

Handbuch für die Benutzung railpower box client auf CONNY

der ÖBB-Infrastruktur AG

Februar 2025
Version 1.0

conny.oebb.cloud



Inhalt

1	CONNY	3
1.1	Herzlich willkommen auf CONNY	3
1.2	Registrierung.....	3
1.3	Login	5
2	Webapplikation railpower box client	8
2.1	Startseite.....	8
2.2	Meine Triebfahrzeuge	8
2.3	Mietfahrzeuge (für TFZ-Besitzer)	10
2.4	Mitbenutzerzuordnung.....	10
2.4.1	Mitbenutzerzuordnung ändern.....	12
2.5	Mietfahrzeuge (für Nicht-Besitzer).....	13
2.6	Triebfahrzeuge auf der Karte ansehen	13
2.7	Daten-Export.....	20
3	Abbildungsverzeichnis.....	24
4	Impressum	25

1 CONNY

1.1 Herzlich willkommen auf CONNY

Wir haben die neue [Applikation railpower box client](#) in unsere Kund:innenplattform [CONNY](#) integriert. Damit bieten wir höchste Sicherheitsstandards und ein funktionales Design. Eine moderne Benutzeroberfläche und Verbesserungen im Hintergrund ermöglichen ein noch besseres Service rund um Daten aus der [railpower box](#). Einfach, schnell und transparent.

Damit haben Sie, wie gewohnt, einen genauen Überblick über Ihr Energiedatenmanagement und die Triebfahrzeugverwaltung. Sie können Mitbenutzer anlegen, Lastprofil- und Geodaten im Detail überblicken sowie jede Menge an Informationen und Übersichten einsehen.

In der Webapplikation railpower client verbleibt derzeit nur mehr die Funktionalität des Hochladens der BNNV (Bahnstrom-Netznutzungsvertrag) Anlage 4 (An- und Abmeldung von Triebfahrzeugen) sowie der BNNV Anlage 5 (Betriebsdatenmeldung) für die Bahnstromabrechnung in Österreich. Um die Plattform CONNY zu nutzen, ist eine einmalige Registrierung notwendig.

1.2 Registrierung

Sie erhalten ein E-Mail von conny-no-reply@oebb.at mit dem Link zur Registrierung auf CONNY.

Liebe:r Kund:in,

herzlich willkommen im Kreis der Nutzer:innen von CONNY, unserer neuen digitalen Kund:innenplattform. Wir würden uns freuen, wenn wir auch Sie bald an Bord von CONNY begrüßen dürfen. Gehen Sie mit uns den ersten Schritt in Richtung einer verbesserten, digitalen Kund:innenerfahrung. Wie das geht? Wir laden Sie herzlich ein, Ihr persönliches Benutzerkonto auf CONNY anzulegen. Klicken Sie einfach auf den folgenden Link, um mit der Registrierung zu beginnen:

[Kund:innenplattform – Registrierung starten](#)

Wichtige Hinweise zur Passwortauswahl

Bitte beachten Sie bei der Wahl Ihres Passwortes die folgenden Sicherheitskriterien:

- Die Mindestlänge beträgt 12 Zeichen. |
- Das Passwort muss mindestens eine Zahl enthalten.
- Es müssen sowohl Klein- als auch Großbuchstaben enthalten sein.
- Es muss mindestens ein Sonderzeichen enthalten sein.

Für Ihre Registrierung haben wir einen Code vorbereitet, der bereits für Sie im Registrierungsformular hinterlegt ist. **Dieser Code ist ab dem Zeitpunkt der Zusendung dieses E-Mails 30 Tage lang gültig.**

In diesem Handbuch, **Registrierungshandbuch**, finden Sie detaillierte Informationen zur Registrierung und zum Login auf CONNY. Sollten Sie weitere Fragen haben oder Unterstützung benötigen, stehen wir Ihnen gerne unter infra-nz.vertrieb@oebb.at zur Verfügung.

