

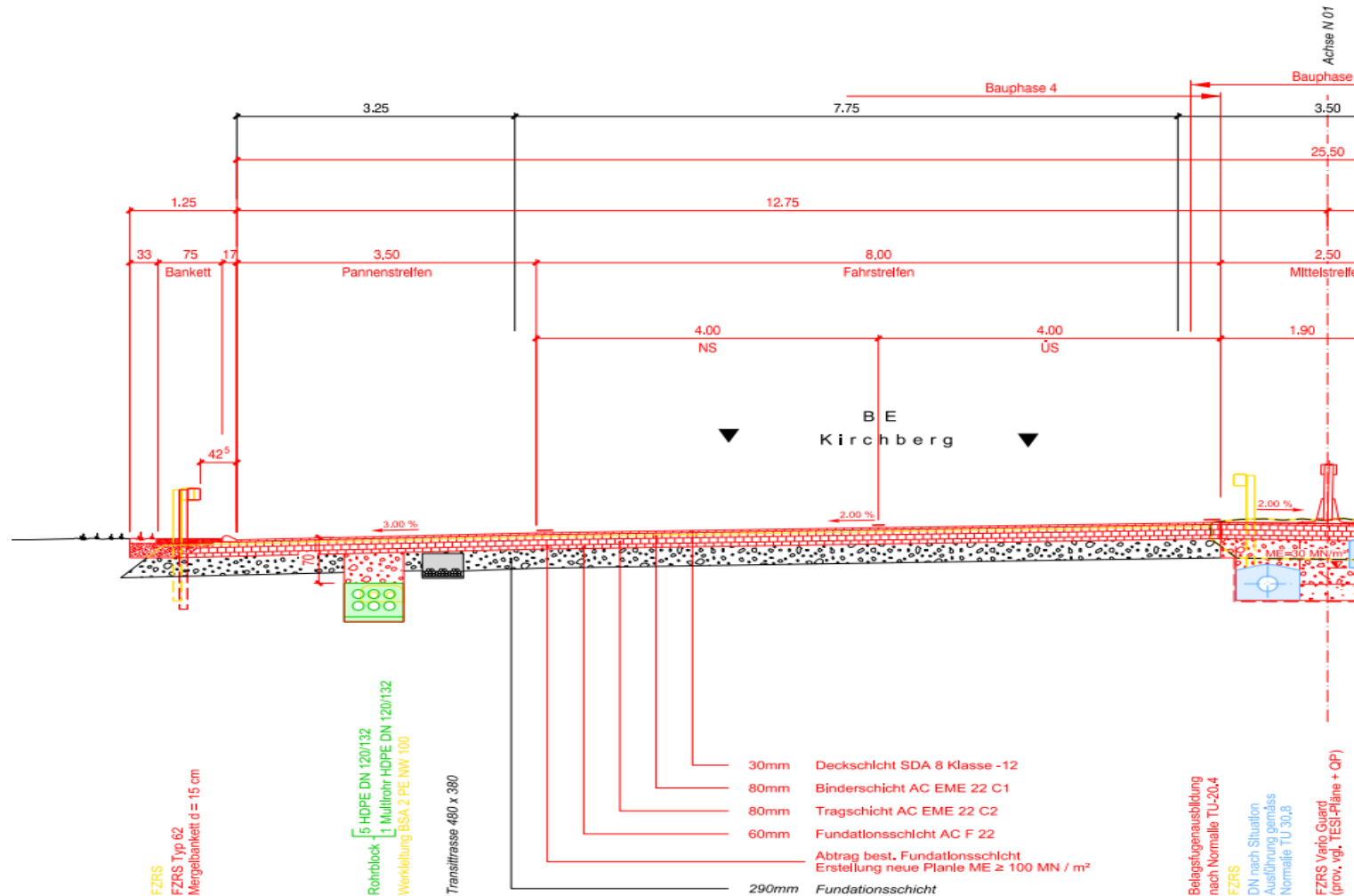
# Q-POINT ERFAHRUNGEN ARGE KIKRI

Marcel Albisser  
03.02.2023

**WALO**



# PROJEKTINFORMATIONEN



**Strecke der A1 zwischen Kriegstetten und Kirchberg**

**Länge 8 km**

**Ablauf pro Bauphase:**

- Fräsen best. Belag
- Absenken mit Fräse Kieskoffer ca. 5-7 cm inkl. Planie 3D gesteuert
- AC F 22 6 cm 3 D gesteuert
- AC EME 22 C2 8 cm
- AC EME 22 C1 8 cm
- SDA 8-12 3 cm
- Fläche ca. 100`000 m<sup>2</sup>
- Einbau ca. 65`000 to



