



**Informationsveranstaltung
12. September 2014
19:00 bis 20:45 Uhr**

Energiegenossenschaft
Erfurtshausen eG

Tagesordnung

- Begrüßung
- Der Weg zum Breitband in Erfurtshausen
- Restarbeiten durch die Genossenschaft
- Restarbeiten Stadtwerke Marburg
- Stadtwerke Marburg – Unser zukünftiger Vertragspartner
- Der Weg zum Vertrag
- Hardware, Installation und sonstige Fragen um das Breitband
- Verschiedenes

Übergeordnete Steuerung – WARUM?

- Betrieb eines effizienten Netzes mit geringeren Betriebskosten
- Steuerungsmöglichkeiten für den Betrieb erleichtern
- Fehlererkennung nicht nur im Netz sondern auch in der Hausübergabestation
- Bei der hohen Verantwortung für eine Wärmebereitstellung ein Werkzeug für die Arbeiter

Rückblick auf die Varianten für das vorgenannte Ziel

- Kupferdraht in dem Graben mitverlegen
- Glasfaser von einem Betreiber verlegen lassen und die Datenautobahn anmieten

ODER

- Glasfaser verlegen und selbst betreiben

Variantenvergleich

Kupferdraht	Glasfaser durch Dritte	Glasfaser als Invest
Kosten bei 55 TEUR für Draht verlegen und Steuerung	Keine Investitionskosten für Netz; Steuerung rund 25 TEUR.	Hohe Investitionskosten von rund 200 TEUR
+ Ziel erreicht	+ Ziel erreicht	+ Ziel erreicht
- Ein Mehrwert für die Allgemeinheit entsteht nicht!	+ Mehrwert entsteht	+ Mehrwert entsteht
	+ keine Investitionskosten	- Hohe Investitionskosten
	- Jährliche Mietzahlungen an Betreiber	+ Mieteinnahmen möglich
		+ geringe Verzinsung des Kapitalbedarfs

Der Wert des Netzes ist um ein vielfaches höher als die tatsächlichen Ausgaben!
Mehr dazu später!

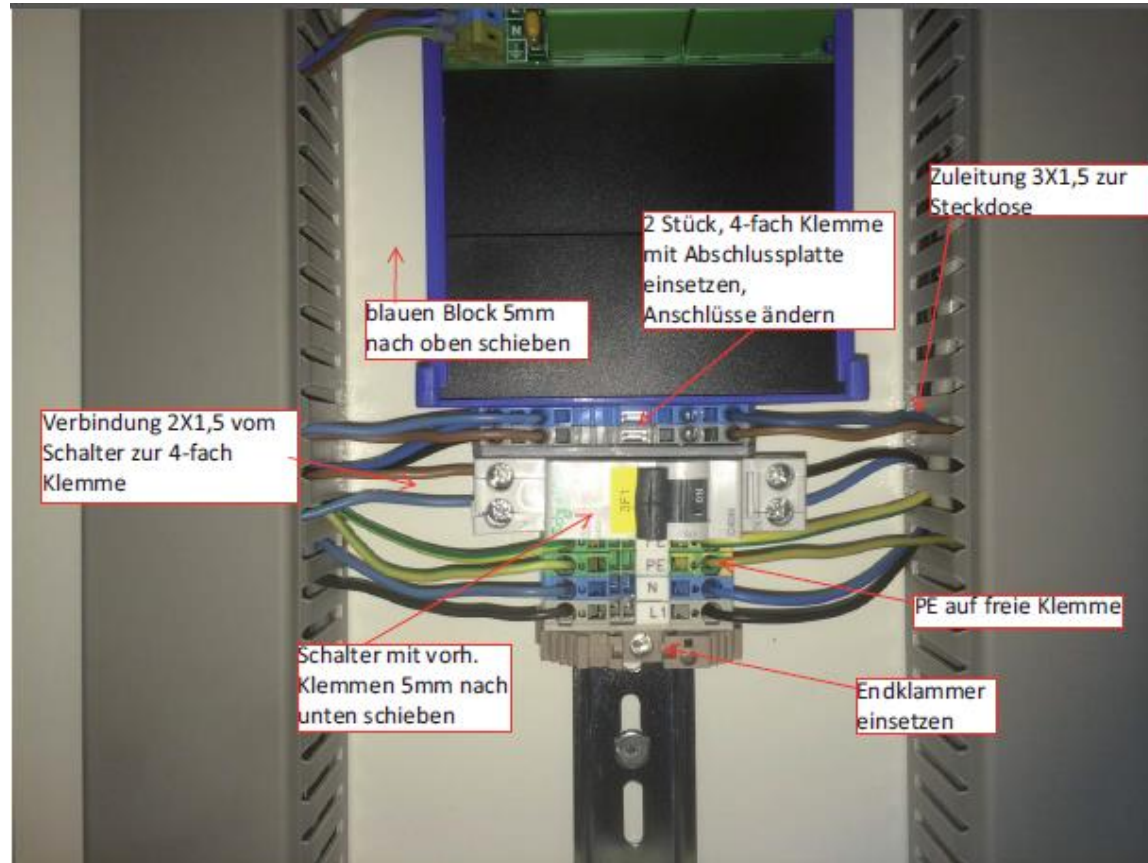
Offene Arbeiten Glasfasernetz Genossenschaft

- 103 Glasfaseranschlüsse vollständig in den Häusern aufgelegt, 13 fehlen noch.
- 3 Hausanschlusskabel sind zu kurz. Neues Einblasen geplant.
- 3 KVZ sind noch aufzulegen. Material fehlte zunächst und wurde dann falsch geliefert.
- Stromversorgung für Glasfasermodems muss hergestellt werden.