Wir freuen uns darauf, Sie auf CONNY willkommen zu heißen und wünschen Ihnen eine angenehme Erfahrung mit unserer Plattform.

Liebe Grüße aus der ÖBB-Infrastruktur

Abbildung 1 – Registrierungs-E-Mail

Der Einladungs-Code ist aus Sicherheitsgründen im E-Mail-Korpus nicht sichtbar, sondern im Link enthalten.

Klicken Sie auf den Link **Kund:innenplattform – Registrierung starten** oder kopieren Sie den Link in die Leiste Ihres Browsers.



Abbildung 2 – Einlösung der Einladung

Der Einladungscode ist schon vorausgefüllt.

Klicken Sie auf **Registrieren**.

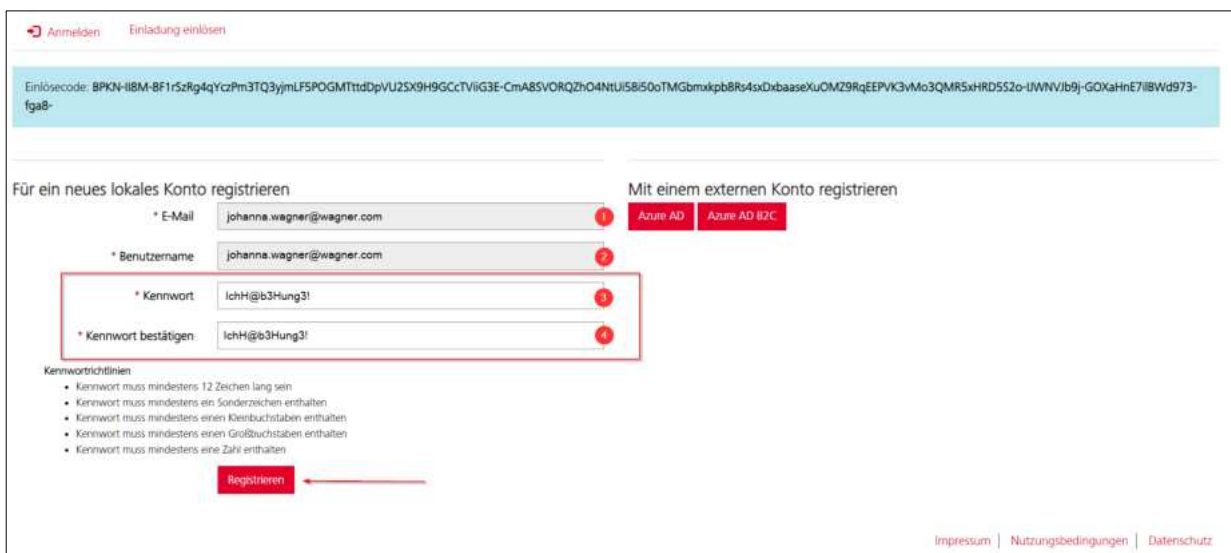


Abbildung 3 – Registrierungsmaske

In der Registrierungsmaske sind Ihre E-Mail-Adresse (1) und Ihr Benutzername (2) schon vorausgefüllt. Sie können hier:

- das Passwort festlegen (3)
- das Passwort bestätigen (4)

Mit einem Klick auf **Registrieren** ist die Aktivierung abgeschlossen.

➔ **Anmerkung:** Das Passwort muss mindestens 12 Zeichen enthalten und eine Kombination aus Groß- und Kleinbuchstaben, Sonderzeichen und Ziffern sein (Beispiel: **Tr!3Bfahrz3ug**).

Akzeptieren Sie den Haftungsausschluss (abrufbar mit einem Klick auf den Link im Text). Das ist die unabdingbare Voraussetzung für die Nutzung der Plattform CONNY.