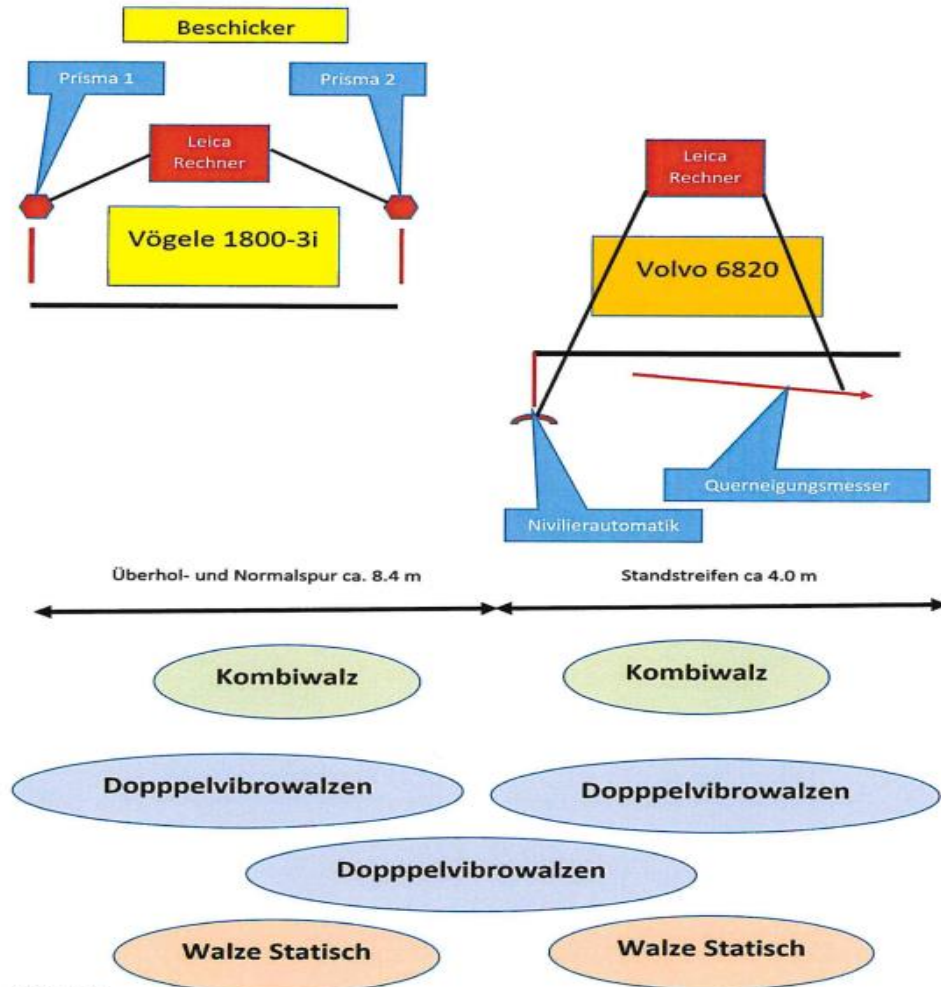
# ZIELE DER ARGE

- Einbau pro Tag ca. 3000 to bei ACF, C2 und C1
- Einbau pro Tag ca.1800 to Deckbelag
- Einfache Einbauplanung
- Einfache Kontrolle der Transporte (Wartezeiten, Kreditoren Kontrolle)
- Keine Abzüge gemäss ASTRA Abzugssystem
- Effiziente Abrechnung (Umsatz ca. 250`000.- CHF pro Einbautag)
- Keine Lieferscheine in Papierform (ca. 6500 LS)



# KONZEPT

## Einbauschema und Geräte



30.06.2020



# ZUSÄTZLICHE SYSTEME Q-POINT

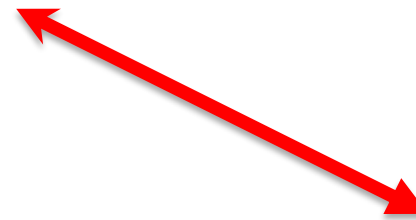


## Q Site

Lösungen zur Prozessunterstützung  
im Asphaltstrassenbau. Von der  
Planung bis zur Einbausteuerung.

LKW Erkennung  
an der Maschine

GPS Tracker der LKW's



# ZUSÄTZLICHE SYSTEME Q-POINT



## Q Machine

Qualitätsüberwachung beim Einbau.

Verdichtung- und

Temperaturaufzeichnung

(Asphaltstrassenbau und Erdbau)



