

Tele Net App

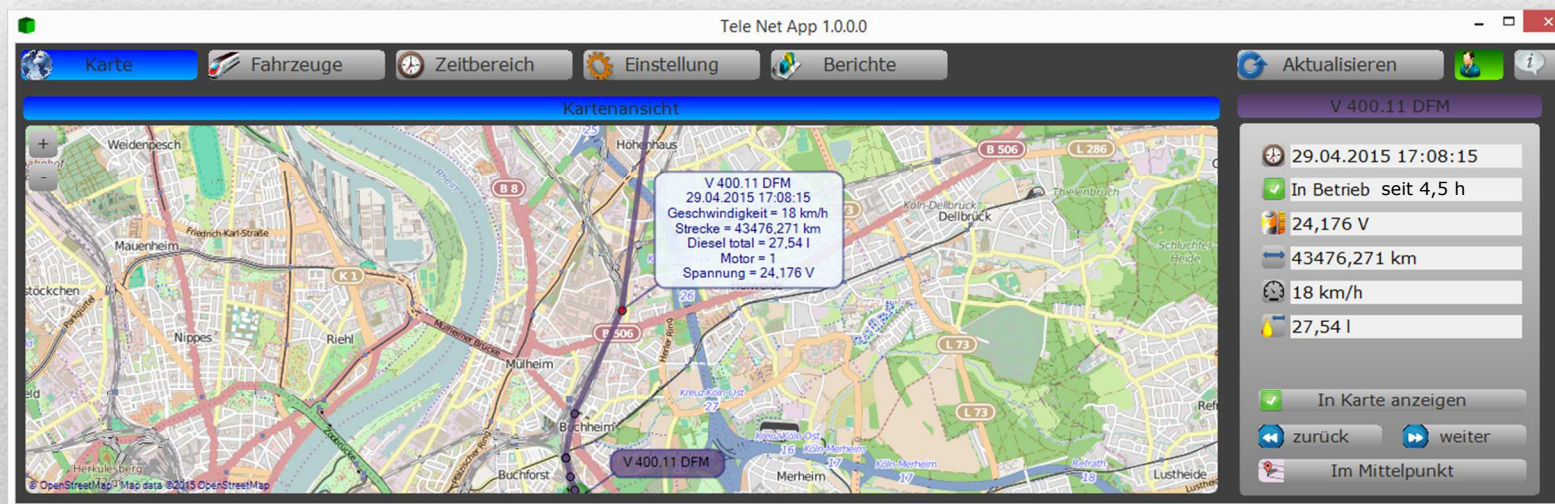


Anwendungsfälle

1



- Wo befindet sich die Lokomotive? – Siehe Karte
- Bewegt sie sich? – Ja, mit 18 km/h
- Seit wann bewegt sie sich? – Seit 4,5 h
- Wie hoch ist der Kraftstoffverbrauch aktuell? – 27,54 l



Fall 1: Aktueller Status

2



- Stimmt die Leistung/Abrechnung der Lieferanten/ Subunternehmer?
- Ist eine andere Route besser?

