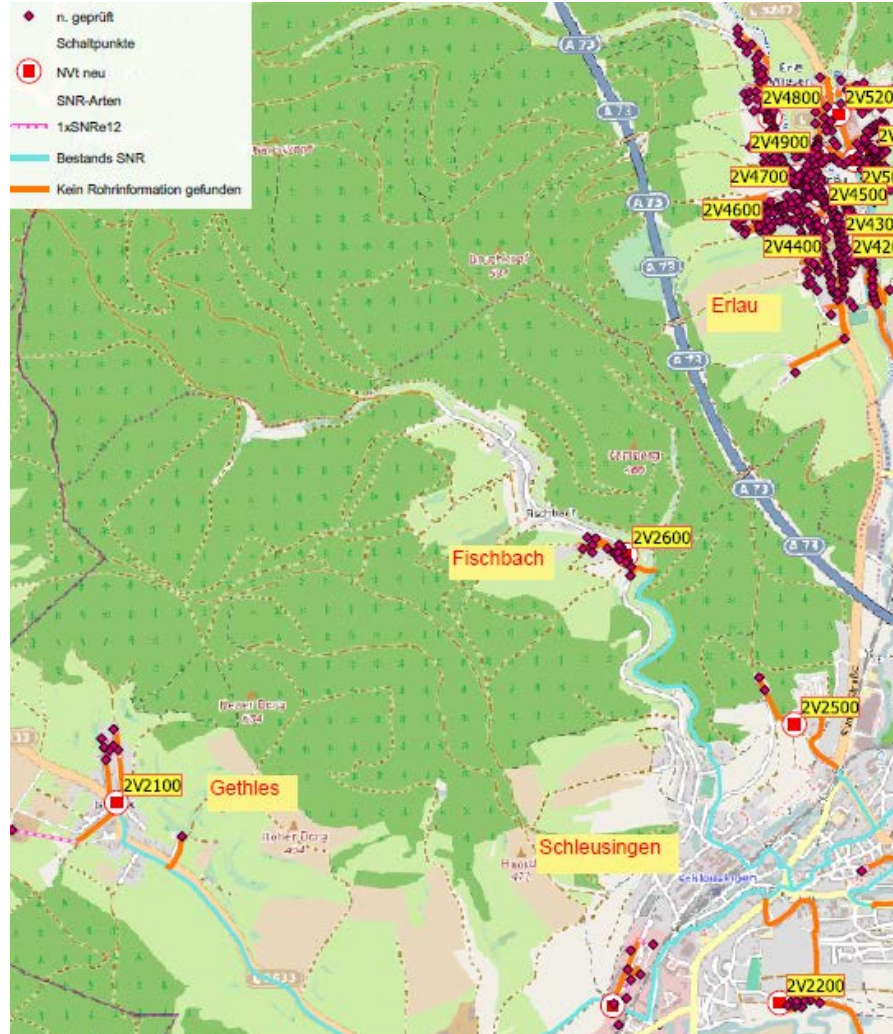
- OL Schleusinger Neundorf
- OL Breitenbach