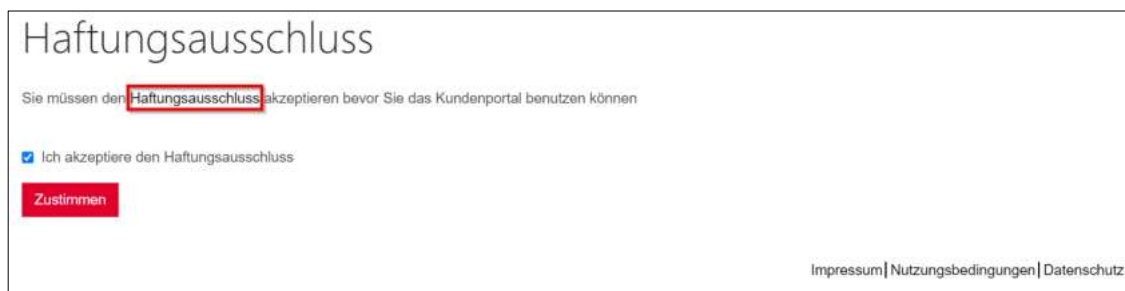


Abbildung 4 – Haftungsausschluss

Setzen Sie dazu einen Haken bei **Ich akzeptiere den Haftungsausschluss** und klicken Sie abschließend auf **Zustimmen**. Bei Änderungen beim Haftungsausschluss werden Sie erneut gebeten, diesen zu lesen und zu akzeptieren.

Sobald Benutzername und Passwort festgelegt sind, sind Sie automatisch in CONNY eingeloggt. Der Browser fragt, ob Sie Ihre Zugangsdaten speichern möchten. Wenn Sie das bejahen, sind Ihre Zugangsdaten beim nächsten Login automatisch vorausgefüllt.

1.3 Login

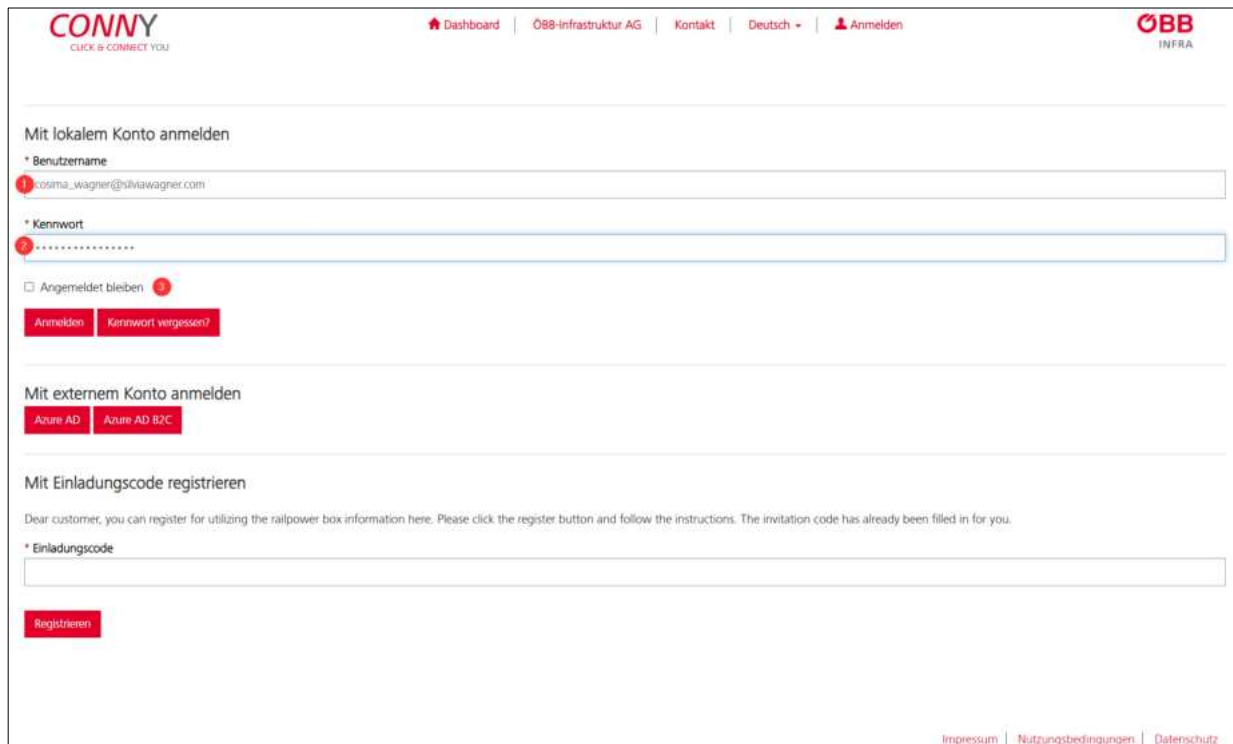
Unter dem Link conny.oebb.cloud ist die Plattform CONNY zu erreichen.