Fa. SAG u. Fa. Weimer; Glasfaser

- 13 fehlende Anschlüsse sowie die KVZ anschließen, sobald Material auf der Baustelle
- 3 Glasfaserkabel neu einführen bis 19.09.
- Elektroarbeiten Hauptstraße, Am Stein, Bruchweg und Über dem Mühlengrund bis Ende nächster Woche.
- Rest durch Fa. Mohr ab Montag

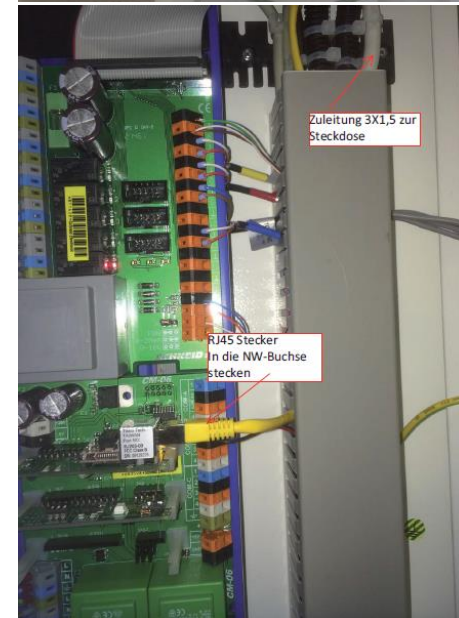
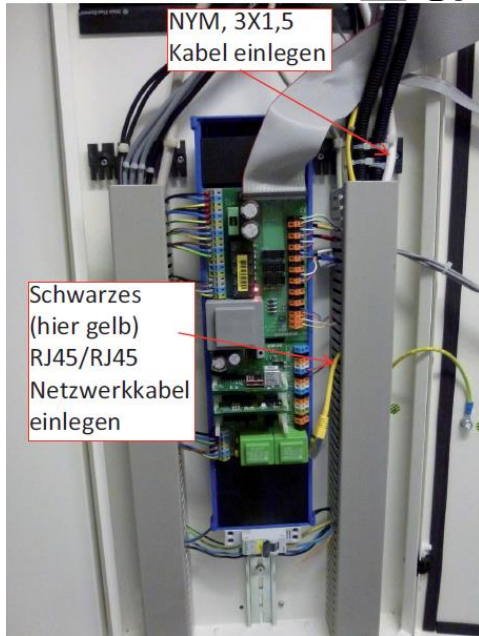
Elektroversorgung HÜS



VORHER nur für die HÜS

NACHHER zusätzlich für Modem

Zu erledigende Arbeiten



Infoveranstaltung am 6.9.2013!

- Die hängenden Folien wurden am 6. September 2013 präsentiert!
- Vergleich zum 12.09.2014 anstellen.

Tagesordnung

- Begrüßung
- Statusbericht zum Projektzeitplan
- Rückmeldung zu „Hausanschlussarbeiten B&D“
- Statusbericht zum Finanzplan
- Installation Hausübergabestation
- Ausschreibung Warmwasserspeicher
- Vermarktung der Heizungsanlagen
- Wärmeliefervertrag
- **Statusbericht Breitband**
- Tag der Bioenergiedörfer am 21. September 2013
- Verschiedenes

Statusbericht Breitband

- Verlegung des Kabels erfolgt nach Trassenplan
- Jeder Hausanschluss erhält 6 Fasern
- Eine Faser wird für HÜS benötigt.
- Glasfaserbox hat zwei Abgänge
 - > Anschluss an Hausübergabestation
 - > Anschluss frei für Breitband (Internet/Telefonie)
- Sofern 2. Wohnung mit Internet über getrennte Verträge vorgesehen ist, Rückmeldung an Genossenschaft erforderlich, damit im KVZ entsprechende Vorkehrungen getroffen werden!

Statusbericht Breitband

- Vertragsentwurf „SWMR – Genossenschaft“ wird aktuell durch Hifreak (Stefan Koch, Jurist) erarbeitet
- Zieltermin 20. September 2013
- Vertragsabschluss geplant im Oktober 2013
- Fritzbox kann zum Kauf oder zur Miete angeboten werden
- Angebot an SWMR, auf einen Teil der Miete zur direkten Weiterleitung an Kunden zu verzichten!

Statusbericht Breitband

- Empfängermast wird bei BGA errichtet
- Verteilerschrank im Technikraum Heizzentrale

Offen:

Anschluss Stadtwerke Marburg an Glasfasernetz von Frankfurt

Frequenzzuweisung von Bundesnetzagentur

Folge: Vertragslaufzeit wird wohl erst im März 2014 beginnen ;-).

Status des Preisangebots

- *Internet 10/3 Mbit* 30,00 €
***Internet 25/5 Mbit* 32,50 €**
- *Telefonie: 1 Sprachkanal + Flatrate* + 7,50 €
2. Sprachkanal + Flatrate +2,90 €
- *Bereitstellung einmalig:* 39 €
- *Kaufpreis AVM 7390* 99 €
(keine Miete)

Fritzbox AVM 7390



Reisen | Finanzen | Strom & Gas

Wonach suchen Sie?

in allen Kategorien

Finden



mein.billiger.de (0)

Alle Kategorien

Startseite > Computer & Software > Hardware > Netzwerk-Hardware > Router > AVM Fritz!Box Fon
WLAN 7390 (20002448)



AVM Fritz!Box Fon WLAN 7390 (20002448)



ab **189,90 €*** bei comtech - 71 Angebote von 189,90 € - 368,90 €*

Marke	AVM	Integrierter Switch?	4-Port-Switch
Schnittstellen?	Drahtlos	Netzwerk-Typ	Wireless Router
Übertragungsrates	300Mbps	Verschlüsselungsmethode	128-Bit WEP
Kompatibilität	PC	Signaling Protocol	Digital? ADSL

weitere Details

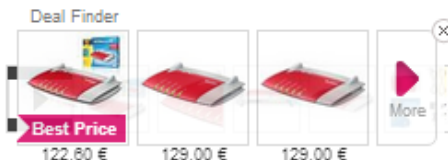
★★★★★ 96% (12 Produkt-Bewertungen)

87% (14 Testberichte)

(18 Vor- und Nachteile)