# ZUSÄTZLICHE SYSTEME Q-POINT

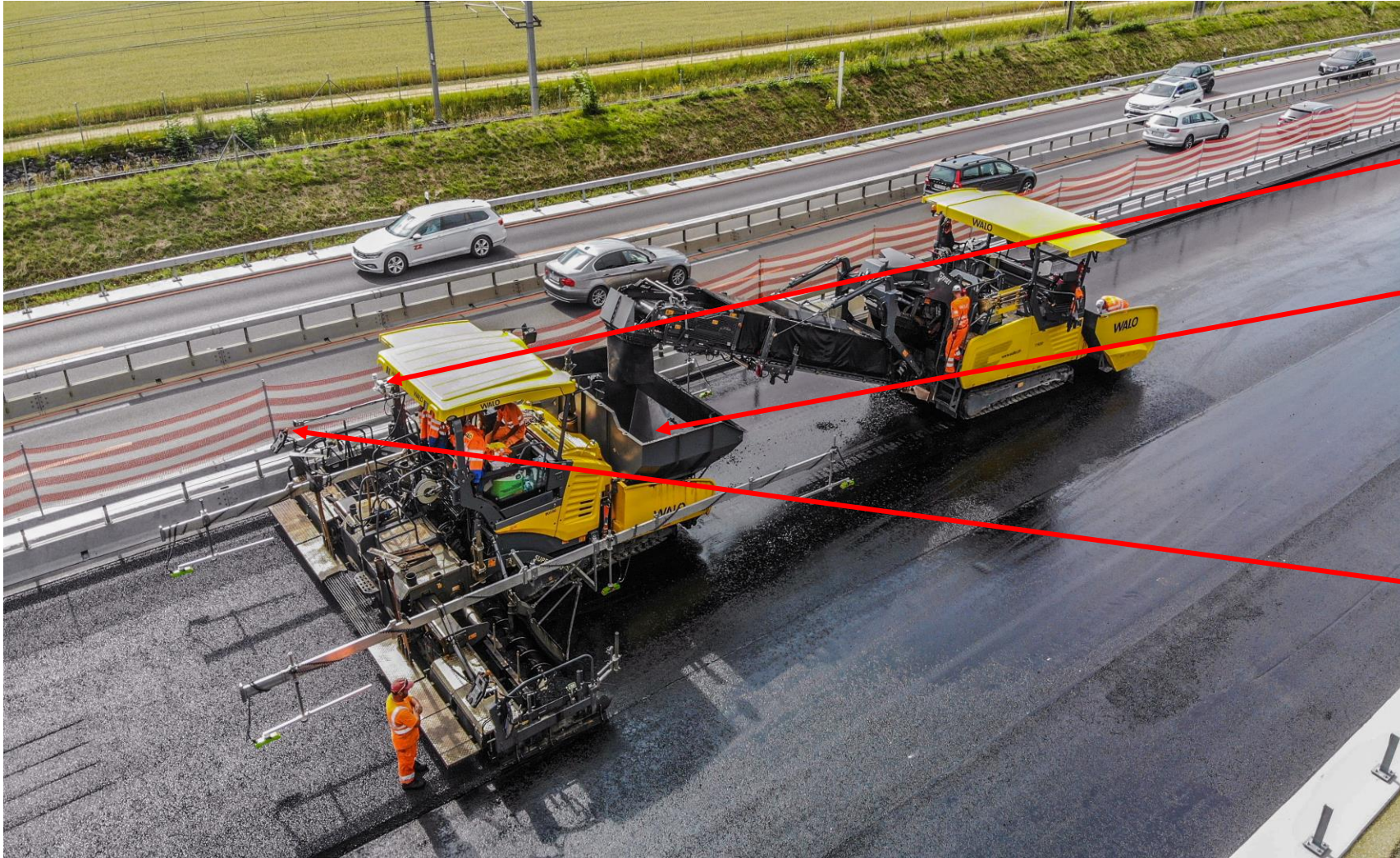


## Q Plant

Lösungen für das Mischwerk. Digitaler Bestell- und Lieferprozess, Produktion, Rohstoffmanagement, Betriebsdatenauswertung.



# ANBAUTEILE AN DEN GERÄTEN



GPS  
Empfänger

Temperatur  
Messung

Temperatur  
Messung









# ANBAUTEILE AN DEN GERÄTEN



Material

  Einstellungen

Materialsorte	Bestbieter	Status	Menge (berechnet)	Menge (Bestellung)	Kosten/ME (bestellt)	Kosten (Plan)	Kosten/ME (Liste)	Kosten (Liste)
AC EME 22 C1		Bestellen (verbindlich)	2.734,6 t	2.735 t	107,50 €	294.012,50 €	91 €	248.848,42 €

Mischanlage	Listennummer	Materialname	Menge (berechnet)	Menge (Bestellung)	Aufteilung (%)	€/ME (bestellt)	Kosten (Plan)	E-Mail	Bestellung	Erstprüfnummer	Status
Miphalt AG - Werk Niederbipp	055.79	AC EME 22 C1 B 15/20	2.734,6 t	2735 t	100,01 %	107,50 €	294.012,50 €		Bestellen (verbindlich)	-	