In der oberen Navigation klicken Sie auf den Menüpunkt **Anmelden**, um sich einzuloggen.



Abbildung 5 – CONNY Startseite

Geben Sie Benutzernamen (1) und Passwort (2) ein. Wenn Sie den Haken bei **Angemeldet bleiben** (3) setzen, werden Sie in Zukunft in CONNY automatisch eingeloggt, sobald Sie die Seite aufrufen. Bitte tun Sie das aus Sicherheitsgründen nicht an einem öffentlich zugänglichen Computer!



The screenshot shows the login interface of the CONNY platform. At the top, there is a navigation bar with the CONNY logo (tagline: CLICK & CONNECT YOU) on the left, and links for Dashboard, ÖBB-Infrastruktur AG, Kontakt, Deutsch, and Anmelden on the right. The ÖBB INFRA logo is also present in the top right corner.

The main content area is divided into three sections:

- Mit lokalem Konto anmelden:** This section contains a form with two input fields: "Benutzername" (containing "cosima_wagner@silvia.wagner.com") and "Kennwort" (masked with dots). Below the password field is a checkbox for "Angemeldet bleiben" and two buttons: "Anmelden" and "Kennwort vergessen?".
- Mit externem Konto anmelden:** This section contains two buttons: "Azure AD" and "Azure AD B2C".
- Mit Einladungscode registrieren:** This section includes a message: "Dear customer, you can register for utilizing the railpower box information here. Please click the register button and follow the instructions. The invitation code has already been filled in for you." Below this is an input field for "Einladungscode" and a "Registrieren" button.

At the bottom right of the page, there are links for "Impressum", "Nutzungsbedingungen", and "Datenschutz".

Abbildung 6 – Login Maske

Klicken Sie abschließend auf **Anmelden**. Sie befinden sich jetzt auf der Homepage der CONNY Plattform.

Zum Bereich railpower box client gelangen Sie über einen Klick auf die Kachel.

