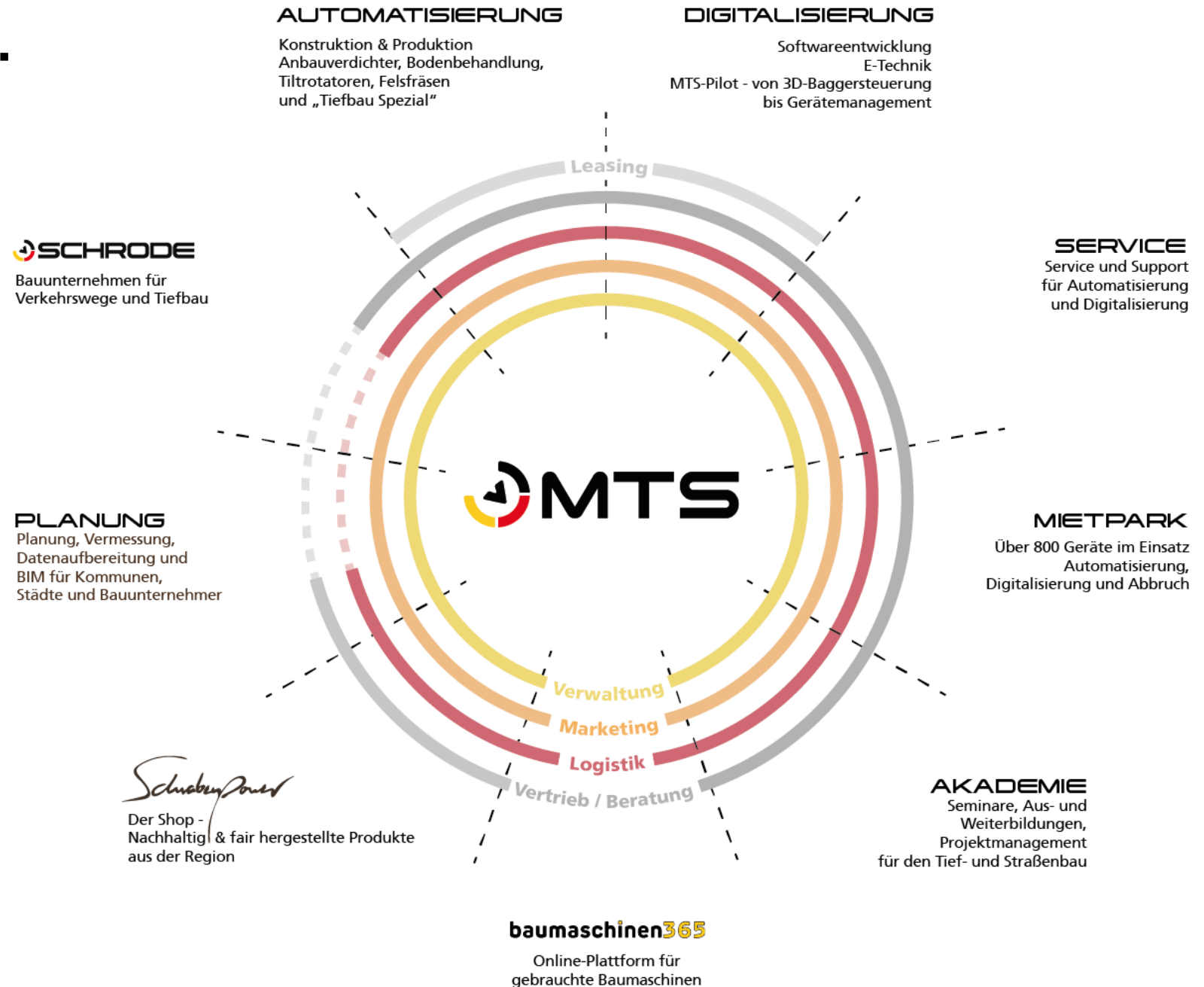




Durchgängig digital im Tiefbau

Datenfluss ohne Medienbruch

WIR SIND MTS.



MTS-NAVI



Bauausführung
und Dokumentation
leicht gemacht
Eigene
2D- und 3D-Steuerung

MTS-GEO



Der Rover
für die Baustelle

ALLES INHOUSE

eigenes Software-
und Hardwareteam
ausschließlich
für MTS-Pilot

MTS-PILOT

seit 2013

SUPPORT

hat höchste Priorität
Die Baustelle muss laufen

ANBINDUNG

an MTS-Anbaugeräte
(MTS-Anbauverdichter &
MTS-Tiltrotator)