Miphalt AG - Werk Niederbipp

×

Keine Kommentare möglich bei Mischanlagen ohne PlantX Anbindung

AC EME 22 C1 B 15/20  
055.79

Letzte Transaktion am  
06.07.2021, 08:41

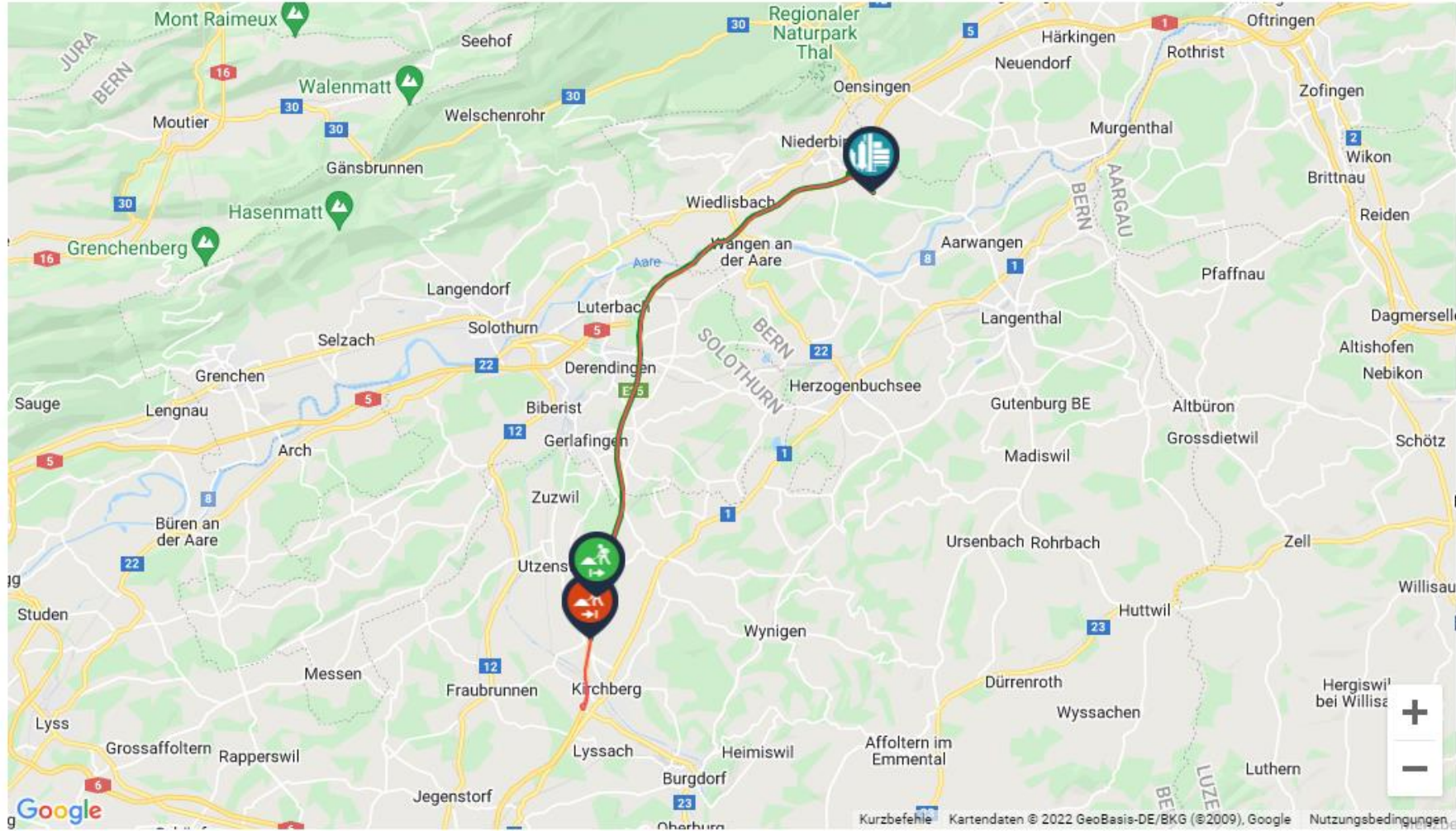
Anfragestatus  Bestellen (verbindlich)

Antwortstatus  Bestätigt

Annulieren

Bestellen (verbindlich) ▾





Berechnung

Ergebnisse

Tabelle

Timeline

^ 07.07.2021

Baustelle

Menge gesamt	Dauer	Ø Einbauleistung	Ø Geschwindigkeit
2.734,6 t	09:42	165 t/h	2,0 m/min