...mehr



Gebrauchte Elektronik- & Medienartikel verkaufen

Ankaufservice bei billiger.de

Preisvergleich

Produktdetails

Preisentwicklung

Testberichte

71 Angebote 189,90 € - 368,90 € (6 von 71)

Angebote einschränken

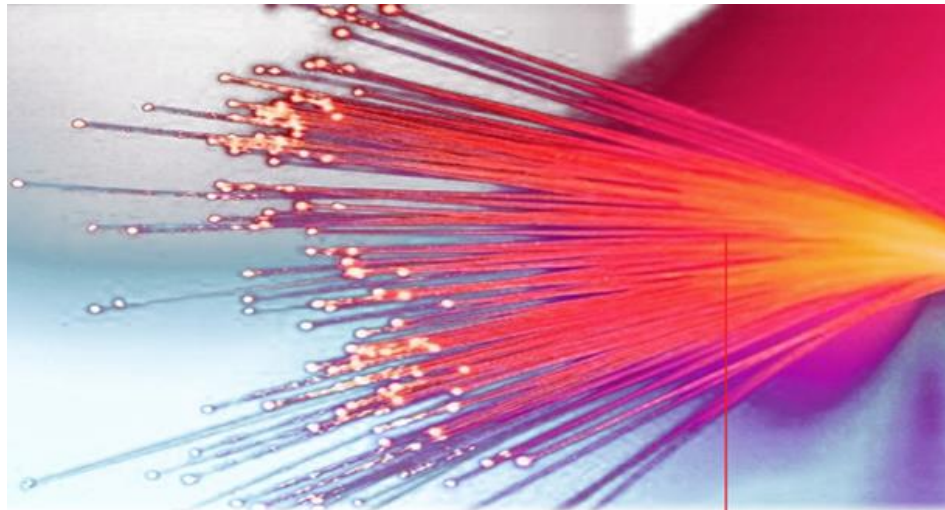
Sortiert nach Preis (billigster oben)

Offene Arbeiten Glasfasernetz Stadtwerke Marburg

- Auslieferung und Einbau der Hardware „aktive Komponenten“ in zwei Wochen.
- Funkfrequenz für superschnelles Internet ist zugeteilt. Hardware wird am 16. September in Israel (!) an SWMR geliefert.
- Aufbau Richtfunkstrecke ab 30.09.2014 (Zwei Tage Arbeitszeit)
- Einrichtung der Gesamtanlage; ab 7.10. Probebetrieb!

Update Stadtwerke Marburg

- Vor einem Jahr hatten wir uns bereits das schnelle Internet erhofft!
- Zum Abrechnungstermin 30.06. hatten wir uns die übergeordnete Steuerung erhofft, um den Zählerrundgang einzusparen
- Die Wartezeit neigt sich dem Ende entgegen
- Folien erarbeitet von den Stadtwerken Marburg – Herr Koch ist im Urlaub und grüßt recht herzlich!



Mit den Stadtwerken Marburg
mit Lichtgeschwindigkeit ins Netz

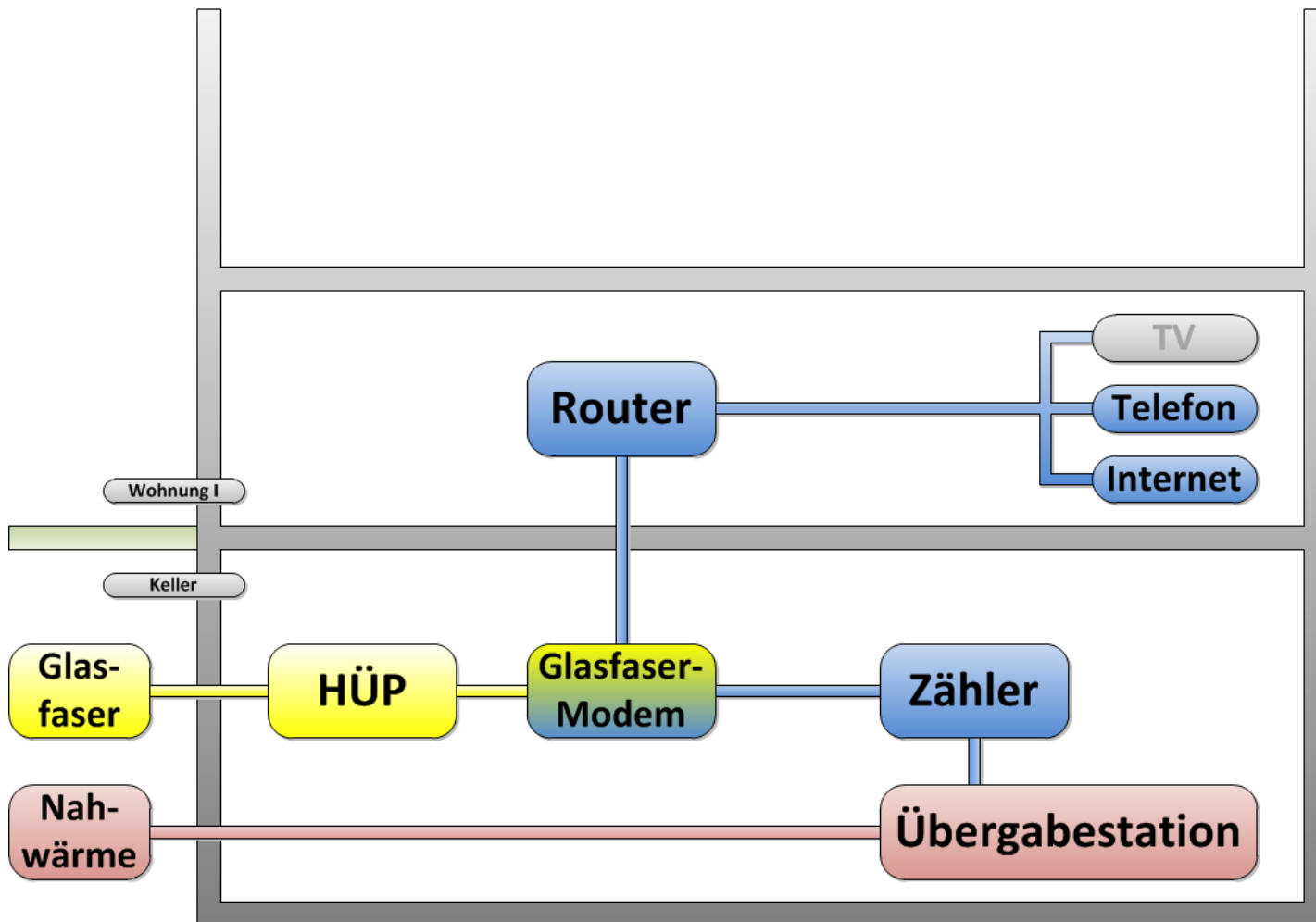


Glasfaser-Internet

Zukunftsweisende Breitbandversorgung und mehr für Erfurtshausen

Angebot der Stadtwerke Marburg in Kooperation mit der Nahwärmegenossenschaft Erfurtshausen