MBFD AUSBAUPROGRAMM 2021, LK HILDBURGHAUSEN

36841 AsB 2 Schleusingen

- OL Schleusingen
- OL Fischbach
- OL Gethles
- OL Erlau



MBFD AUSBAUPROGRAMM 2021, LK HILDBURGHAUSEN

3681 AsB 8 Suhl

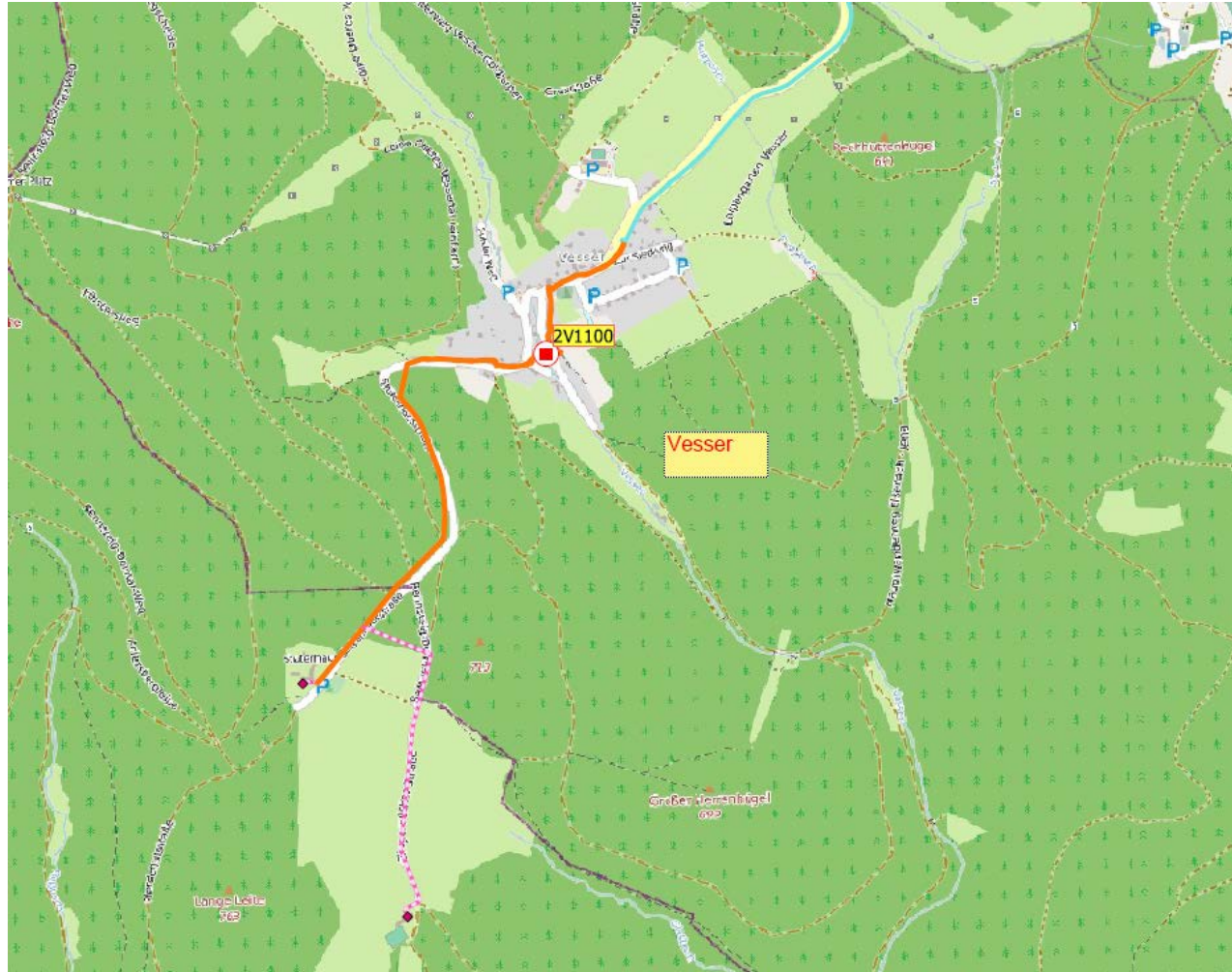
- OL Suhl (Neuer Friedberg)
- OL St. Kilian
- Talsperre Erletor