Logistik

Anzahl LKW	Ø Kapazität	Ø Umlaufdauer
19 Stk.	26,00 t/LKW	01:05

Produktion

	Menge (berechnet)	Dauer	Ø Lieferleistung
▼ AC EME 22 C1	2.734,6 t	09:48	279 t/h



Plan-Werte einblenden  Nein

↑ Datum (Ist) ×

Datum (Ist)	Ladung	Material (Ist)	Verladetemperatur (Ist)	Lieferschein (Ist)	LKW (Ist)	Menge (Ist)	Beladungsbeginn (Ist)	Beladungsende (Ist)	Kumulierte Menge (Ist)
▼ 5.7.2021									
05.07.2021	Ladung 1	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177870	BE873950	28,68 t	06:23	06:23	28,68 t
05.07.2021	Ladung 2	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177871	BE60472	26,58 t	06:30	06:30	55,26 t
05.07.2021	Ladung 3	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177872	BE709301	25,56 t	06:34	06:34	80,82 t
05.07.2021	Ladung 4	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177873	BE628277	25,80 t	06:40	06:40	106,62 t
05.07.2021	Ladung 5	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177874	VD604317	27,10 t	06:47	06:47	133,72 t
05.07.2021	Ladung 6	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177875	FR276302	28,26 t	06:53	06:53	161,98 t
05.07.2021	Ladung 7	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177876	BE834350	26,88 t	06:58	06:58	188,86 t
05.07.2021	Ladung 8	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177877	SO75866	26,08 t	07:04	07:04	214,94 t
05.07.2021	Ladung 9	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177879	SO53076	26,12 t	07:14	07:14	241,06 t
05.07.2021	Ladung 10	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177880	SO164098	25,38 t	07:19	07:19	266,44 t
05.07.2021	Ladung 11	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177881	BE443340	27,44 t	07:23	07:23	293,88 t
05.07.2021	Ladung 12	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177882	BE55383	24,46 t	07:29	07:29	318,34 t
05.07.2021	Ladung 13	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177883	BE757477	24,12 t	07:40	07:40	342,46 t
05.07.2021	Ladung 14	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177884	BE68724	24,36 t	07:43	07:43	366,82 t
05.07.2021	Ladung 15	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177885	BE34854	26,32 t	07:47	07:47	393,14 t
05.07.2021	Ladung 16	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177886	BE421045	25,46 t	07:51	07:51	418,60 t
05.07.2021	Ladung 17	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177887	BE873950	28,88 t	07:55	07:55	447,48 t
05.07.2021	Ladung 18	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177888	BE26569	24,36 t	07:57	07:57	471,84 t
05.07.2021	Ladung 19	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177889	BE60472	27,02 t	08:01	08:01	498,86 t
05.07.2021	Ladung 20	AC EME 22 C1 B 15/20	0,00	177890	BE270261	24,62 t	08:05	08:05	523,48 t