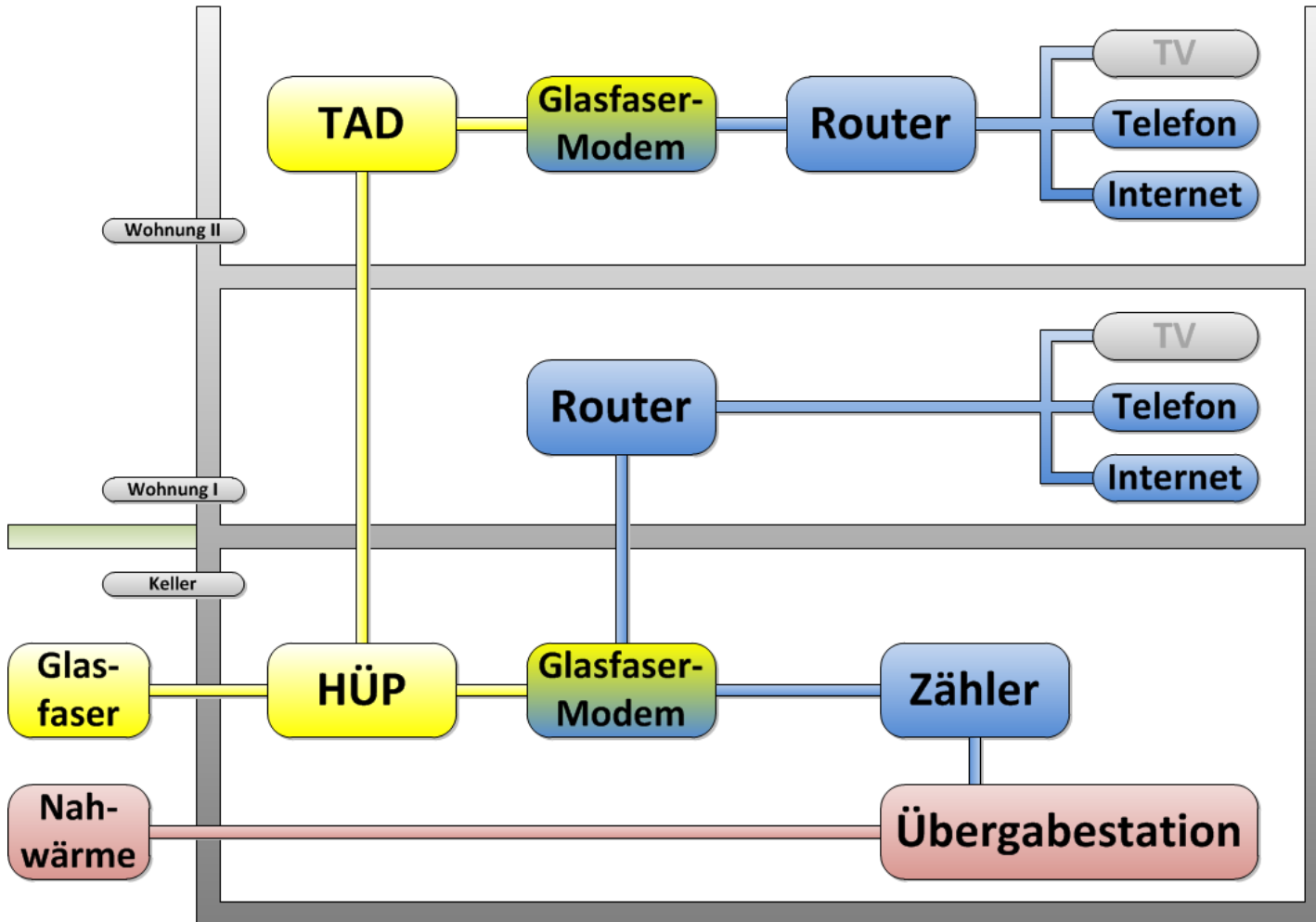
- Technik im Haus
- Produkte
- Kosten
- Zeitplan