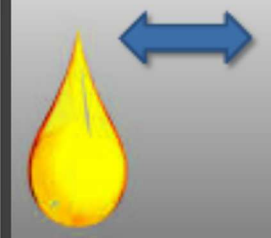
Tele Net App 1.0.0.0

Karte Fahrzeuge Zeitbereich Einstellung **Berichte** Aktualisieren

Berichte anzeigen

Zeitpunkt	Geschwindigkeit	Wegstrecke	Verbrauch total	Verbrauch pro Stunde	Verbrauch pro Kilometer	Breitengrad	Längengrad	Höhe	Status	Richtung	Spannung
28.04.2015 11:34:15	75	43091,348	14,76	2,1599999999999998	0	50,1536	7,7193	87	1	132	23,152
28.04.2015 11:36:15	75	43091,348	15,264	15,12	0	50,1536	7,7193	87	1	132	27,248
28.04.2015 11:38:15	75	43091,348	16,128	25,92	0	50,1536	7,7193	87	1	132	27,12
28.04.2015 11:40:15	75	43091,348	17,424	38,88	0	50,1536	7,7193	87	1	132	27,248
28.04.2015 11:42:15	75	43091,348	17,748	9,7199999999999994	0	50,1536	7,7193	87	1	132	24,304
28.04.2015 11:44:15	75	43091,348	17,748	0	0	50,1536	7,7193	87	1	132	24,176
28.04.2015 11:46:15	75	43091,348	17,748	0	0	50,1536	7,7193	87	1	132	23,92
28.04.2015 11:48:15	75	43091,348	17,748	0	0	50,1536	7,7193	87	1	132	23,792
28.04.2015 11:50:15	75	43091,348	17,748	0	0	50,1536	7,7193	87	1	132	24,304
28.04.2015 11:52:15	75	43091,348	17,748	0	0	50,1536	7,7193	87	1	132	24,304
28.04.2015 11:54:15	75	43091,348	17,82	2,1600000000000008	0	50,1536	7,7193	87	1	132	23,792
28.04.2015 11:56:15	75	43091,348	18,9	32,399999999999999	0	50,1536	7,7193	87	1	132	27,504
28.04.2015 11:58:15	75	43091,348	19,8	27	0	50,1536	7,7193	87	1	132	27,504
28.04.2015 12:00:15	75	43091,348	20,52	21,600000000000001	0	50,1536	7,7193	87	1	132	27,504
28.04.2015 12:02:15	75	43091,348	21,132	18,36	0	50,1536	7,7193	87	1	132	27,376
28.04.2015 12:04:15	0	43091,348	21,708	17,28	0	49,8029	9,9383	226	1	0	27,376
28.04.2015 12:06:15	0	43091,348	22,32	18,36	0	49,8032	9,9378	197	1	134	25,456

Verbrauch total



Verbrauch pro Stunde

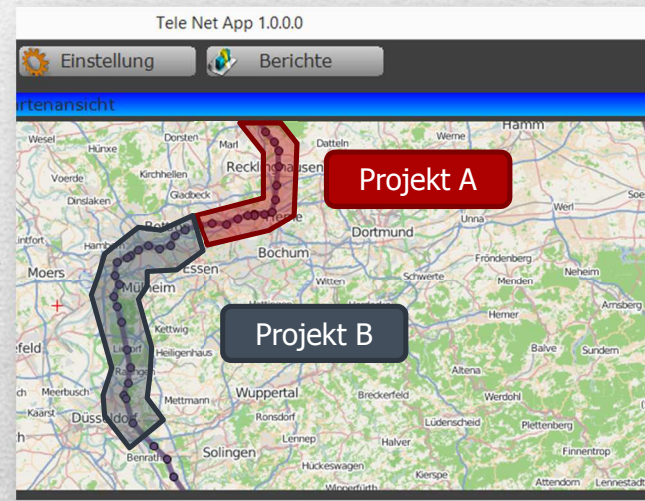
Fall 2: Energiekosten

3



- Welche Fahrt gehört zu welcher Baustelle und wie sind Transporte den Projekten zuzuordnen?
- Welche Umlage ist am günstigsten?
- Sind die Stundenberichte korrekt?

Zeitpunkt	Geschwindigkeit	Wegstrecke	Verbrauch total	Verbrauch pro Stunde
28.04.2015 11:34:15	75	43091,348	14,78	4,155555555555556
28.04.2015 11:36:15	75	43091,348	15,264	15,12
28.04.2015 11:38:15	75	43091,348	16,128	25,92
28.04.2015 11:40:15	75	43091,348	17,424	38,88
28.04.2015 11:42:15	75	43091,348	17,748	9,719999999999994
28.04.2015 11:44:15	75	43091,348	17,748	0
28.04.2015 11:46:15	75	43091,348	17,748	0
28.04.2015 11:48:15	75	43091,348	17,748	0
28.04.2015 11:50:15	75	43091,348	17,748	0
28.04.2015 11:52:15	75	43091,348	17,748	0
28.04.2015 11:54:15	75	43091,348	17,82	2,160000000000008
28.04.2015 11:56:15	75	43091,348	18,9	32,399999999999999
28.04.2015 11:58:15	75	43091,348	19,8	27
28.04.2015 12:00:15	75	43091,348	20,52	21,60000000000001
28.04.2015 12:02:15	75	43091,348	21,132	18,36
28.04.2015 12:04:15	0	43091,348	21,708	17,28
28.04.2015 12:06:15	0	43091,348	22,32	18,36
28.04.2015 12:08:15	0	43091,348	22,92	0



Fall 3: Umlage

- Wie lange war die Lok im Abrechnungszeitraum im Einsatz?
- Wie viele Kilometer hat sie zurückgelegt?
- Wie viel Diesel wurde verbraucht?