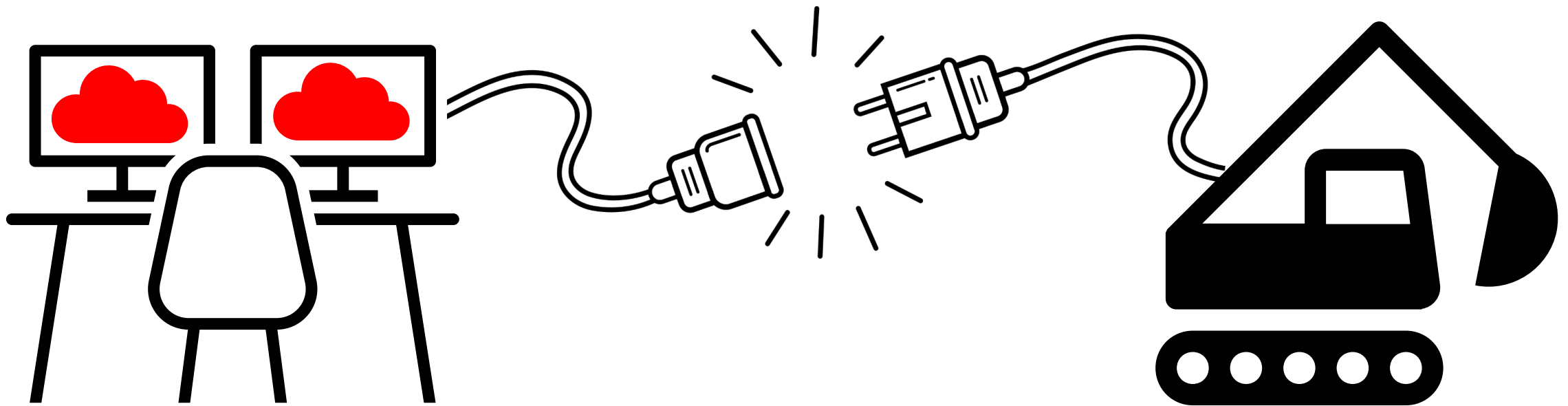
INTERNATIONAL

Deutschland, Frankreich,
Polen, Österreich
und Schweiz

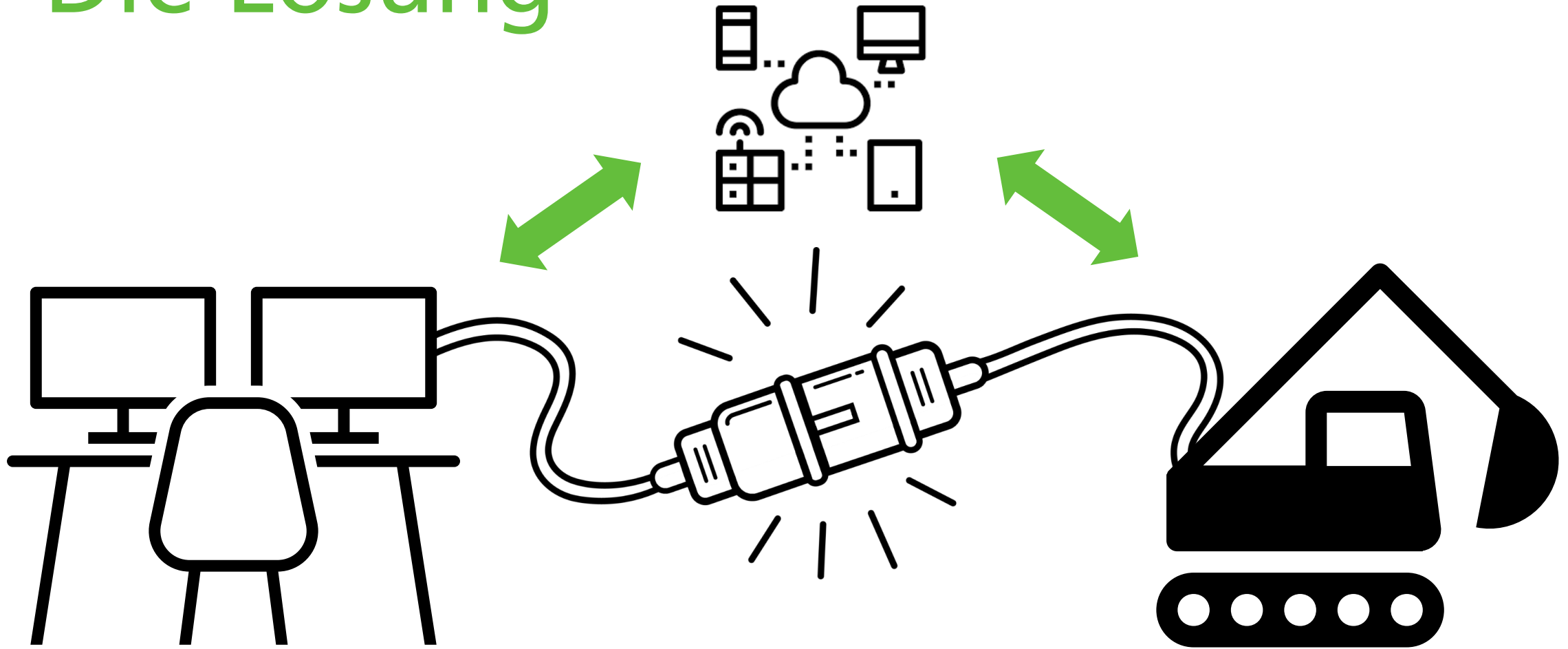
MAXIMALE NUTZERFREUNDLICHKEIT

Entwicklung der Anwendungen gemeinsam
mit der eigenen Tiefbaufirma

Das Problem



Die Lösung



Durchgängig Digital im Tiefbau



KALKULATION MIT LEISTUNGSVERZEICHNIS

01.01	Baustelleneinrichtung															0,00€	
01.01.0001	Baustelle einrichten	1,000	St				0,00€	0,00€									
01.01.0002	Baustelleneinr. vorhalten	14,000	StMt				0,00€	0,00€									
01.01.0003	Baustelle räumen	1,000	St				0,00€	0,00€									
01.02	Verkehrssicherung															0,00€	
01.02.0001	Verkehrsrechtl. Anordnung einholen	1,000	St				0,00€	0,00€									
01.02.0002	Verkehrszeichen -einr. aufstellen, vorhalten, umsetzen, räumen	1,000	Psch				0,00€	0,00€									
01.02.0003	Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen	730,000	m				4,72€	3.445,60€	81%								A Position
01.02.0004	Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m umsetzen	210,000	m				4,72€	991,20€	79%								A Position
01.02.0005	Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen	290,000	m				0,00€	0,00€									
01.02.0006	Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m umsetzen	290,000	m				0,00€	0,00€									

Vergleichbare Positionen

✓ Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m

24-0008 79%

Fundamenterder,Bandstahl,30/3,5 mm
24-0008

ÜBERNEHMEN 59%

Straßenanschlussfuge m.Schmelzband,10/50
24-0008 55%

KALKULATIONSDETAILS

LANGTEXTVERGLEICH

Menge
75,000

Einheit
m

EP
6,79

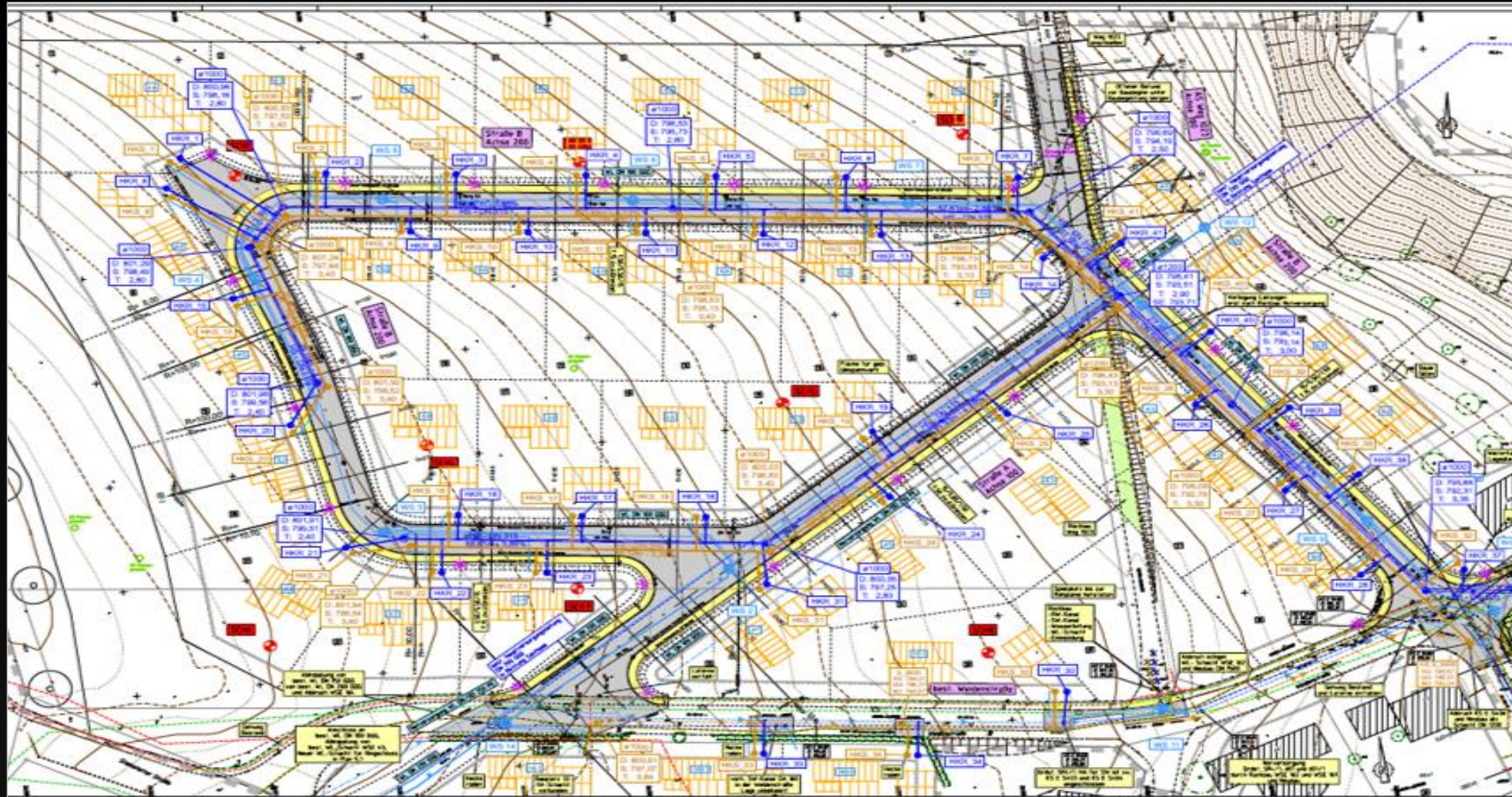
Gesamtpreis
509,25

UPEK	Text	Divisor	Faktor	Einheit	Lohnstd.	Lohn-Betr.	Material	Gerät	NU	Transport	Schalung	Frei	Sonstige	EK Sum	Sum netto
2.1	Erdungsband verzinkt, Z500 Flachband 30 x 3,5			m			1,750000							1,75000	2,08
2.2	Kreuzverbinder für Bänderder verzinkt	50,00000	2,00000	Stck			2,400000							0,09600	0,11
1.1	verlegen Fundamenterder			m	0,117	3,864510								3,86451	4,60

