

INNOVATIVE SOFTWARE LÖSUNGEN



NET

AGU CH 2021
Partnermeeting (Aarau, 16.09.2021)

TKI – Ihr Partner rund um Telekommunikationsnetzen

- über 130 Mitarbeiter
- seit 30 Jahren Erfahrung in der TK-Branche
- deutscher und internationaler Breitbandmarkt
- hochinnovative Softwaretools

Dienstleistung rund um den Breitbandausbau



Beratung



Planung



Bau & Betrieb



Software

Prozesse und ihre innovativen Softwarelösungen

NET Design
A AUTODESK®
AUTOCAD®
NET Cloud

**Gebietsbewertung,
Grobplanung &
Kostenschätzung**

**Genehmigungs- und
Ausführungsplanung,
Bau, (Ein-)Messung &
Dokumentation**

NET Engineering
NET Build
A AUTODESK®
AUTOCAD®
POWERED BY **vitruvi**
NET Cloud

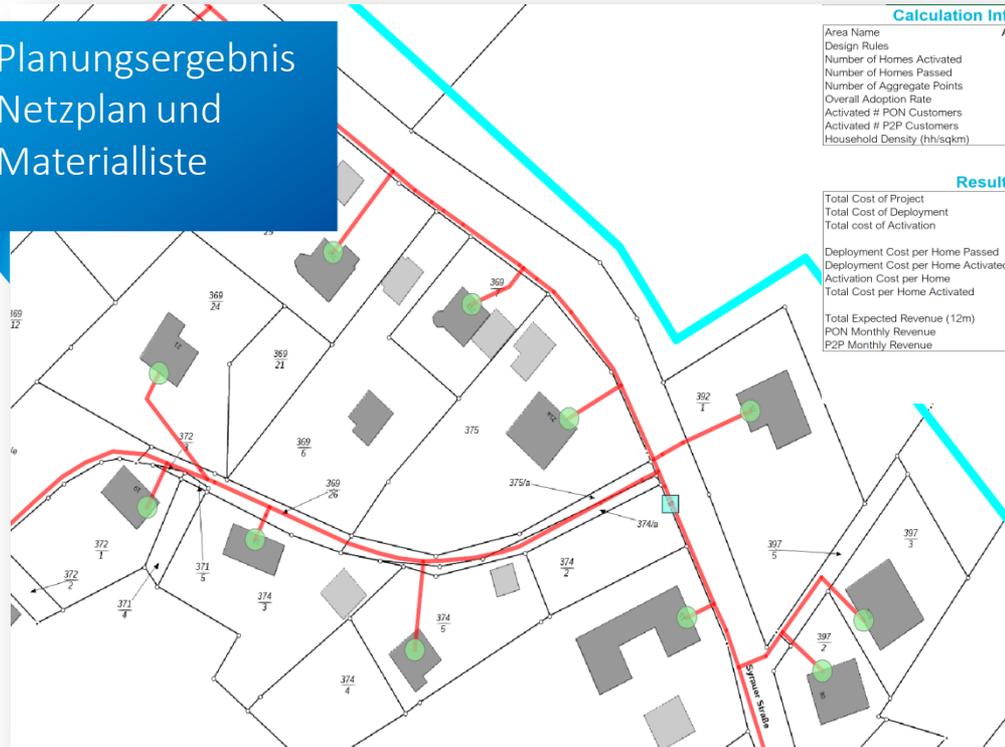
NET Operations
A AUTODESK®
AUTOCAD®
NET Cloud

**Netzbetrieb &
Abrechnung**

Umfassendes Softwarepaket für die hochautomatisierte Strukturplanung



Planungsergebnis
Netzplan und
Materialliste



Calculation Information

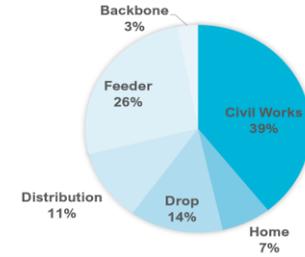
Area Name	AusführungsPlanung_POP2
Design Rules	Standard Rules
Number of Homes Activated	602
Number of Homes Passed	602
Number of Aggregate Points	0
Overall Adoption Rate	100%
Activated # PON Customers	0
Activated # P2P Customers	602
Household Density (hh/sqkm)	135