MBFD AUSBAUPROGRAMM 2021, LK HILDBURGHAUSEN

36782 AsB 2 Schmiedefeld

- OL Vesser



05 PROJEKTGEBIET FIRMA SNG



MBFD AUSBAUPROGRAMM 2021, LK HILDBURGHAUSEN

36874 AsB 2 Schönbrunn

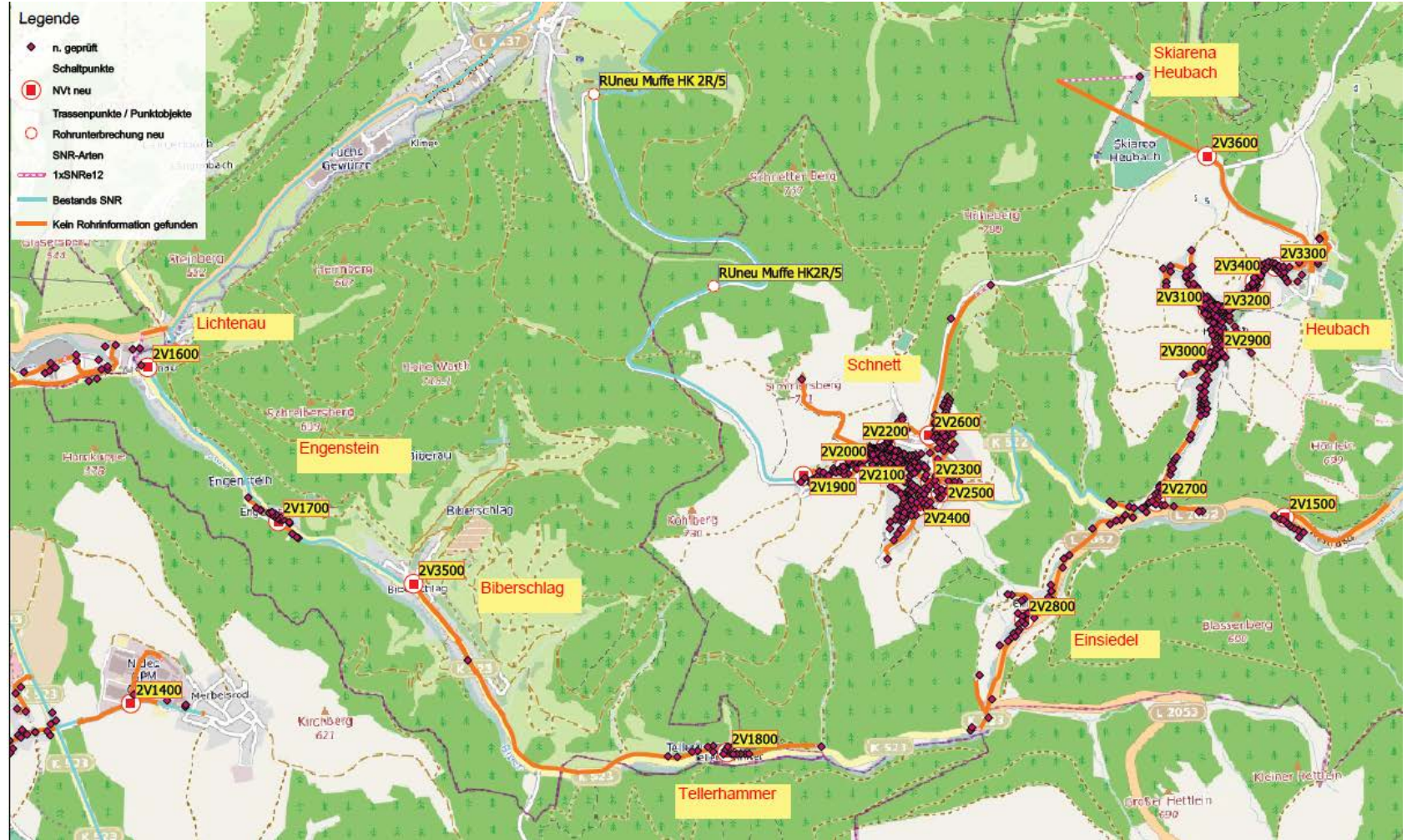
- OL Gießübel