	A	B	C	D	E
1	Name	Zeitpunkt	Geschwindigkeit	Wegstrecke	Verbrauch total
1074	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:32	0	43479,819	27,54
1075	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:34	0	43479,819	27,54
1076	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:36	0	43479,819	27,54
1077	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:38	0	43479,819	27,54
1078	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:40	0	43479,819	27,54
1079	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:42	0	43479,819	27,54
1080	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:44	0	43479,819	27,54
1081	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:48	0	43479,819	27,54
1082	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:50	0	43479,819	27,54
1083	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:52	0	43479,819	27,54
1084	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:54	0	43479,819	27,54
1085	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:56	0	43479,819	27,54
1086	V 400.11 DFM	29.04.2015 23:58	0	43479,819	27,54
1087	SUMMEN	8 h 24 min		388,5 km	924,76 l

Fall 4: Abrechnung



- Wie bekomme ich die Daten von der App in ein anderes Softwaresystem? – über die Dateischnittstelle
- Welche Formate werden unterstützt? – XML, CSV

```

<?xml version="1.0"?>
- <Report>
+ <Record>
- <Record>
  <Name>M20 - TEST</Name>
  <Zeitpunkt>01.06.2015 07:04:37</Zeitpunkt>
  <Geschwindigkeit>23</Geschwindigkeit>
  <Wegstrecke>8,764</Wegstrecke>
  <Verbrauch_total>0</Verbrauch_total>
  <Verbrauch_pro_Stunde>0</Verbrauch_pro_Stunde>
  <Verbrauch_pro_Kilometer>0</Verbrauch_pro_Kilometer>
  <Breitengrad>51,0185</Breitengrad>
  <Längengrad>14,9304</Längengrad>
  <Höhe>217</Höhe>
  <Status>1</Status>
  <Richtung>289</Richtung>
  <Spannung>14,192</Spannung>
</Record>

```

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Name	Zeitpunkt	Geschwindigkeit	Wegstrecke	Verbrauch total	Verbrauch pro Stunde	Verbrauch pro Kilometer	Breitengrad	Längengrad	Höhe	Status	Richtung	Spannung
2	M20 - TEST	01.01.2000 01:00	8	8,451	0	0	0	51,0178	14,9346	199	1	98	11,632
3	M20 - TEST	01.06.2015 07:04	23	8,764	0	0	0	51,0185	14,9304	217	1	289	14,192
4	M20 - TEST	01.06.2015 07:06	97	10,028	0	0	0	51,022	14,9129	277	1	284	14,192
5	M20 - TEST	01.06.2015 07:07	79	11,378	0	0	0	51,0239	14,8941	283	1	279	14,192
6	M20 - TEST	01.06.2015 07:08	82	12,705	0	0	0	51,0283	14,8766	260	1	310	14,192
7	M20 - TEST	01.06.2015 07:09	74	13,878	0	0	0	51,0337	14,8624	263	1	290	14,192
8	M20 - TEST	01.06.2015 07:10	78	15,239	0	0	0	51,0396	14,8455	237	1	314	14,192
9	M20 - TEST	01.06.2015 07:11	56	16,405	0	0	0	51,0476	14,8351	227	1	302	14,576
10	M20 - TEST	01.06.2015 07:12	17	16,664	0	0	0	51,049	14,8321	223	1	288	14,192
11	M20 - TEST	01.06.2015 07:13	24	17,027	0	0	0	51,0493	14,8282	229	1	317	14,192
12	M20 - TEST	01.06.2015 07:17	27	9,227	0	0	0	51,0486	14,8302	241	1	55	14,448
13	M20 - TEST	01.06.2015 07:18	96	10,264	0	0	0	51,0435	14,8414	265	1	150	14,192

Fall 5: Datenexport