11:28 LTE

**Straßenfertiger**  
Volvo ABG 8820 C (501 584)

**AC 32 T**  
Aktuelles Material

31 von 67 **782,85 / 1.714,19 t**  
Einbauabschnitt Einbaumenge

03:55 / 08:47 **931,34 t**  
Einbaudauer vor. Restmenge

HDDD797 17.11. 11:28  
- 17.11. 11:45  
15936 - 17 min

**ANDOCKEN**

**16:58** **2,10 m/min** ↓  
Arbeitsende Einbaugeschwindigkeit

**Geplante Pavings** (9 im Zulauf: 222,30 t)

Übersicht Plan Karte Kontrolle Kennzahlen

14:16 5G

**Karte**

Ort suchen

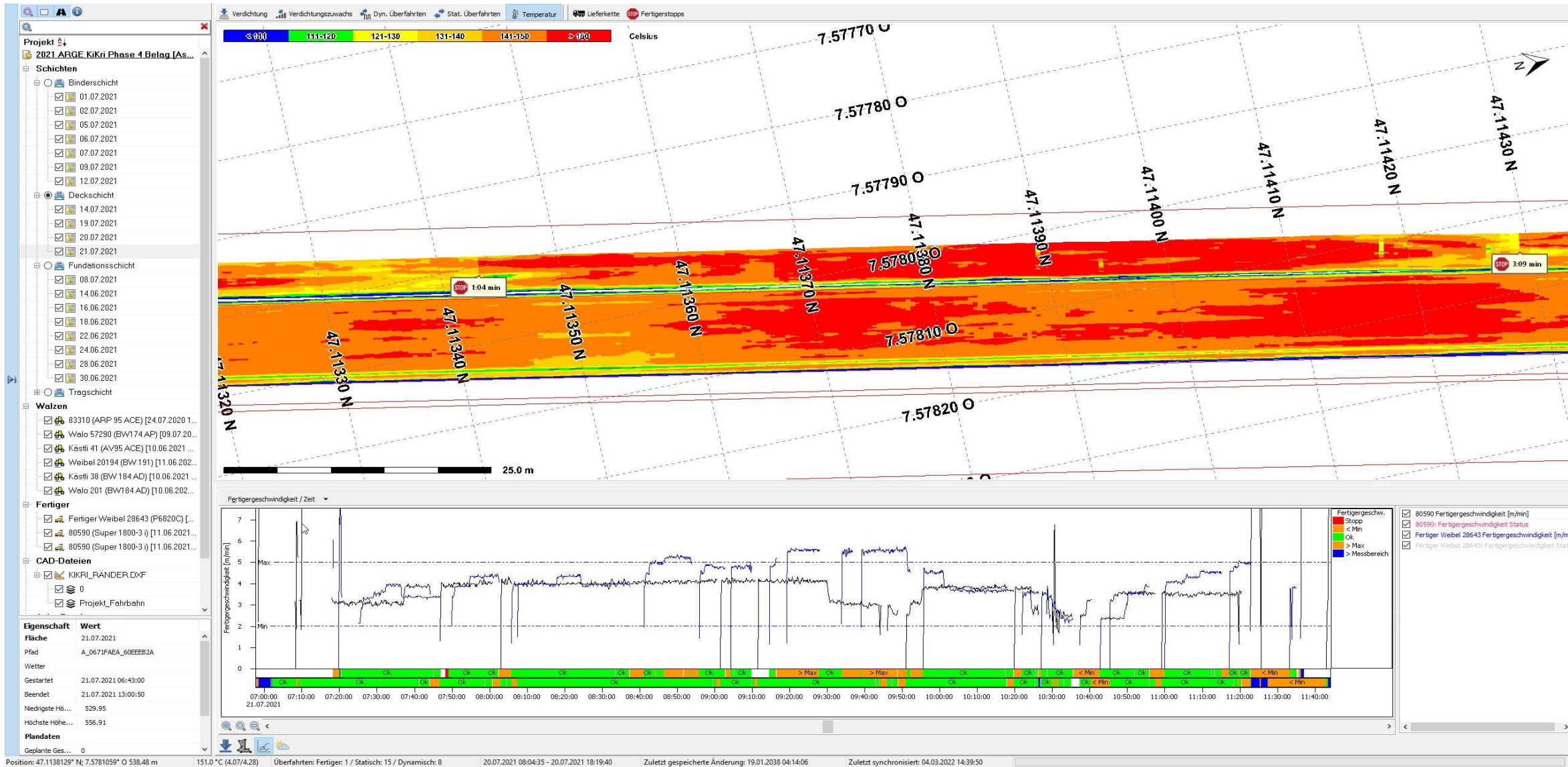
Karten

Übersicht Plan Karte Kontrolle Kennzahlen

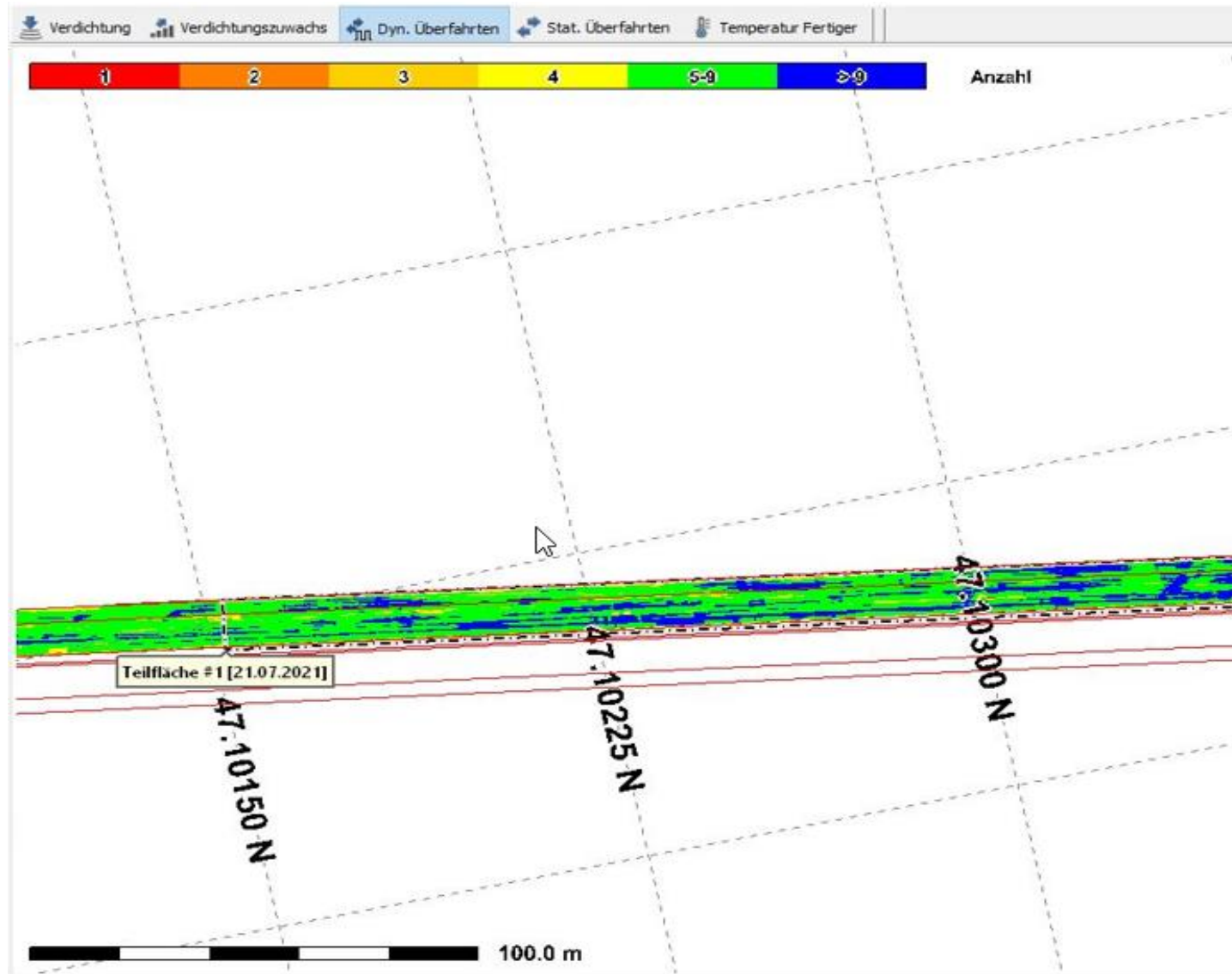


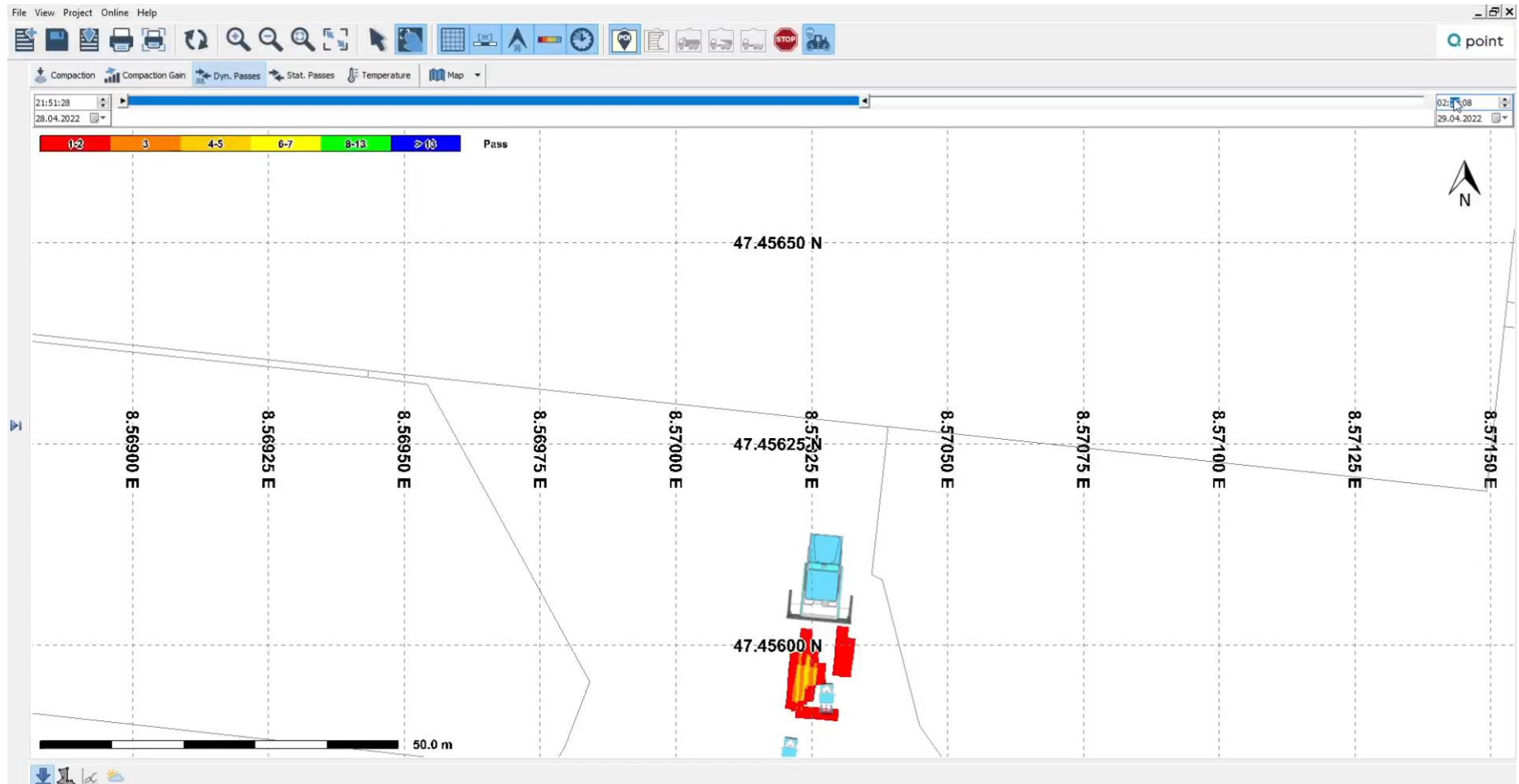
LKW	Runde	LS	EinfahrtBaustelle Q-Point	Abdocken. Q-Point	Wartezeit Q-Point	Wartezeit Verrechnen Q-Point	EinfahrtBau Lehmann	Abdocken. Lehmann	Wartezeit Lehmann	Wartezeit Verrechnen Lehmann	Wartezeit in min Q-Point	Wartezeit in min Lehmann