- OL Schönbrunn



MBFD AUSBAUPROGRAMM 2021, LK HILDBURGHAUSEN

36874 AsB 2 Schönbrunn

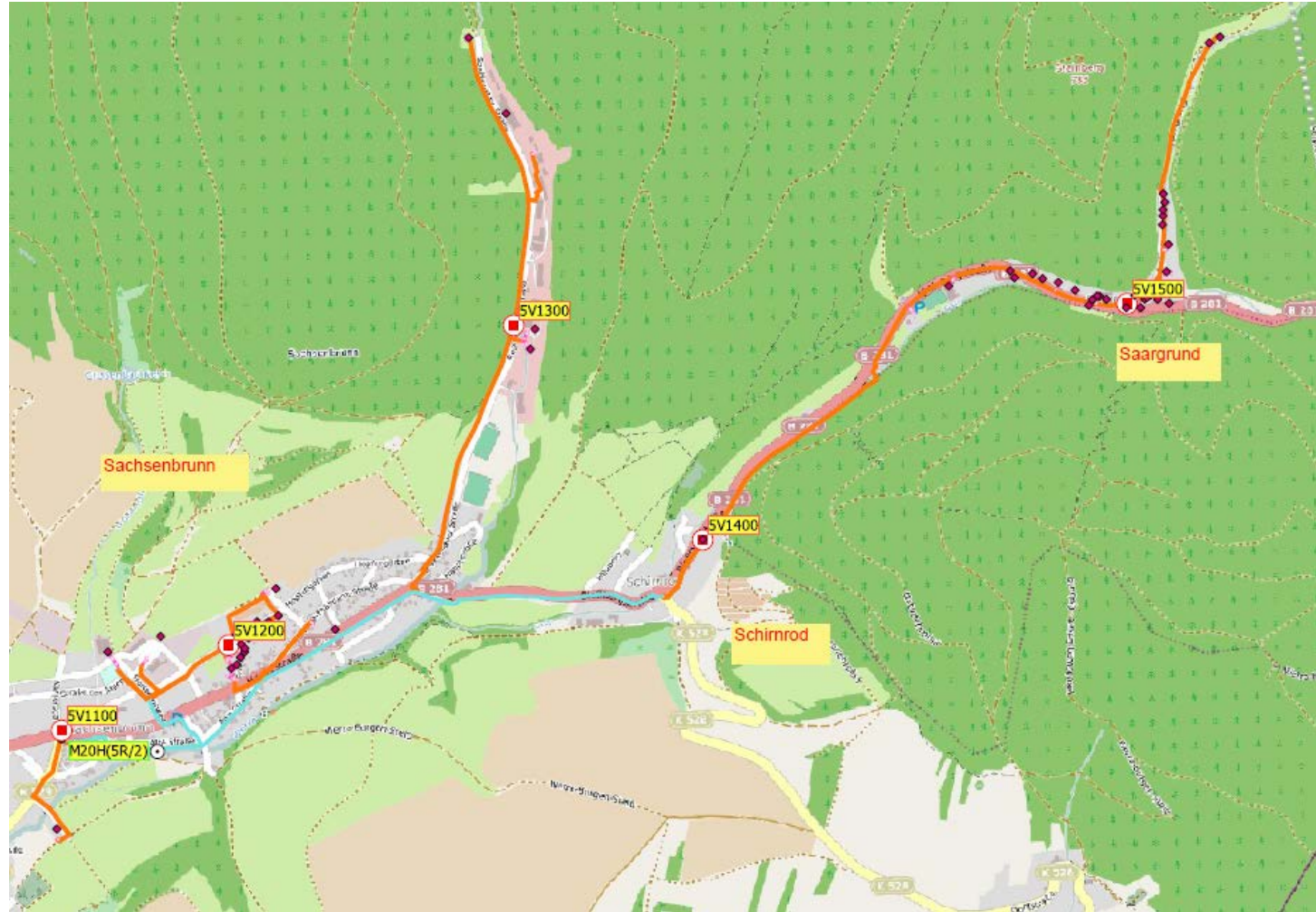
- OL Heubach
- OL Ensiedel
- OL Schnett
- OL Tellerhammer
- OL Biberschlag
- OL Engenstein
- OL Lichtenau