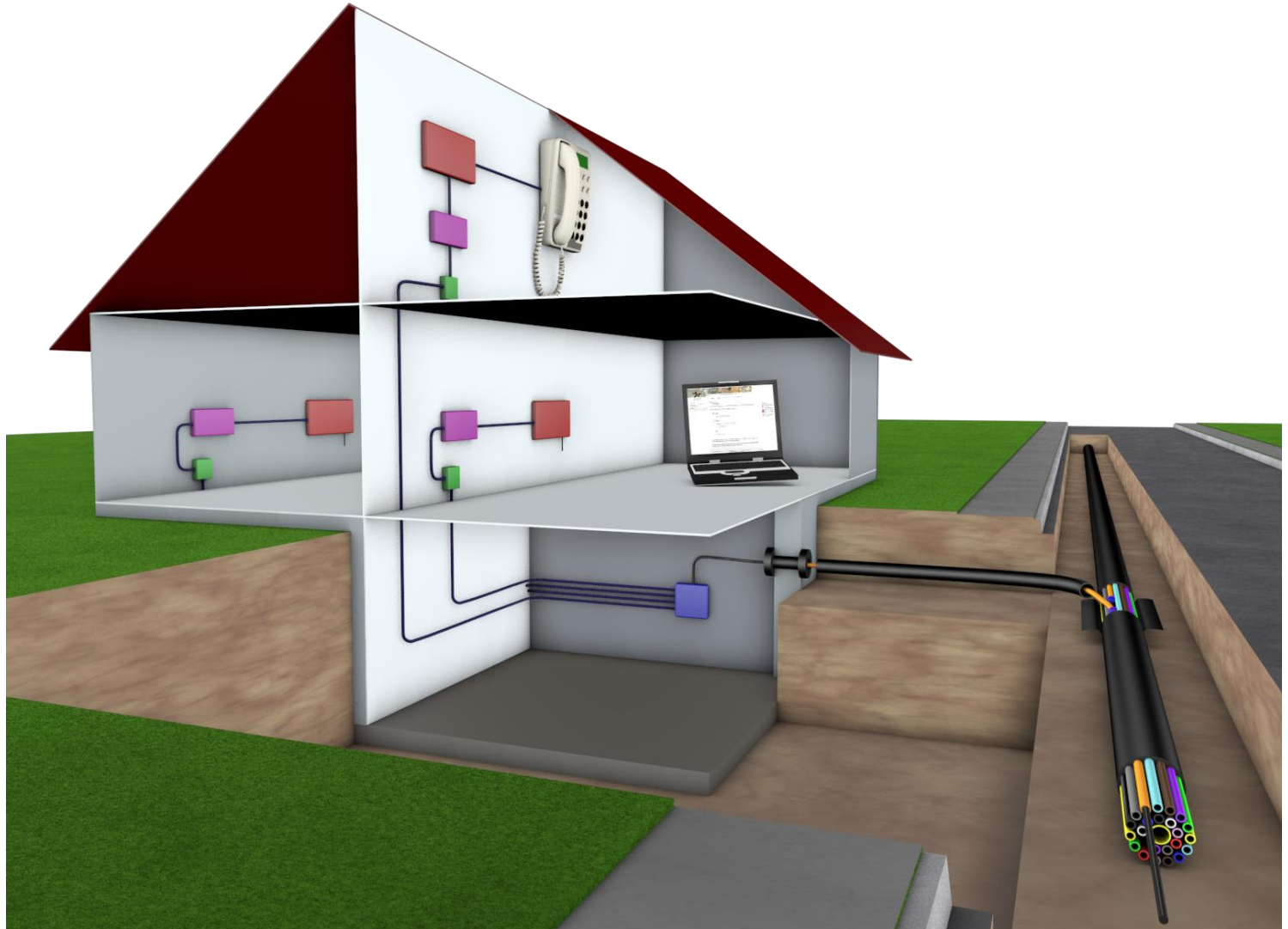
- **HÜP**
Hausübergabepunkt
(Genossenschaft)

- **Glasfasermodem**
Wandlung optische
in elektrische
Signale
(Genossenschaft)

- **Router (FritzBox)**
(Kunde)



- **HÜP**
Hausübergabepunkt
(Genossenschaft)
- **TAD**
Teilnehmeranschlussdose
(Genossenschaft)
- **Glasfasermodem**
Wandlung optische in elektrische Signale
(Genossenschaft)
- **Router (FritzBox)**
(Kunde)



Anschlussprodukte

- **Internet-Anschluss mit 50/100/200 Mbit/s und Flatrate**
 - **Echte Internetflatrate** (keine Drosselung nach x GByte)
 - **Garantierte Anschlussgeschwindigkeit**, unabhängig von der Wohnlage, kein unverbindlicher „bis zu“-Wert
 - Schon heute über **10x schneller** als alle anderen Lösungen
 - **Upload 10 Mbit/s**, optional 20 Mbit/s
- **Zusätzlich: Telefonanschluss mit Telefonflatrate für das dt. Festnetz**
 - 2 Sprachkanäle mit 3 Rufnummern (wie bei ISDN)
 - Optional bis zu 10 Rufnummern
 - Vorhandene Rufnummer(n) können übernommen werden
 - Günstige Verbindungskosten
 - SPAR-Option für Vieltelefonierer in Mobilfunknetze
 - **sehr zuverlässig** (Glasfaser unempfindlich für Überspannung/Gewitter)

Unser Produktportfolio

Produkt		Preis
Doubleflat Telefon + Internet 50/10 <ul style="list-style-type: none">- Internetanschluss 50/10 Mbit mit Flatrate- Telefonanschluss mit 2 Sprachkanälen und 3 Rufnummern- Incl. Telefonflatrate ins deutsche Festnetz	mtl.	42,50 €
Doubleflat Telefon + Internet 100/10 <ul style="list-style-type: none">- wie vor jedoch Internet mit 100/10 Mbit	mtl.	47,50 €
Doubleflat Telefon + Internet 200/10 <ul style="list-style-type: none">- wie vor jedoch Internet mit 200/10 Mbit	mtl.	62,50 €
Singleflat Internet 50/10 <ul style="list-style-type: none">- Internetanschluss 50/10 Mbit mit Flatrate	mtl.	37,50 €
Singleflat Internet 100/10 <ul style="list-style-type: none">- Internetanschluss 100/10 Mbit mit Flatrate	mtl.	42,50 €
Singleflat Internet 200/10 <ul style="list-style-type: none">- Internetanschluss 200/10 Mbit mit Flatrate	mtl.	57,50 €
Bereitstellungsentgelt	einmalig	39,00 €
Router AVM Fritzbox 7360 inkl. Installation	mtl.	3,90 €
Router AVM Fritzbox 7490 inkl. Installation	mtl.	4,90 €

AVM Fritzbox 7360:

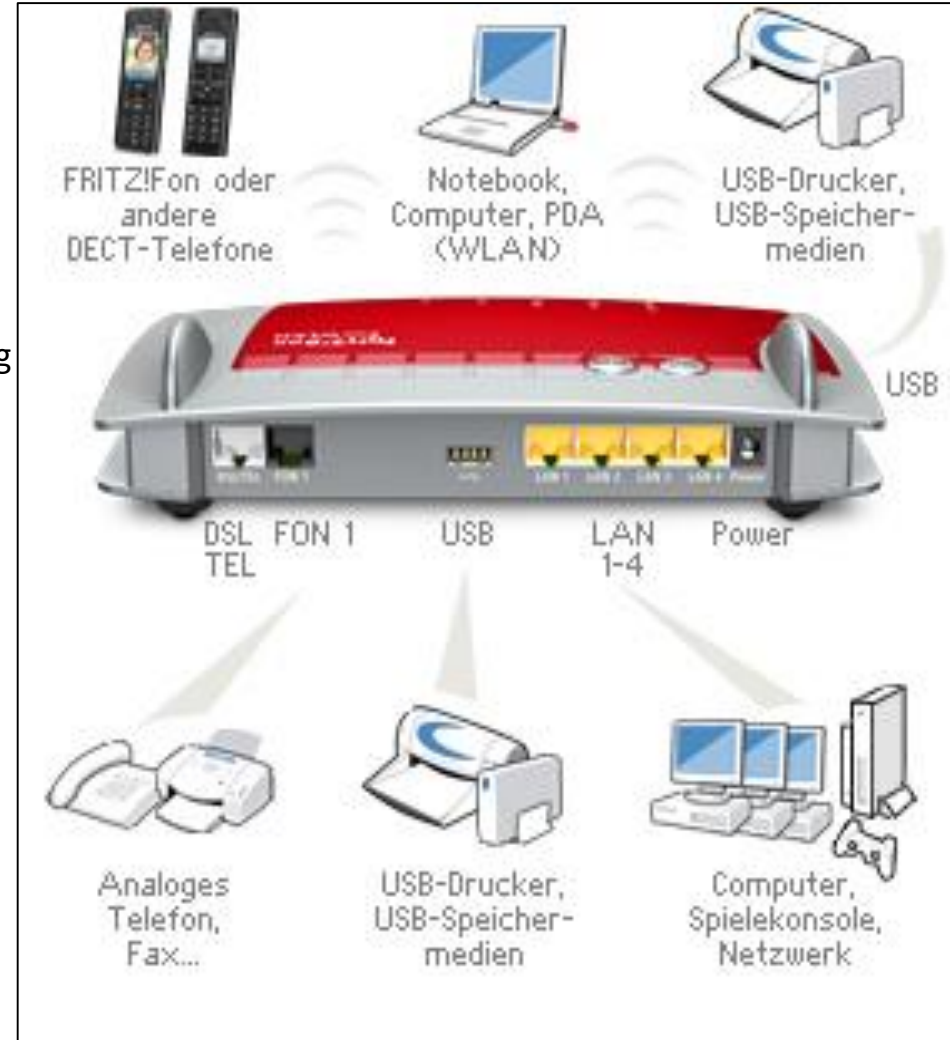
- Schnelles WLAN mit bis zu 300 Mbit/s
- Telefonzentrale mit Anschlussmöglichkeit für 1 kabelgebundenes analoges Gerät (Telefon/Fax)+ 6 Schnurlos-Telefone (DECT-Station inkl.)
- Anrufbeantworter mit Email-Weiterleitung und Fernabfrage
- Sicherheitsfunktionen für Kinder (Filter, Zeitsteuerung und Kontingente)
- inkl. Installation vor-Ort

AVM Fritzbox 7490 -für Telefonie empfohlen-

wie 7360, jedoch zusätzlich

- + 2. analoger Geräteanschluss
- + ISDN-Geräteanschluss
- + WLAN mit 1300 Mbit

Der Betrieb eigener Router bei einem Anschluss mit Telefonie wird nicht empfohlen und nicht unterstützt. Router von Vodafone, Telekom etc. funktionieren nicht !



Frühbucherangebot

Gültig für alle Bestellungen in den ersten 4 Wochen nach Vermarktungsstart (geplant 10.10.2014):

- **Bereitstellungsentgelt (39 €) entfällt**
- Bei Kunden mit Altverträgen, die eine Rufnummernmitnahme beauftragen und den Anschluss für sofort beauftragen:
Reduzierung des mtl. Grundentgeltes um 23 € bis zum Wechseltermin (max. 12 Monate)
Doubleflat Telefon und Internet 50 für nur 19,50 € statt 42,50 €
Vertragslaufzeit 24 Monate
- **Bis zu 315 € Preisvorteil !**

- **Jetzt:**
 - **Prüfung Vertragslaufzeiten Altanbieter,**
 - **Prüfung/Ergänzung Inhouseverkabelung**
- **Bestellung ab 10. Oktober 2014**
- **In Betrieb = ab Oktober 2014**

- **Erfurtshausen kann in Kürze über eines der modernsten Kommunikationsnetze verfügen**
- **Gemeinsam die Chance ergreifen und mit Ihrer Genossenschaft und uns ab 2014 in die digitale Zukunft gehen!**

Bestellablauf

- Bestellung ist nach Plan ab dem 10. Oktober möglich!
- Bestellung nur Online möglich!
- Am 10. Oktober erfolgt Unterstützung durch einen Mitarbeiter der Stadtwerke
- Pferdefuß: Internetbestellungen haben eine zweiwöchige Widerrufsfrist und bleiben somit zwei Wochen unbearbeitet!

Onlinebestellung

- Wie sieht der Prozess aus? Vorstellung der Schritte am Beispiel „Bauerbacher Straße 55.“
- [Produkte und Tarife Stadtwerke Marburg](#)

Abkürzung auf der Zielgeraden

- Durch Ausfüllen eines Fragebogens mit Unterschrift wird die zweiwöchige Liegezeit bei den Stadtwerken umgangen. (Link zum Formular als Demo!)



Unterlagen für die Anmeldung

- Rechnung der Telekom, damit die genaue Bezeichnung bei der Kündigung und Übertragung der Telefonnummer funktioniert.
- Laufzeit des Vertrags klären
- Möglichkeit der vorzeitigen Kündigung prüfen

Option

- Anfrage beim jetzigen Betreiber, möglichst ohne Beachtung der Kündigungsfrist aus dem Vertrag entlassen zu werden.
- Telekom verlangt ca. 75% des Vertrags als Entschädigung
- Einsparungen von 23 Euro je Monat in Verbindung mit der Einsparung von 39 Euro kompensieren diesen Verlust fast vollständig!