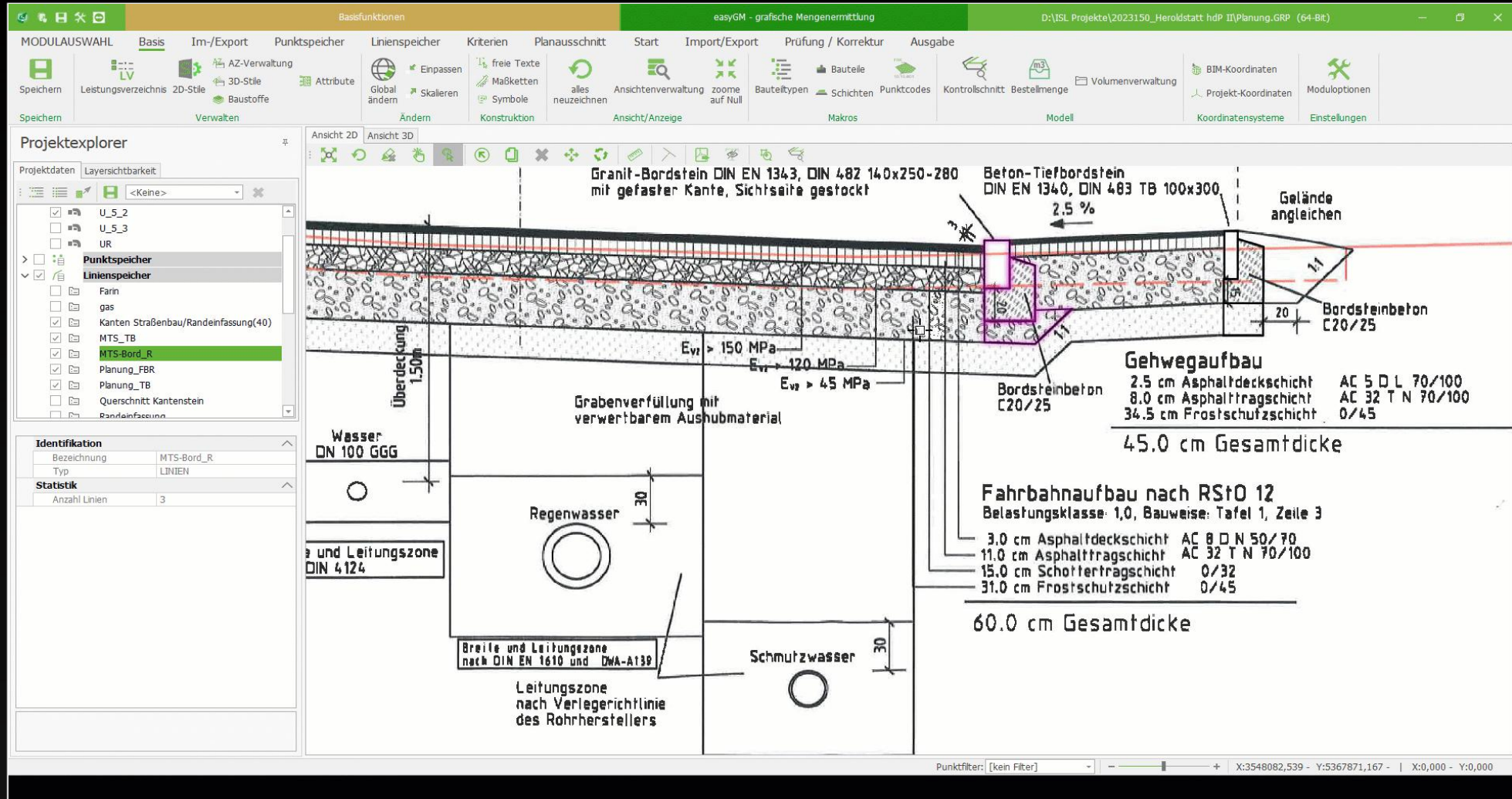


Erstellung eines 3D-Modells und Verknüpfung mit dem LV

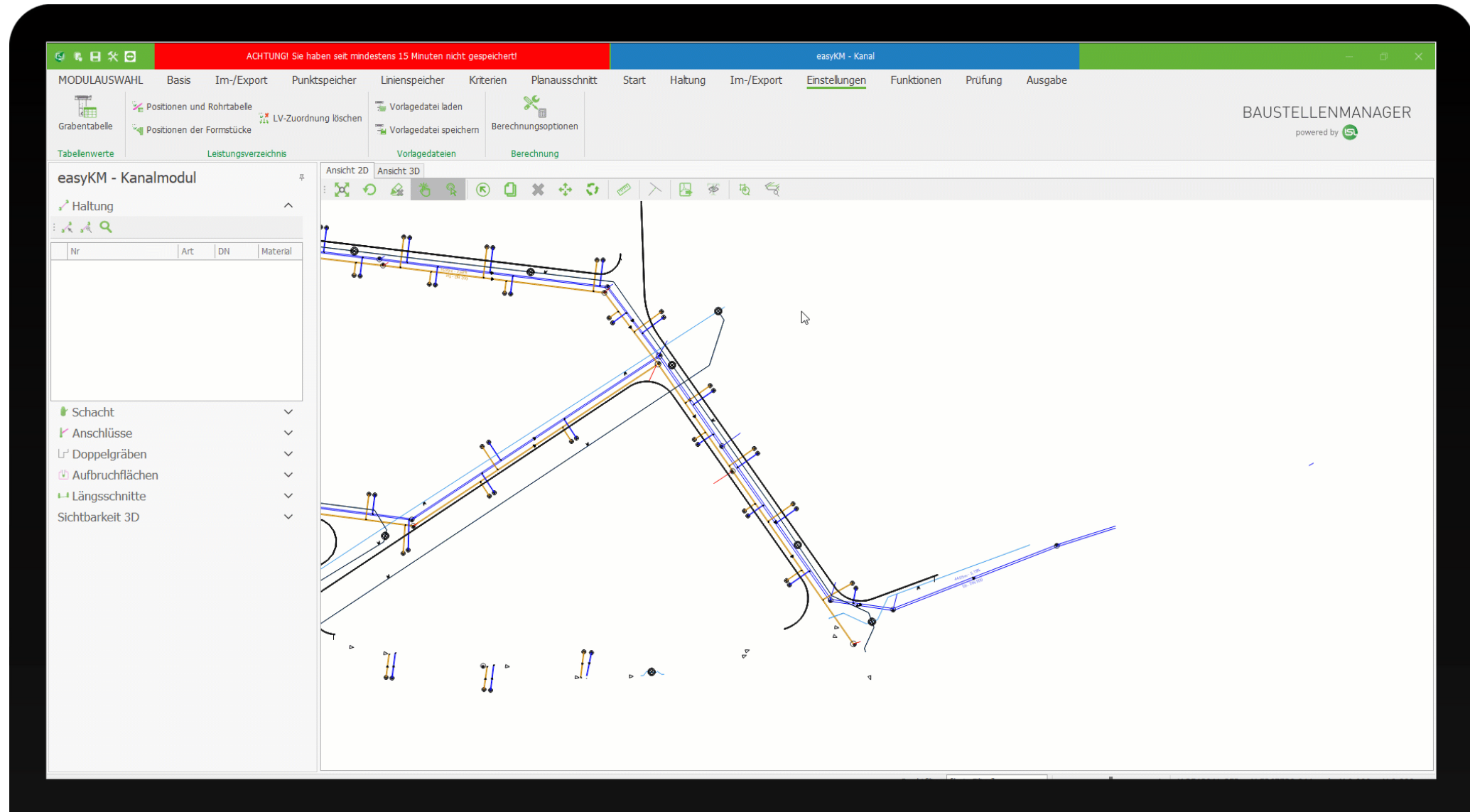
PLANGRUNDLAGE: OPTIMALS 2D-PLAN



DATENAUFBEREITUNG: FAHRBAHN



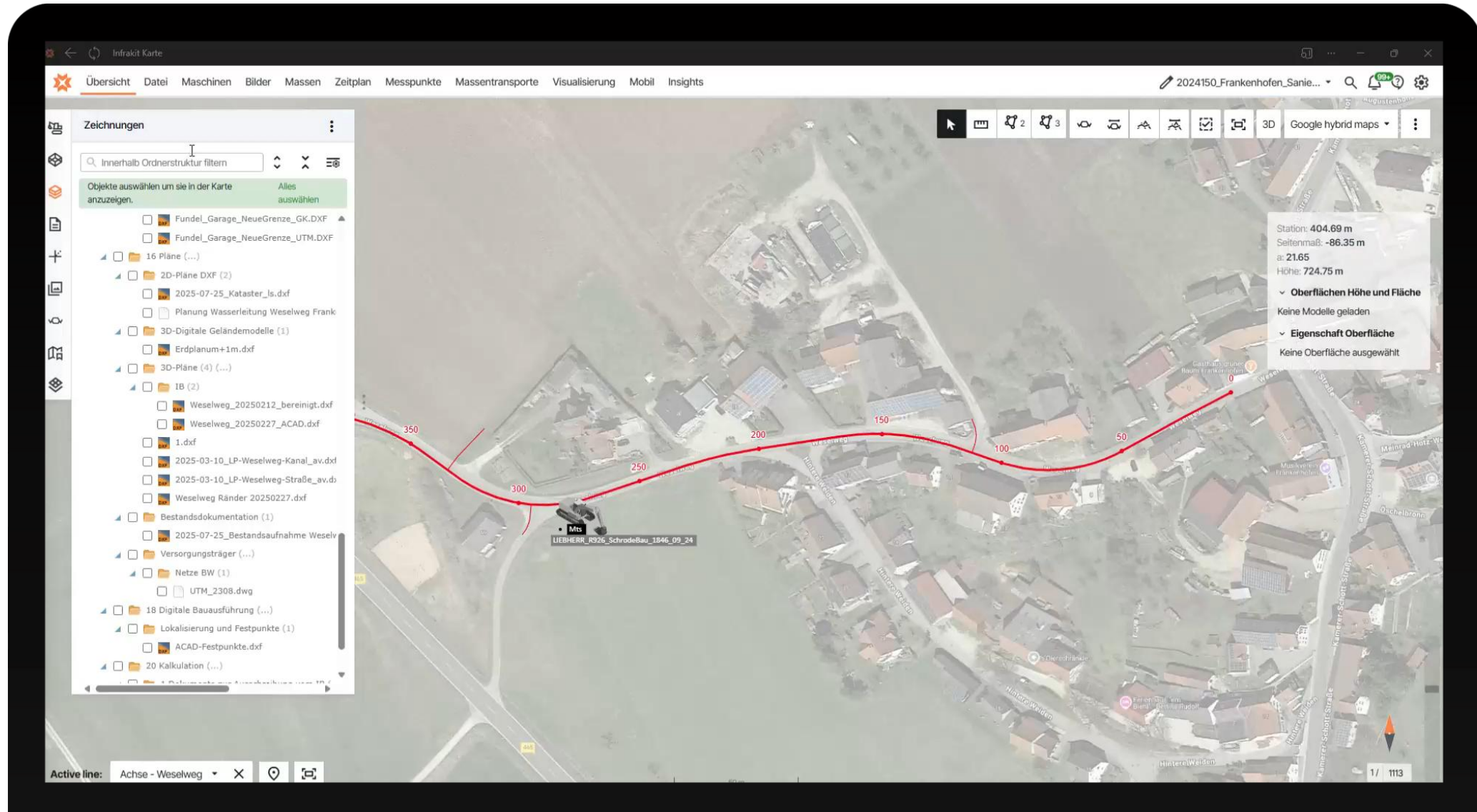
DATENAUFBEREITUNG: KANAL





**Nahtlose
Projektintegration
mittels
Cloudplattform**

DATENZENTRALISIERUNG IN DER CLOUD





**Hohe Produktivität
durch 3D-Steuerung
und digitale
Dokumentation**

Von der Cloud auf die Baustelle



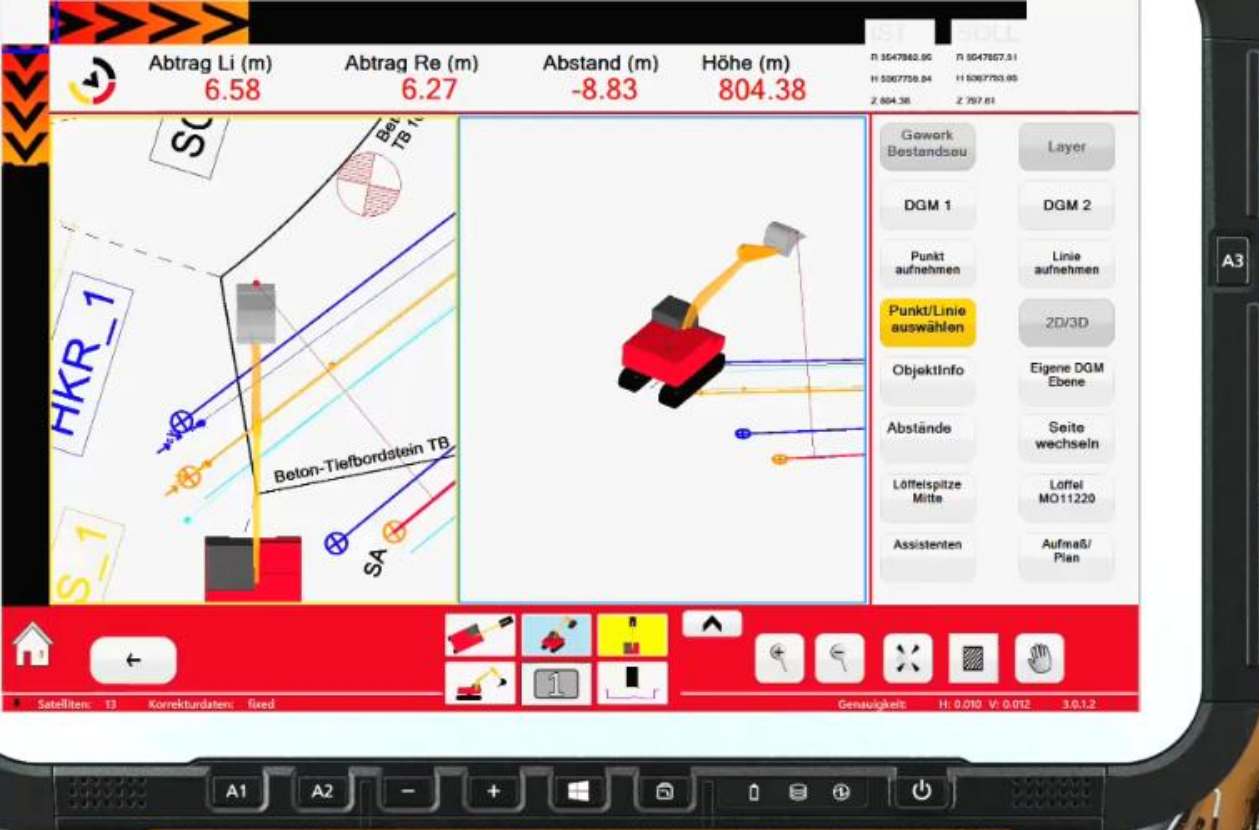
MTS-NAVI

Immer das aktuelle 3D - Modell auf der Maschine

Immer das aktuelle Geländemodell auf der Maschine

Ganz ohne Absteckungen