MBFD AUSBAUPROGRAMM 2021, LK HILDBURGHAUSEN

3686 AsB 5 Sachsenbrunn

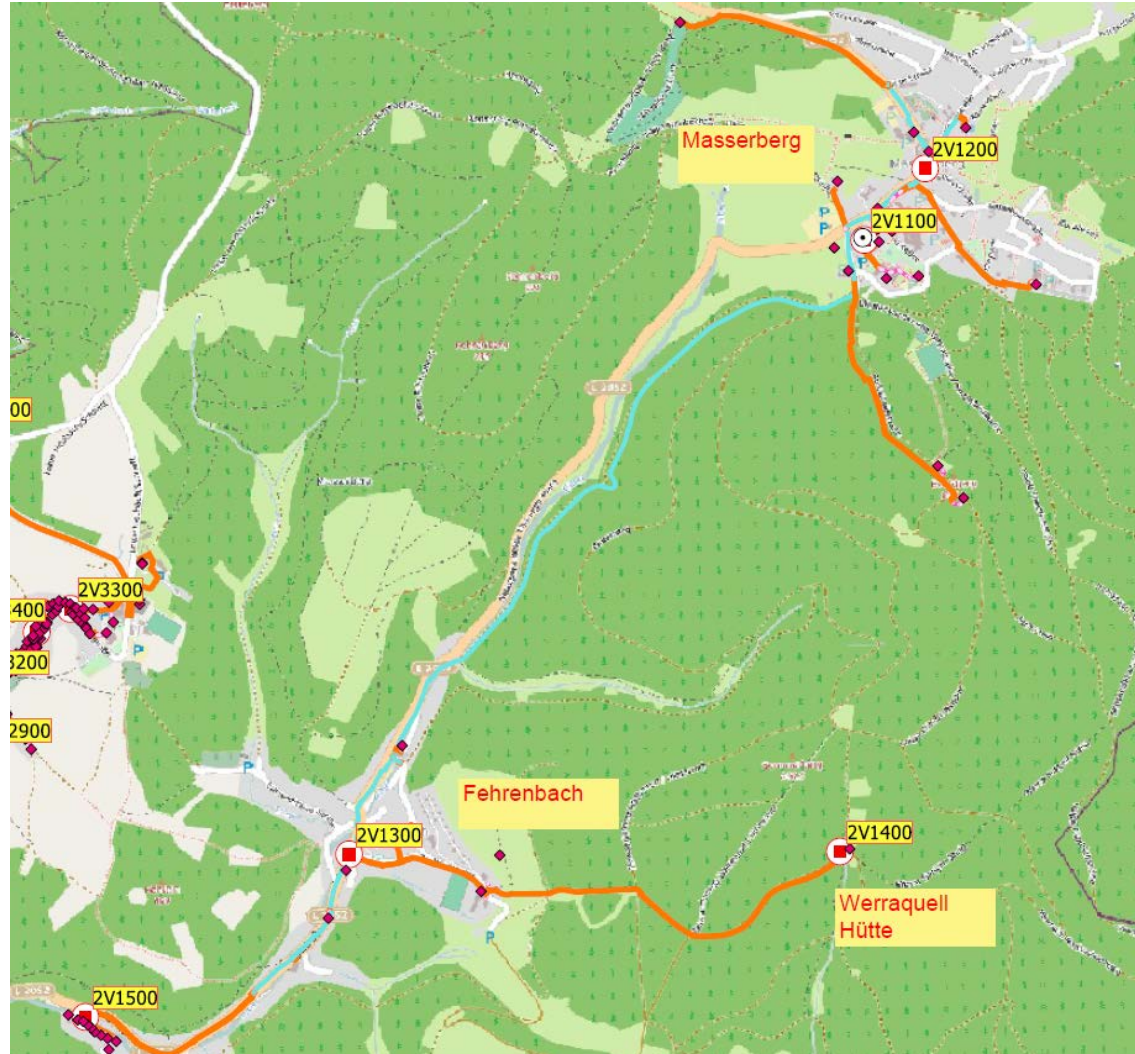
- OL Sachsenbrunn
- OL Schirnrod
- OL Saargrund