Wert des Netzes

- Ohne Nahwärmenetz hätte der Tiefbau komplett so erfolgen müssen. 5600 Meter zu einem mittleren Preis von 70 Euro
Tiefbaukosten sind bereits 392.000 Euro!
Hinzu kommen die Kosten für das Material ca. 10 Euro je lfd. Meter. Wir sprechen also von rund 450.000 Euro!

Verbesserung der Einnahmeseite

ro mit einer Netzlänge von etwa 9,8 Kilometern. Das geschieht, soweit möglich, auch bei anderen Bioenergiedörfern. Die noch zu gründende Mengersberger Nahwärmegenossenschaft soll die Leerrohre in Zukunft aber an die Telekom vermieten. „Das brächte uns weitere Einnahmen. Die Rohre werden sich in wenigen Jahren amortisieren“, sagt Mengersbergs Ortsvorsteher Karlheinz Kurz. Neben Nahwärmeleitungen und Leer-

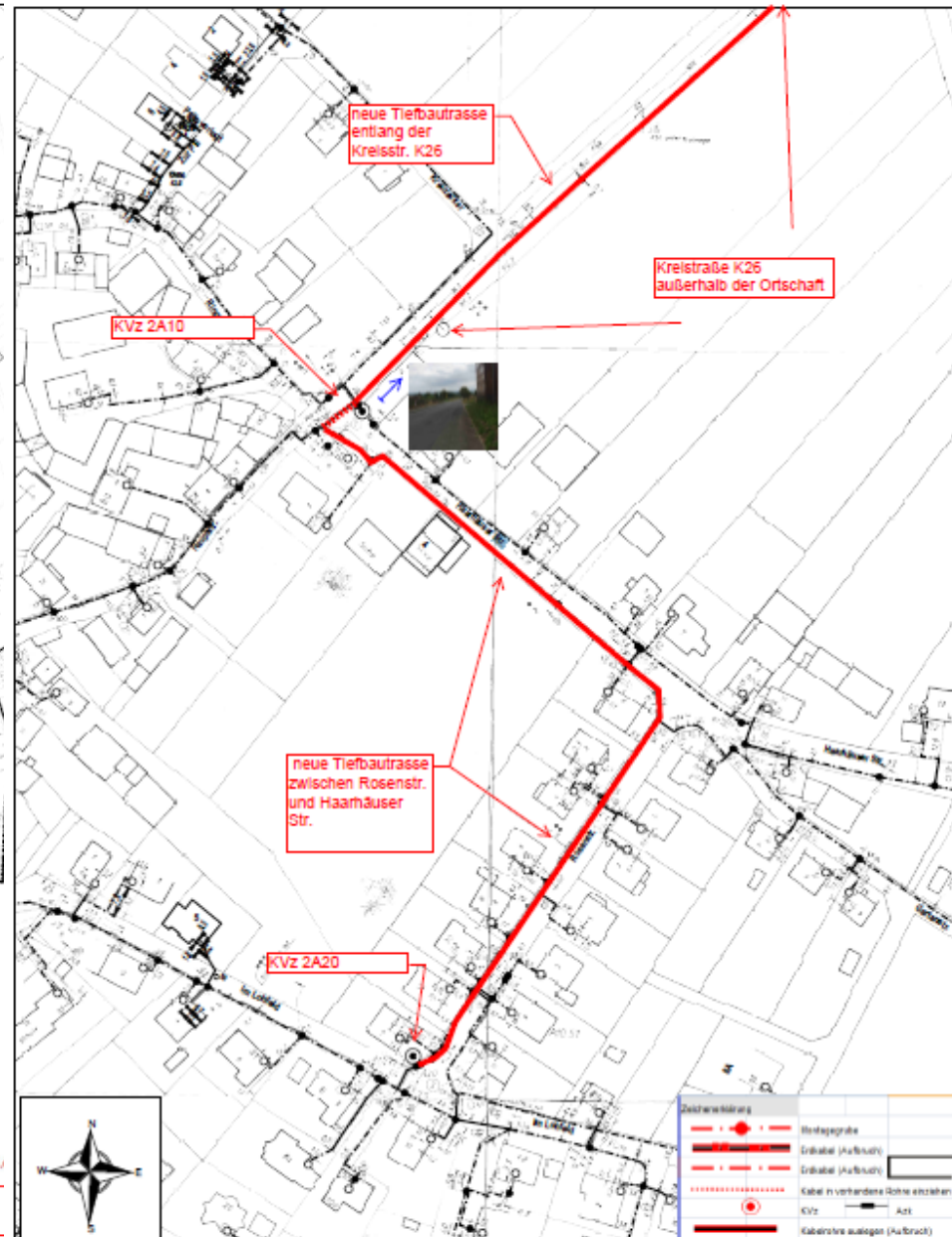
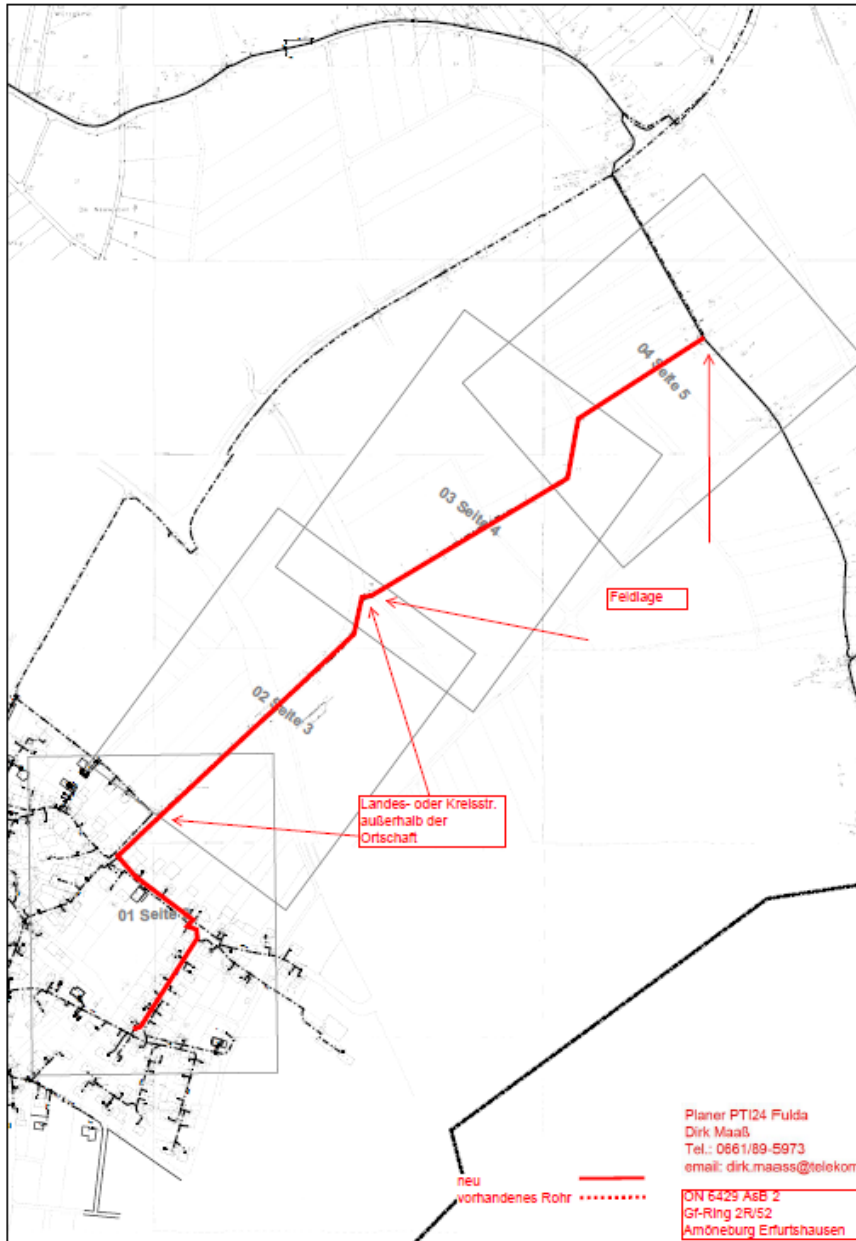
Leerrohre sollen Geld bringen