3D-Verdichtungsprüfung: Prüfung und Dokumentation der Verdichtung





MTS-NAVI

Garantiert höhere Wirtschaftlichkeit

Keine Stillstandzeiten aufgrund fehlender Informationen

Attraktiv für Fachkräfte

Die übersichtlichste Darstellung aller 3D-Steuerungen

Punkte und Linien aufnehmen





NEU: MTS-GEO4.0

Intuitiver: selbsterklärende
Benutzerführung durch neues Design

Logischer: Übersichtliche Aufteilung in
einzelne Arbeitsbereiche

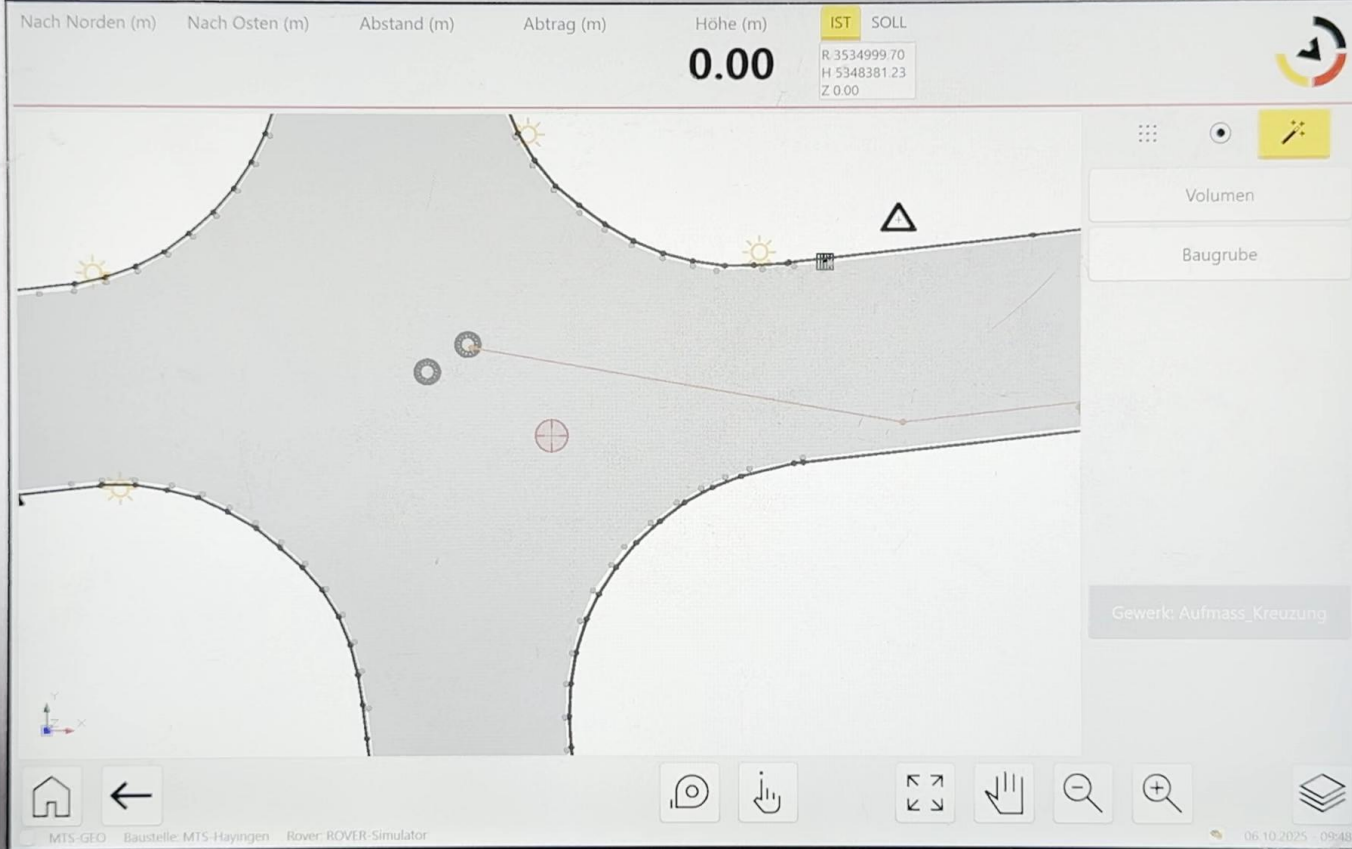
Besser: Viele neue Funktionen erleichtern
den digitalen Baustellenalltag

MTS

intel
vPRO
ENTERPRISE

Panasonic FZ-G2

TOUGHBOOK



A3

A1

A2

-

+

Windows logo