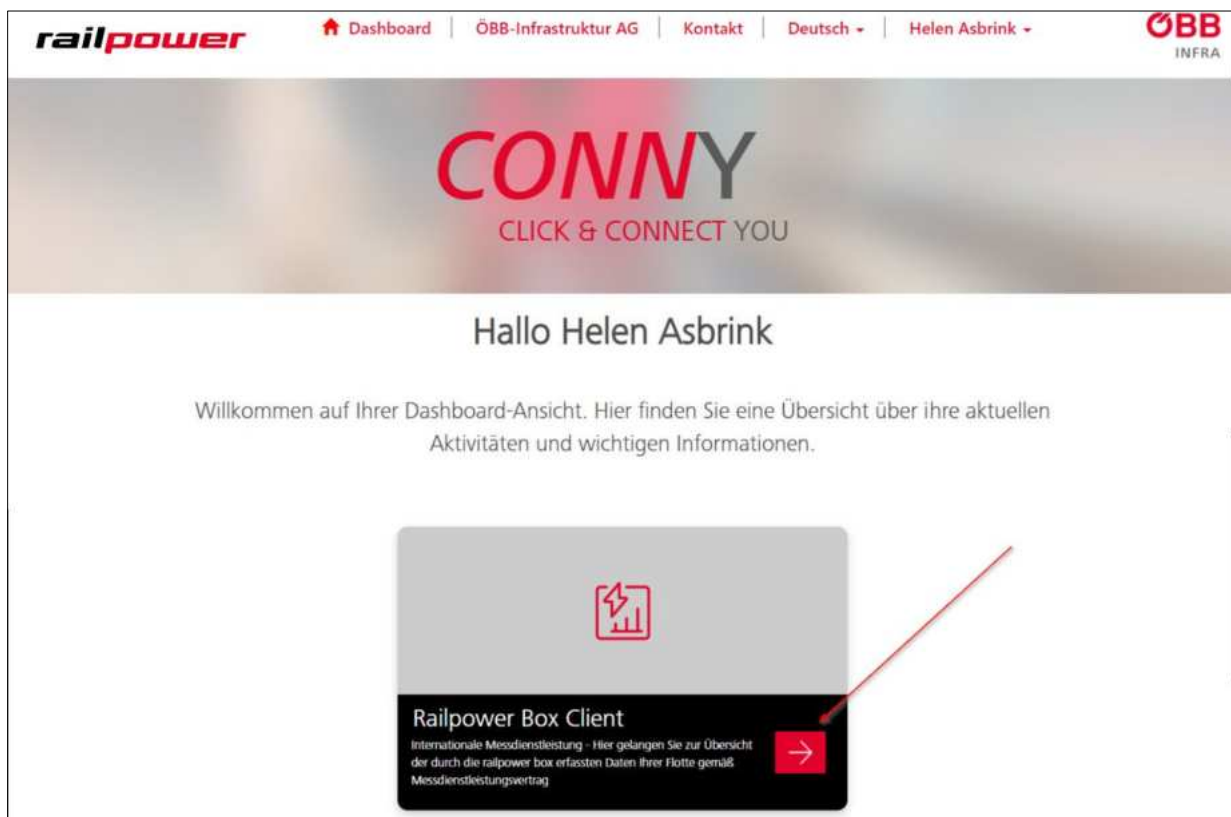


Abbildung 7 – railpower box client Link

2 Webapplikation railpower box client

2.1 Startseite

Sie befinden sich nun auf der Seite der neuen Webapplikation railpower box client.

Auf der linken Seite befindet sich die Navigation, die Sie in die verschiedenen Bereiche des Messdienstleistungen-Service führt.

Ein Klick auf die jeweiligen Menü-Einträge öffnet hier einen neuen Tab in Ihrem Browser.



Abbildung 8 – Railpower-Navigation

2.2 Meine Triebfahrzeuge

Wenn Sie eigene Fahrzeuge besitzen, finden Sie diese in der **Triebfahrzeugliste** aufgelistet.

Triebfahrzeugliste (1157) 1

Zu finden sind hier die Eigentumsfahrzeuge, die über eine railpower box verfügen.

10 2 Suche: 5

TFZ-Nummer	Letzte Messung	UIC Nummer	Besitzer	KM-Zähler (Service)	KM-Zähler (Gesamt)
1016-001	20.06.2023 10:15:00	918110160010	ÖBB Produktion	893446,865	893446,910
1016-002	21.06.2023 08:40:00	918110160028	ÖBB Produktion	772689,310	772689,310
1016-003	21.06.2023 09:20:00	918110160036	ÖBB Produktion	725602,337	725602,337
1016-004	21.06.2023 09:10:00	918110160044	ÖBB Produktion	911949,190	911949,190
1016-005	21.06.2023 09:25:00	918110160051	ÖBB Produktion	736010,450	736010,450
1016-006	21.06.2023 07:25:00	918110160069	ÖBB Produktion	759274,956	759274,956
1016-007	21.06.2023 09:00:00	918110160077	ÖBB Produktion	445971,326	801007,677
1016-008	21.06.2023 09:20:00	918110160085	ÖBB Produktion	778155,292	778155,292
1016-009	21.06.2023 06:05:00	918110160093	ÖBB Produktion	811033,226	811033,226
1016-010	21.06.2023 09:05:00	918110160101	ÖBB Produktion	833653,152	833653,152

1 bis 10 von 1.157 Einträgen < 1 2 3 4 5 ... 116 > 3

Abbildung 9 – Triebfahrzeugliste

Die Zahl in Klammer zeigt die Anzahl Ihrer Fahrzeuge [1].