von Michael Rinde

Mengersberg. Beim geplanten Nahwärmenetz in Mengersberg (die OP berichtete) wollen die Planer „zwei Fliegen mit einer Klappe“ schlagen. Beim Verlegen der Nahwärmeleitungen ist vorgesehen, dass zugleich die Leerrohre für die geplante Glasfaser-Verkabelung in die Erde kommen sollen. Derzeit rechnet das planende Ingenieurbüro mit einer Netzlänge von etwa 9,8 Kilometern. Das geschieht, soweit möglich, auch bei anderen Bioenergiedörfern. Die noch zu gründende Mengersberger Nahwärmegenossenschaft soll die Leerrohre in Zukunft aber an die Telekom vermieten. „Das brächte uns weitere Einnahmen. Die Rohre werden sich in wenigen Jahren amortisieren“, sagt Mengersbergs Ortsvorsteher Karlheinz Kurz. Neben Nahwärmeleitungen und Leer-

ronren kommen noch weitere Kabel in die Erde. Sie werden, so die derzeitigen ersten Planungen, bis zu jeder Übernahmestation in den Häusern führen. So soll eine technische „Fernüberwachung“ möglich sein. „Und wir werden jährlich auf Knopfdruck die Abrechnungen für die Haushalte erstellen können“, erklärt Kurz. Das geplante Mengersberger Nahwärmenetz soll von einem 10 000 Quadratmeter großen Solarthermie-Park gespeist werden.

Trasse Telekom



Entschädigungsverhandlungen laufen!

- Mietpreiszahlung bei Nutzung unserer Infrastruktur je lfd. Meter Trasse und Glasfaser
- Einmalzahlung als Kauf für ein Röhrrchen von der Biogasanlage bis zu den KVZ
- Von uns geschätzte Kosten für die Telekom von 85.000Euro, wenn unsere Infrastruktur nicht genutzt wird!
- Verhandlungen laufen – Ergebnisse liegen noch nicht vor!

Technik die begeistert – oder jeden Tag neue Erkenntnisse bringt ;-)

- Hardware und Installation; Hermann
- Was ist „sekundärseitig“ zu erledigen?

Dienstleistungsbedarf „Hausseite“

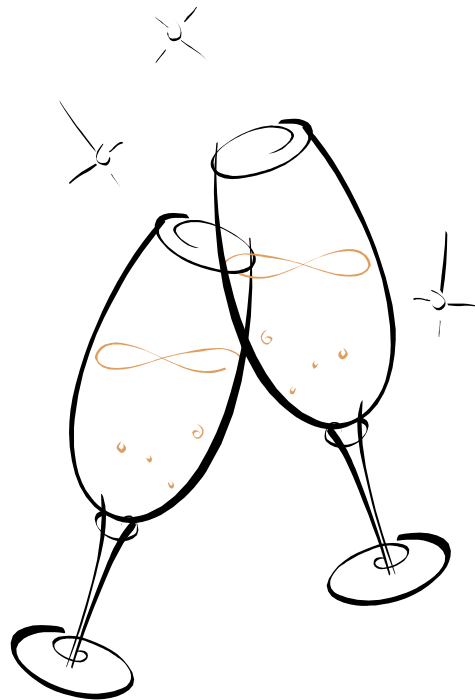
- DL der Stadtwerke Marburg gegen Kostenerstattung des Hauseigentümers möglich.

HÜS – Die Heizung mit Computer

- HÜS hat einen Regler, der die Schnittstelle zwischen Haus und Heizzentrale bildet.
- Wärmefühler muss so installiert sein, dass er die tatsächliche Außentemperatur messen kann!

10. Oktober KICK-OFF und Start

- Vertragsunterzeichnung
- Großer Bahnhof, wenn alles gelingt



Ich sage



Für die Aufmerksamkeit!