App icon

Phone icon

Signal icon

Battery icon

Power icon

Nach Norden (m)Nach Osten (m)Abstand (m)Auftrag (m)Höhe (m)ISTSOLL

DR-DN160-Bra

q w e r t z u i o p 7 8 9
a s d f g h j k l 4 5 6
↑ y x c v b n m _ 1 2 3 C
← → - 0 . OK

← OK

DN 150 B

250 PVC

BMW1 14
S=731.41
T=-2.27

LR PVC 75
PVC 75
PVC 75

NAYY 4x150
NAYY 4x150

Anweisung

← Linie aufnehmen

Standardmessung

Linienzug enden

Als Fläche speichern

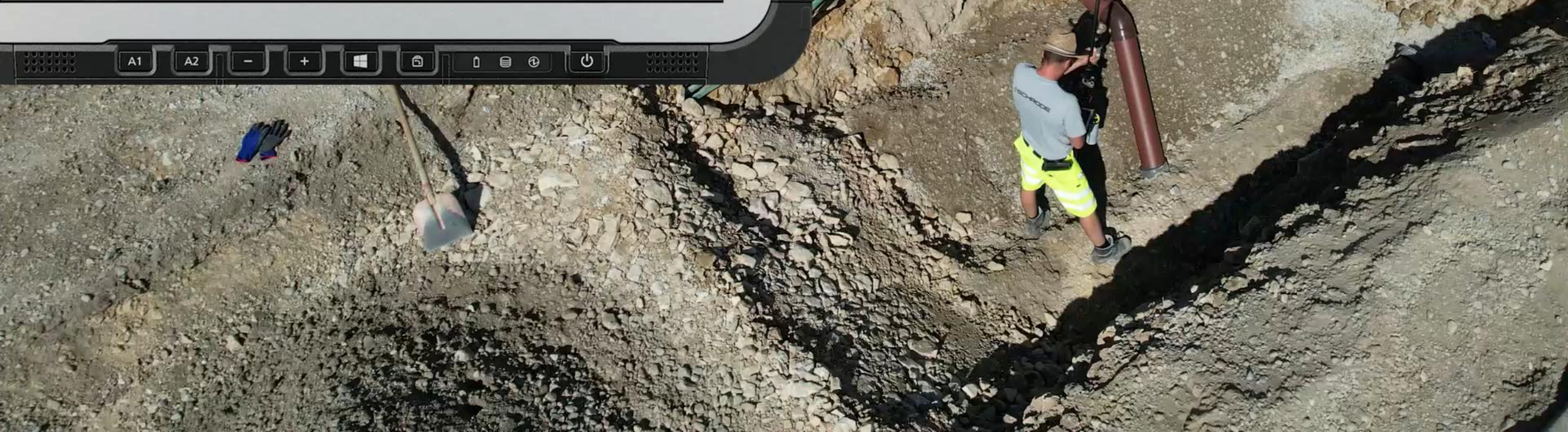
Linienzug schließen

Beschreibung: keine

Code: SW_Kanal

Layer: _SW

MTS-GEO Rover: S2 Satelliten: 31 RTK Fixed (0.6s) Genauigkeit: H: 0.006 V: 0.012 Rovertyp: MiraGLX S2 29.04.2025 - 16:14