Sie können die Anzahl der Fahrzeuge pro Seite zwischen 10, 25, 50 und 100 wählen [2].

Sie können am Ende der Liste, mit einem Klick auf den entsprechenden Pfeil, zur nächsten oder vorherigen Seite navigieren [3].

Sie können Einträge absteigend oder aufsteigend sortieren, indem Sie auf den kleinen roten Pfeil nach oben oder nach unten klicken [4].

Sie können Fahrzeuge suchen, indem Sie die UIC-Nummer oder die Triebfahrzeugnummer im Feld **Suche** eingeben [5].

Sie können in der Spalte Letzte Messung sehen, wann die railpower box zum letzten Mal gesendet hat [6].

Ein Klick auf die rote Triebfahrzeugnummer [7] zeigt Ihnen weitere Details:

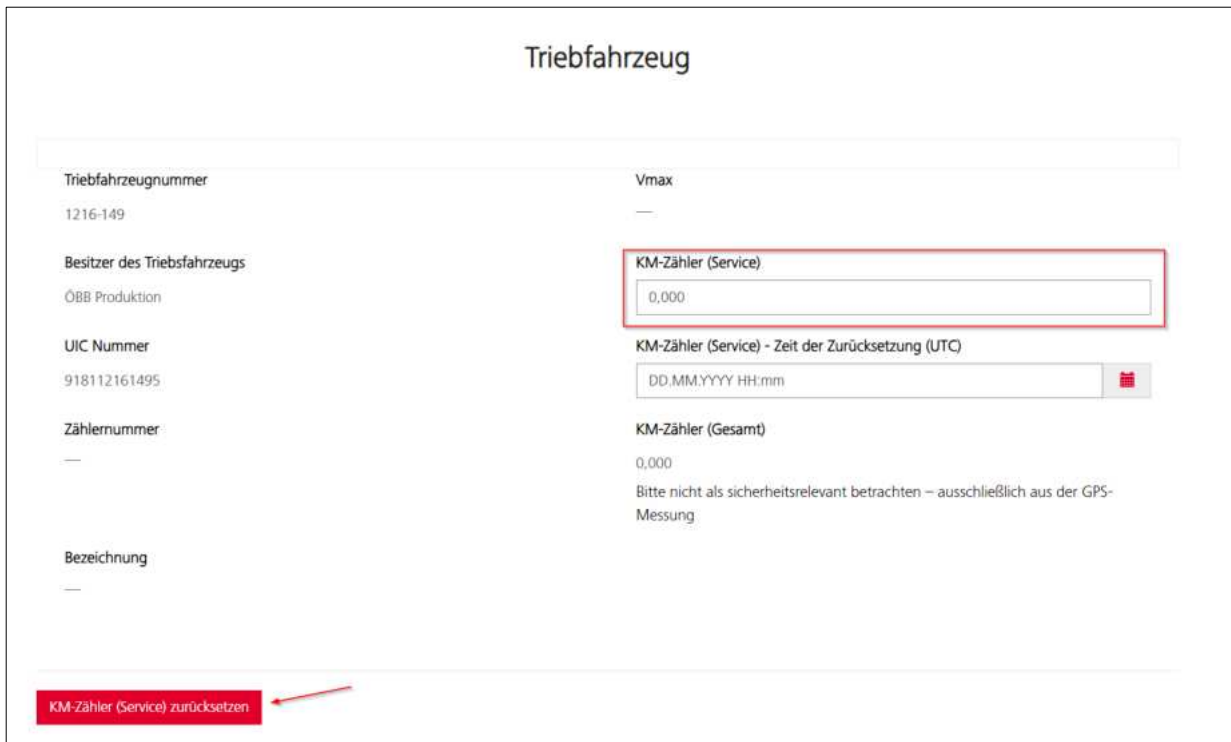


Abbildung 10 – Triebfahrzeug Details

Hier finden Sie:

- Triebfahrzeugnummer
- Besitzer des Triebfahrzeugs
- UIC-Nummer
- Zählernummer
- Bezeichnung
- Vmax
- KM – Zähler (Service)
- KM – Zähler (Service) – Reset Time (UTC)
- KM – Zähler (Gesamt)

Wenn Sie die Triebfahrzeugwartung durchgeführt haben, können Sie den Kilometerstand mit **KM-Zähler (Service) zurücksetzen** wieder auf null setzen. Über **KM – Zähler (Service)** wird eine 0 und gleichzeitig das aktuelle Datum mit **KM Counter Service – Reset Time (UTC)** gesetzt.

2.3 Mietfahrzeuge (für TFZ-Besitzer)

Wenn Sie Fahrzeuge gemietet haben, finden Sie diese (getrennt von Ihren eigenen) unter **Mietfahrzeuge** aufgelistet.

In der Liste ist der Mietzeitraum ersichtlich und sortierbar.

Mietfahrzeuge (652)
Hier können Sie Ihre Mietfahrzeuge sehen.

10 Zeilen anzeigen Suche:

Nummer	Letzte Messung	Besitzer	Kunde	Startdatum	Enddatum
TFZ - 1063-022	05.05.2022 11:17:00	OBB Rail Equipment GmbH	OBB Produktion	31.12.2009	
TFZ - 1063-026	21.06.2023 08:56:00	OBB Rail Equipment GmbH	OBB Produktion	31.12.2009	
TFZ - 1063-029	21.06.2023 07:51:00	OBB Rail Equipment GmbH	OBB Produktion	31.12.2009	20.08.2022
TFZ - 1063-030	21.06.2023 09:30:00	OBB Rail Equipment GmbH	OBB Produktion	31.12.2009	
TFZ - 1064-031	23.05.2017 23:04:00	OBB Rail Equipment GmbH	OBB Produktion	31.12.2009	
TFZ - 1064-001	21.06.2023 05:55:00	OBB Rail Equipment GmbH	OBB Produktion	31.12.2009	20.08.2022
TFZ - 1064-002	21.06.2023 09:00:00	OBB Rail Equipment GmbH	OBB Produktion	01.01.2010	
TFZ - 1064-003	21.06.2023 09:30:00	OBB Rail Equipment GmbH	OBB Produktion	31.12.2009	20.08.2022
TFZ - 1064-004	21.06.2023 09:04:00	OBB Rail Equipment GmbH	OBB Produktion	31.12.2009	20.08.2022
TFZ - 1064-005	20.06.2022 10:30:00	OBB Rail Equipment GmbH	OBB Produktion	31.12.2009	

1 bis 10 von 652 Einträgen < 1 2 3 4 5 ... 66 >

Abbildung 11 – Mietfahrzeuge

2.4 Mitbenutzerzuordnung

Als Triebfahrzeugbesitzer haben Sie die Möglichkeit, Ihre Fahrzeuge für Unternehmen freizuschalten. Durch die Auswahl eines Zeitintervalls sehen alle Nutzer des ausgewählten Unternehmens alle gemessenen Energie- und Positionsdaten des jeweiligen Triebfahrzeugs. Sie können das Enddatum auch leer lassen, aber denken Sie bitte daran, das Einsehen der Daten zu schließen, sobald das Leasing mit diesem Unternehmen beendet ist.

Mitbenutzerzuordnung (2292)
Hier können Sie Ihren Fahrzeugen Mitbenutzer zuordnen. Suche:

Nummer	Besitzer	Kunde	Startdatum	Enddatum
TFZ - 1016-001	OBB Produktion	OBB PII	31.12.2009	
TFZ - 1016-001	OBB Produktion	BCA	31.12.2009	
TFZ - 1016-002	OBB Produktion	ÖBB	22.12.2022	23.03.2023

Abbildung 12 – Mitbenutzerzuordnung

In der **Mitbenutzerzuordnung** können Sie Fahrzeuge Mitbenutzern zuordnen.