BE26569	1	176562	08:34	08:47	00:13		08:37	09:02	00:25	00:05		
BE26569	2	176586	09:47	10:26	00:39	00:19	09:55	11:00	01:05	00:00		
BE26569	3	176612	11:18	11:45	00:27	00:07	11:27	11:56	00:29	00:09		
BE26569	4	176634	13:02	13:17	00:15		12:59	13:29	00:30	00:10		
BE26569	5	176655	14:23	14:47	00:24	00:04	14:22	14:56	00:34	00:14		
BE26569	6	176679	16:25	16:44	00:19		16:25	16:53	00:28	00:08		
<b>Total LKW</b>			<b>BE26569</b>			<b>00:30</b>			<b>00:46</b>		<b>30</b>	<b>46</b>
BE270261	1	176564	08:38	08:56	00:18		08:37	09:09	00:32	00:12		
BE270261	2	176590	09:56	10:12	00:16		09:55	10:25	00:30	00:10		
BE270261	3	176611	11:16	11:37	00:21	00:01	11:16	11:47	00:31	00:11		
BE270261	4	176631	13:06	13:23	00:17		13:04	13:31	00:27	00:07		
BE270261	5	176656	14:23	14:51	00:28	00:08	14:23	14:58	00:35	00:15		
BE270261	6	176678	16:05	16:23	00:18		16:05	16:38	00:33	00:13		
<b>Total LKW</b>			<b>BE270261</b>			<b>00:09</b>			<b>01:08</b>		<b>9</b>	<b>68</b>