NEU: LaserX





Garantiert höhere Wirtschaftlichkeit

„Mitwachsendes“ Aufmaß

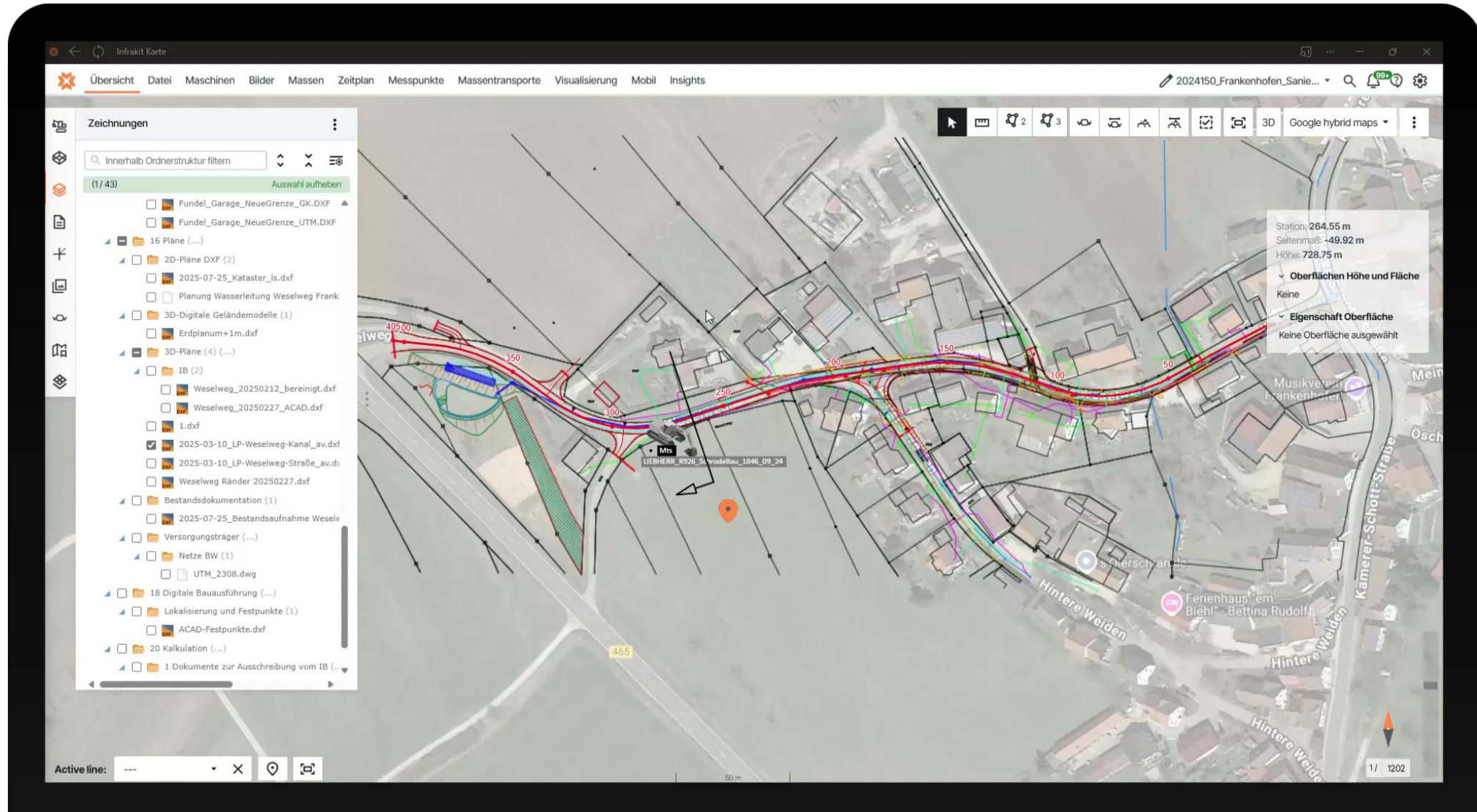
Abrechnung kann zu jedem Zeitpunkt gestartet werden:
Immer alle Informationen im Büro



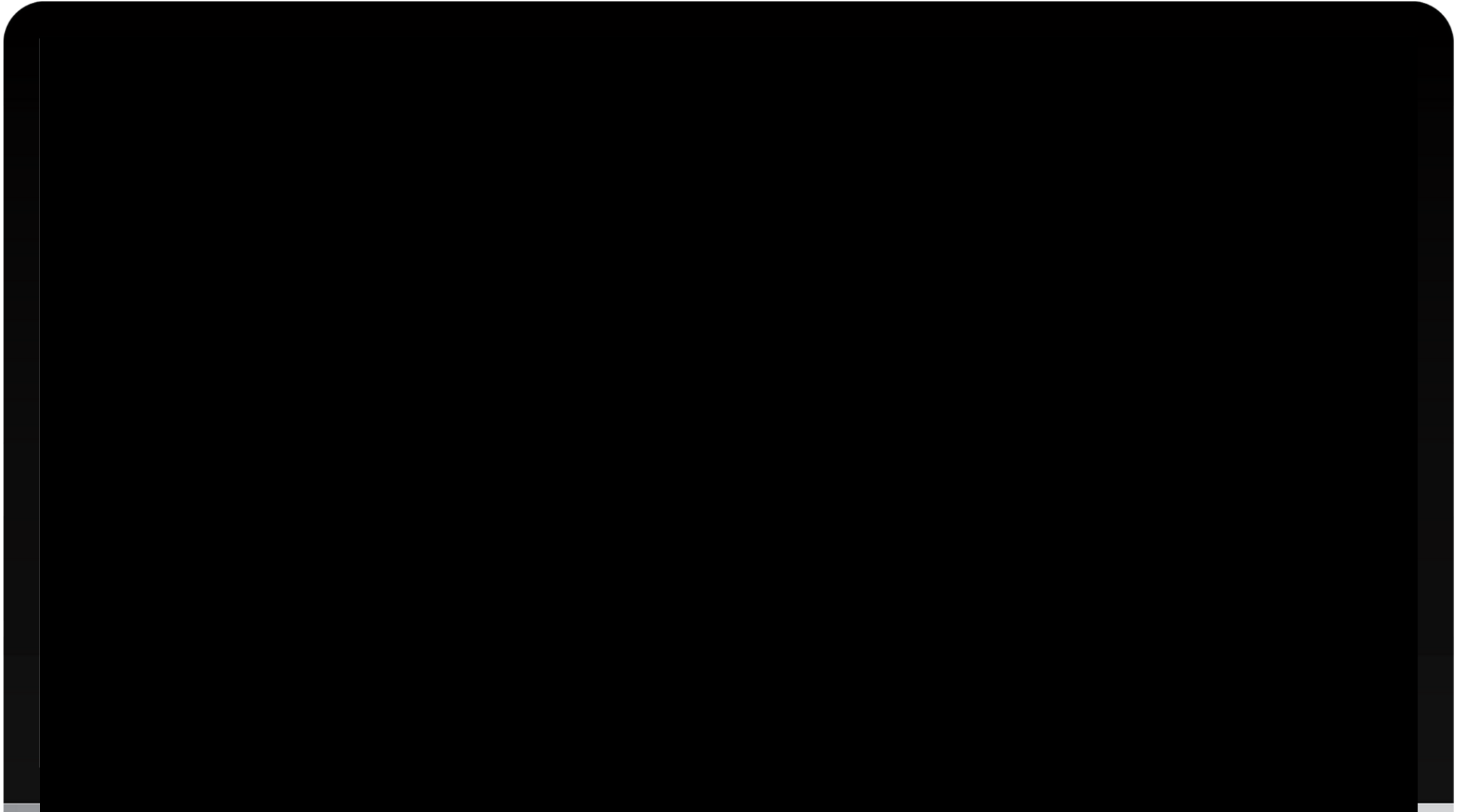
Mengenermittlung anhand des as-built Modells