MBFD AUSBAUPROGRAMM 2021, LK HILDBURGHAUSEN

36877 AsB 2 Masserberg

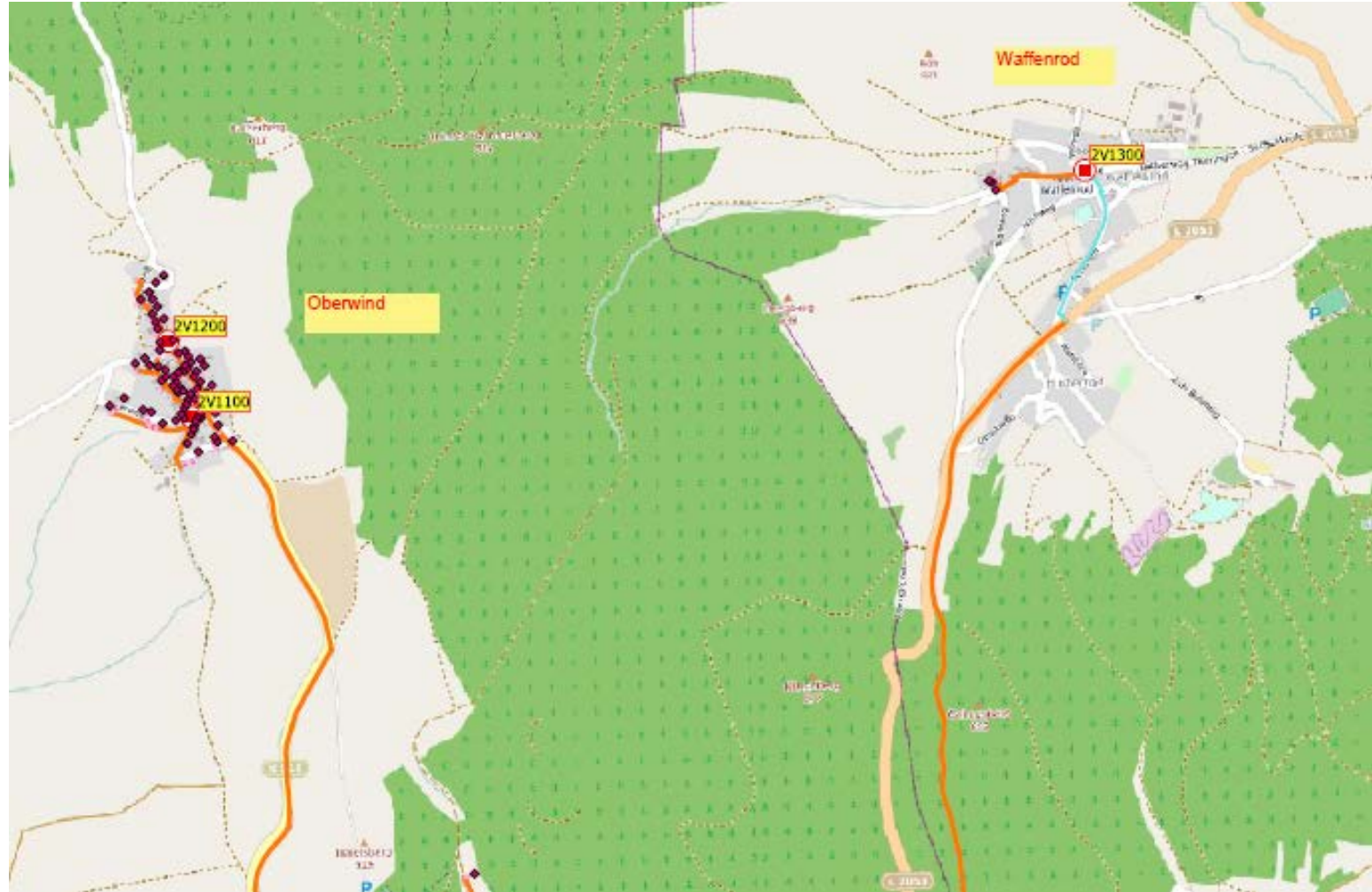
- OL Masserberg
- OL Fehrenbach
- Werraquell Hütte



MBFD AUSBAUPROGRAMM 2021, LK HILDBURGHAUSEN

3686 AsB 2 Eisfeld

- OL Oberwind
- OL Waffenrod



MBFD AUSBAUPROGRAMM 2021, LK HILDBURGHAUSEN

36878 AsB 2 Oberland

- OL Poppenwind
- OL Brattendorf
- OL Schwarzbach
- OL Merbelsrod



VIELEN DANK

Landratsamt Hildburghausen | Bildquelle: landkreis-hildburghausen.de