Results

Total Cost of Project	€ 3.212.474,39
Total Cost of Deployment	€ 2.081.588,09
Total cost of Activation	€ 1.130.886,29
Deployment Cost per Home Passed	€ 3.457,79
Deployment Cost per Home Activated	€ 3.457,79
Activation Cost per Home	€ 1.878,55
Total Cost per Home Activated	€ 5.336,34
Total Expected Revenue (12m)	€ 0,00
PON Monthly Revenue	€ 0,00
P2P Monthly Revenue	€ 0,00

Cost Breakdown

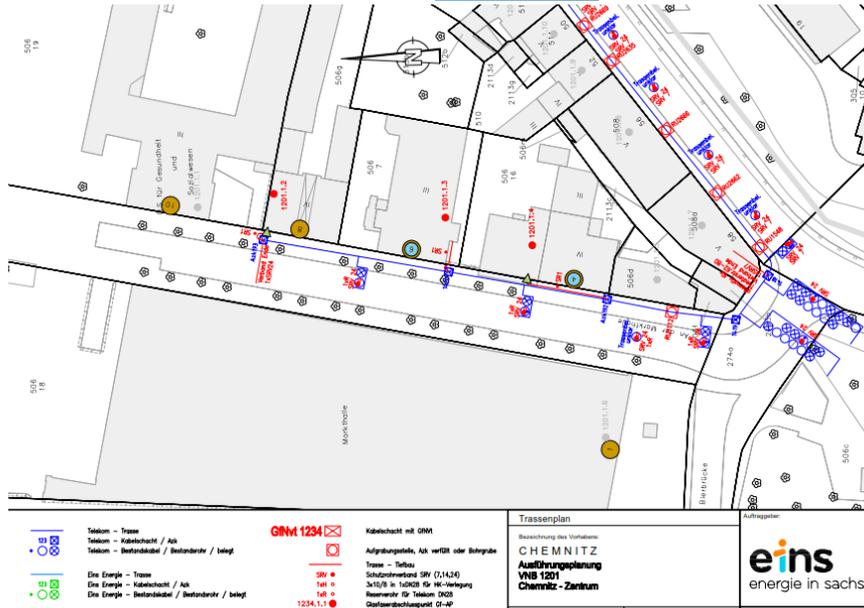
	Homes Passed (HP) Cost	Homes Activated (HA) Cost	Total Cost	%
Civil Works	€ 1.264.232,81	€ 0,00	€ 1.264.232,81	39%
Home	€ 0,00	€ 229.040,00	€ 229.040,00	7%
Drop	€ 0,00	€ 429.846,29	€ 429.846,29	13%
Distribution	€ 357.657,98	€ 0,00	€ 357.657,98	11%
Feeder	€ 362.409,49	€ 472.000,00	€ 834.409,49	26%
Backbone	€ 97.287,81	€ 0,00	€ 97.287,81	3%
Total Cost	€ 2.081.588,09	€ 1.130.886,29	€ 3.212.474,39	100%



Mathematisch optimierter Netzplan

Aussagekräftige Kalkulationen, tabellarischen Auswertungen, grafische Darstellung und Übersichten/Reports liefern beste Unterlagen für die Ausbauplanung

Innovative Softwarelösung für effektives Arbeiten bis zur Dokumentation



Pläne und Übersichten

Aussagekräftige grafische Pläne und Übersichten, tabellarischen Auswertungen und Reports liefern beste Unterlagen für die Bauausführung



Topologische Verbindung

Abbildung aller Netzebenen und deren topologischer Verbindungen bis in die Faser



TKI | Tele-Kabel-Ingenieurgesellschaft mbH

NET Build

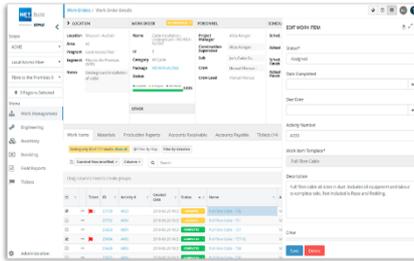
Unser Tool für die
digitale Bauphase



NET

- Innovative Lösung für die
volldigitale Abbildung der Bauphase

Mobiler Zugriff auf alle Daten direkt auf der Baustelle



Arbeitsaufträge verwalten

Verteilen der Arbeit auf die verfügbaren Ressourcen und Überwachung des Baufortschritts in **Echtzeit**.