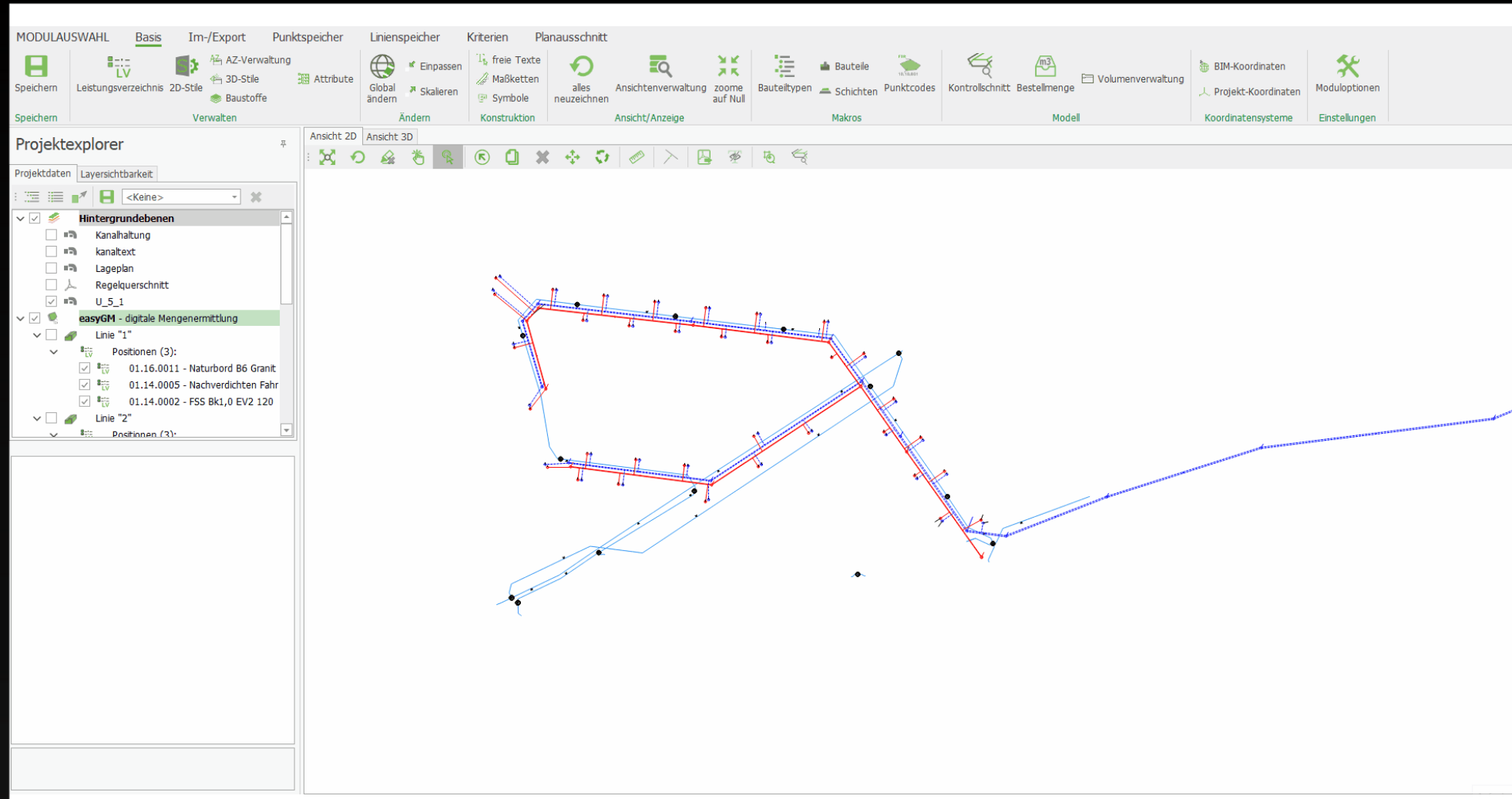
DATENZENTRALISIERUNG IN DER CLOUD



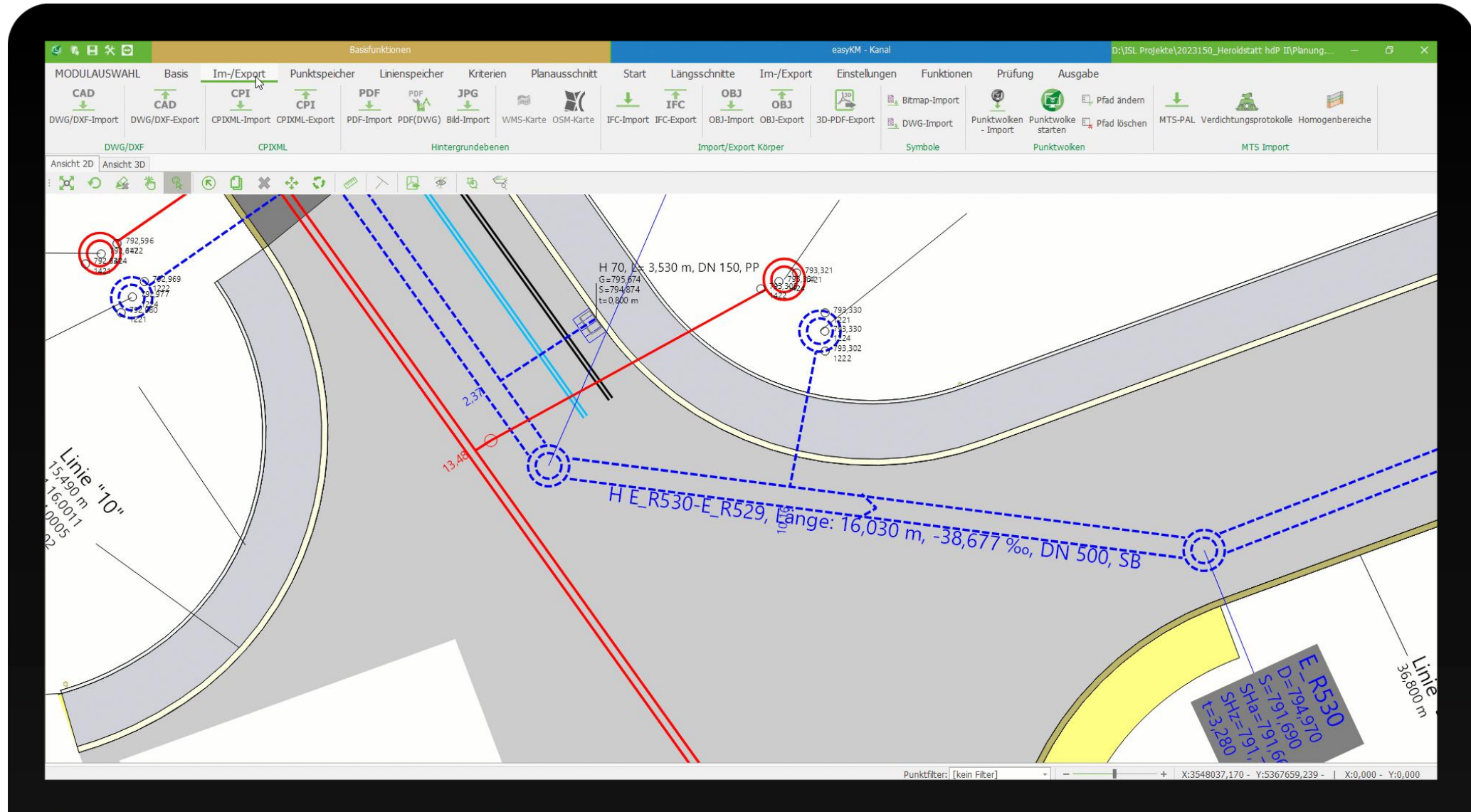
EINFACHE DIGITALE AUFMAßERSTELLUNG



ANBINDUNG AN PARTNERPROGRAMME

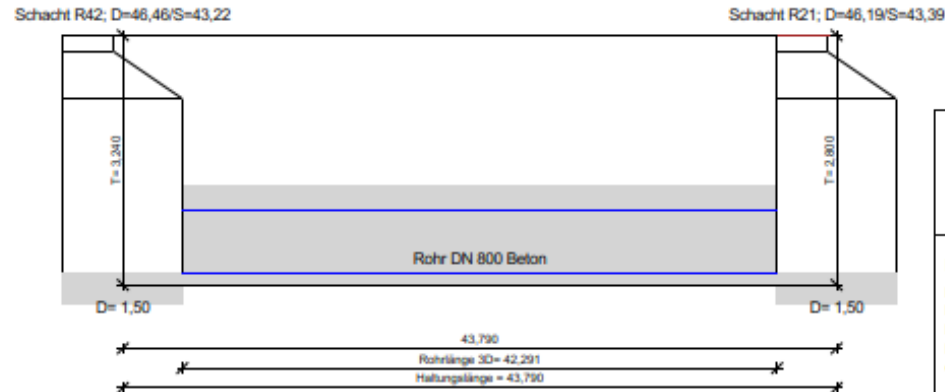


ANBINDUNG AN PARTNERPROGRAMME



AUTOMATISCHE MENGENERMITTLUNG

Aufmaß der Baustelle Farins Baustelle	
Auftraggeber:	Blatt-Nr.:
Haltung: R42-R21 Grabenbreite: 2,11 Grabentiefe Aushub ab Gelände: 3,240 m / Grabentiefe Aushub ab Gelände: 2,800 m Grabentiefe Verfüllung ab Gelände: 3,240 m / Grabentiefe Verfüllung ab Gelände: 2,800 m	



Position	Kurztext/Mengenansatz
	Haltung R42-R21
Rohr DN800	Rohrlänge Haltung R42-R21 DN 800 Beton 42,291=
RW Auflager	Auflager Haltung R42-R21 ab Station 0 41,491*2,110*0,150=
RW Aushub	Aushub 43,790*2,110*(3,240 + 2,800)/2=
RW Leitungszon	Ummantelung Haltung R42-R21 ab Station 0 41,491*2,110*(1,060+0,300)=
Rohrabzug	41,491*0,910*(-1)=
RW Verbau	Verbau Haltung R42-R21 ab Station 0 43,790*((3,240+2,800)/2+0,000)*2=
RW Verfüllung	Hilfswert Leitungszone Haltung R42-R21 43,790*2,110*((3,240+2,800)/2-1,230)=

Mengen aus digitalem Aufmaß

Projekt: Farin

Datum: 10.01.2024

Seite: 2



Position : 04 - Beton [m2]

Fläche : 31	Fläche [m²]:	83,648
Fläche : 32	Fläche [m²]:	791,506
Fläche : 37	Fläche [m²]:	799,909
Fläche : 41	Fläche [m²]:	304,786
Gesamtsumme Position: 04 [m2]		1979,849

Position : 05 - Asphalt [m2]

Fläche : 35	Fläche [m²]:	101,704
Fläche : 36	Fläche [m²]:	99,985
Fläche : 38	Fläche [m²]:	113,680
Fläche : 67	Fläche [m²]:	1322,172