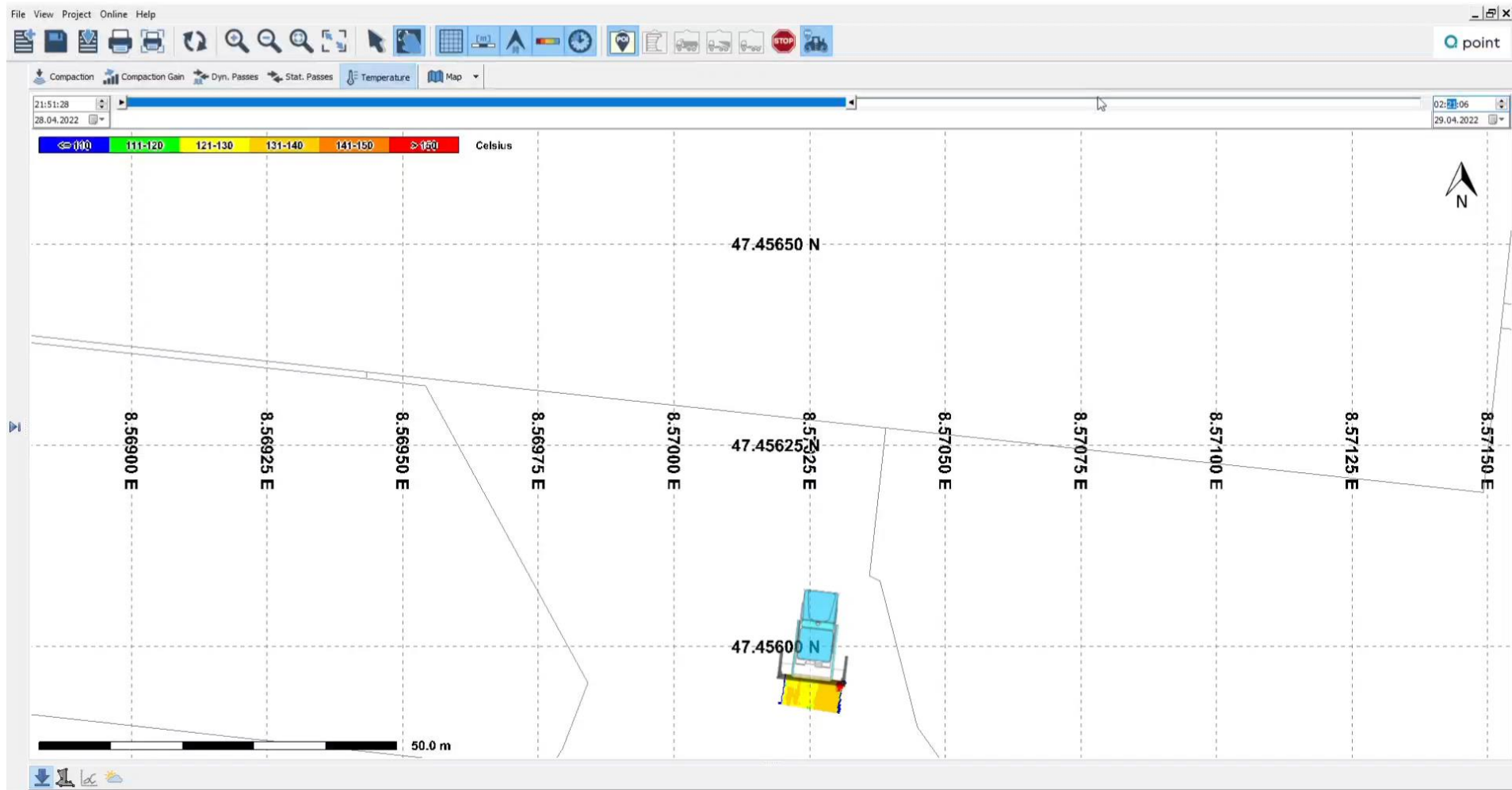












# ZUSAMMENFASSUNG



**VIELEN DANK  
FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT.**