Mobile Bauakten

Bauteams erhalten ihre **Arbeitsaufträge**, melden den **Fortschritt**, ihre **Arbeitszeit** und eventuelle Mehrarbeit direkt auf ihrem mobilen Endgerät. Bauüberwacher **prüfen** und **genehmigen** die gemeldete Arbeit von ihren Smartphones, Tablets oder Laptops.

Ablaufplanung & Gantt Diagramm

Zeitpläne werden anhand der mobilen Bauakten **automatisch aktualisiert**. Anpassungen am Zeitplan beeinflussen alle nachfolgenden Aktivitäten.



TKI | Tele-Kabel-Ingenieurgesellschaft mbH

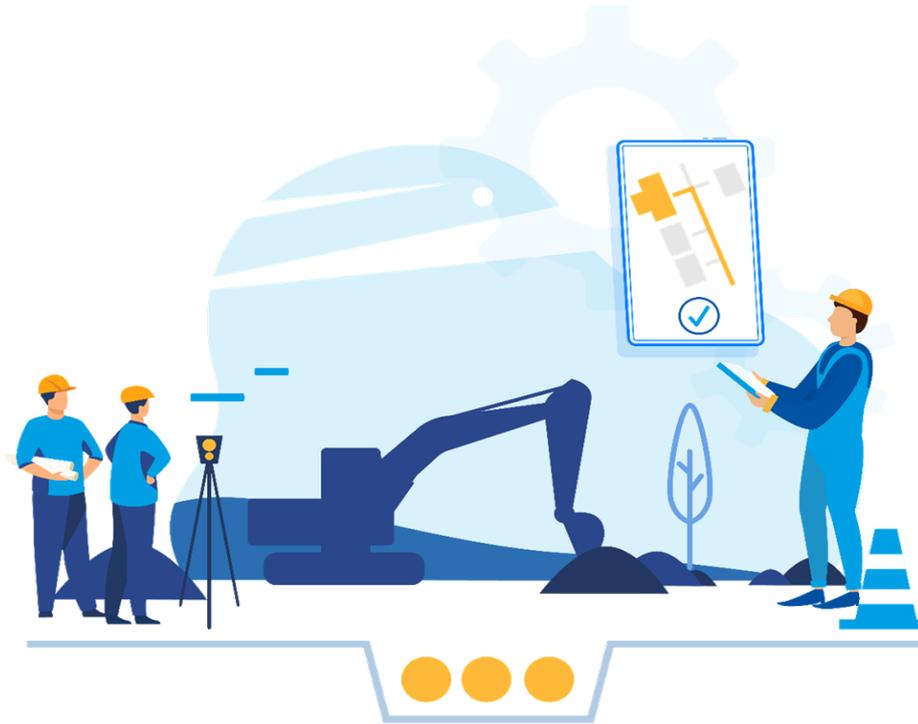
EINMESSUNG 2.0

HOCHEFFIZIENTE NETZDOKUMENTATION
IN ECHTZEIT DIREKT AUF DER BAUSTELLE



Ausblick auf Q1/2022

Bau, Einmessung und Dokumentation direkt auf der Baustelle





Vorteile

Einmessung 2.0

- Dokumentation in Realtime während des Baus
- Kunden können schneller angeschaltet werden
- Keine Medienbrüche, immer alle Infos rund um Bau und Doku zentral in einer Plattform
- Kostengünstige Innovation in der Messgerätetechnik



TKI

Tele-Kabel-Ingenieurgesellschaft mbH

Curiestraße 19
09117 Chemnitz

Tel: +49 371 52333-0
Fax: +49 371 52333-33

www.tki-chemnitz.de
www.network-explorer.de