Fläche : 79	Fläche [m²]:	917,661
Fläche : 91	Fläche [m²]:	101,168
Fläche : 136	Fläche [m²]:	2725,579
Fläche : 137	Fläche [m²]:	364,518
Fläche : 138	Fläche [m²]:	1467,651
Gesamtsumme Position: 05 [m2]		7214,118

Position : 06 - STS [m2]

Fläche : 28	Fläche [m²]:	63,311
Aus Position: 00	Fläche [m²]:	34,843
Fläche : 29	Fläche [m²]:	84,904
Aus Position: 00	Fläche [m²]:	83,648
Fläche : 30	Fläche [m²]:	
Aus Position: 00	Fläche [m²]:	
Fläche : 31	Fläche [m²]:	
Aus Position: 04	Fläche [m²]:	

Aufmass der Haltungen:

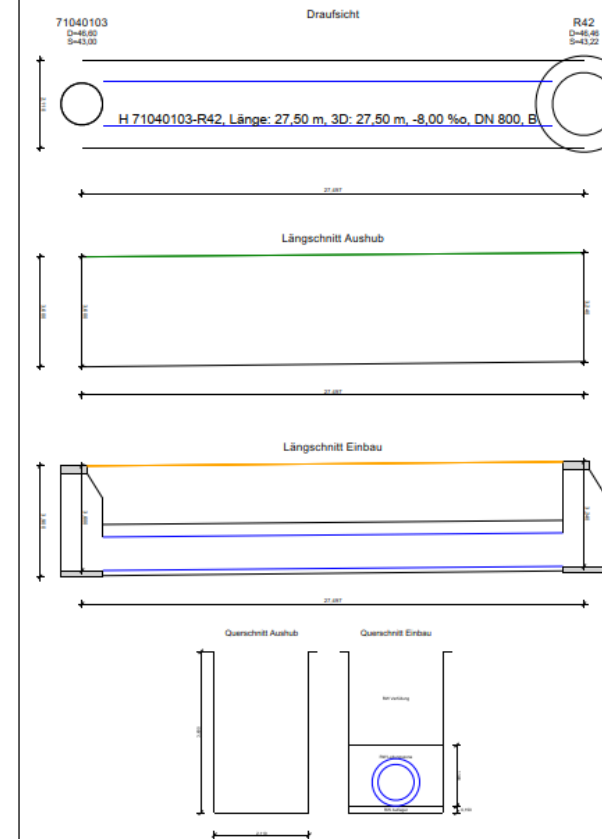
Projekt: Farin

Datum: 11.01.2024

Seite: 1



Haltungs - Nummer: 71040103-R42



Abrechnung per Knopfdruck



AUTOMATISIERTE ABRECHNUNG

Mengenermittlung

Firma: Muster Bau GmbH Bau
Projekt: BRZ-MTS Roadshow
Nummer:
Abr.Nr.: 001

Seite: 1
Datum: 27.06.2024



Adresse	Kz	Erl.	Faktor	Fn	Berechnung	Ergebnis
01.14.0002					FSS Bk1,0 EV2 120MPa 0/45 D 20-30cm	
0001A1	*				Koordinaten der Fläche Linie "1" - FSS	
0001A2		2D-		22	0,001 -0,476 0,301 -0,476	
0001A3		2D-		22	0,301 -0,405 0,516 -0,398	
0001A4		2D-		22	0,302 -0,615 0,001 -0,606	
0001A5	H	2D-		22	0,001 -0,476 =	(0,063)
0001A6	*				Koordinaten der Fläche Linie "1" - FSS	
0001A7		2D-		22	0,001 -0,476 0,301 -0,476	
0001A8		2D-		22	0,301 -0,405 0,516 -0,398	
0001A9		2D-		22	0,302 -0,615 0,001 -0,606	
0001B0	H	2D-		22	0,001 -0,476 =	(0,063)
0001B1	*				Koordinaten der Fläche Linie "1" - FSS	
0001B2		2D-		22	0,001 -0,476 0,301 -0,476	

UNSERE PARTNER UND KOOPERATIONEN



Durchgängig Digital im Tiefbau