Sie können eine neue Zuordnung abschließen, indem Sie auf **Erstellen** klicken und einen Mitbenutzer für Fahrzeuge anlegen.

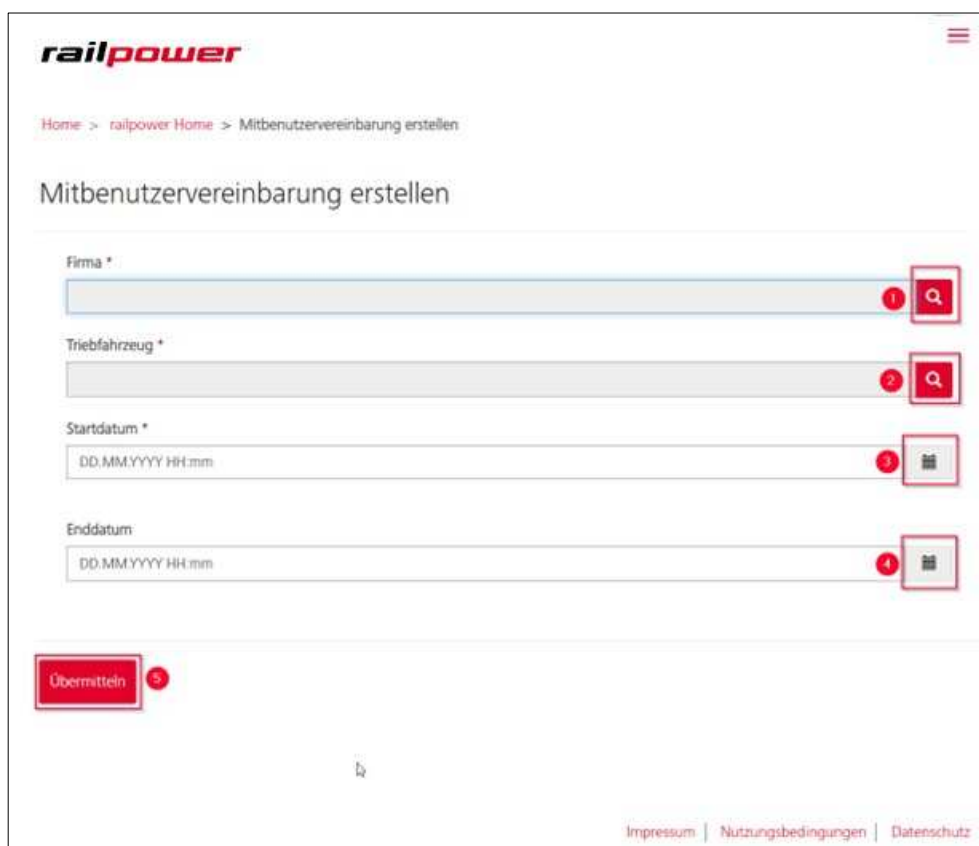


Abbildung 13 – Mitbenutzer anlegen

Mit der Lupe können Sie Ihren Kunden auswählen [1].

- **Anmerkung:** Bitte beachten Sie, dass hier nur Firmen auswählbar sind, wofür Sie berechtigt wurden. Sollten Sie hier die gewünschte Firma nicht finden, wenden Sie sich bitte an unser Team (infra-nz.vertrieb@oebb.at).

Mit der Lupe können Sie Ihr Fahrzeug wählen [2].

Mit dem Kalender-Symbol können Sie das **Startdatum** [3] Ihrer Vereinbarung festlegen und bei Bedarf auch das **Enddatum** [4].

Die Mitbenutzer-Zuordnung schließen Sie mit **Übermitteln** ab [5].

Die neu angelegte Mitbenutzervereinbarung ermöglicht Ihren Kunden die Energie- und Positionsdaten einzusehen.

2.4.1 Mitbenutzerzuordnung ändern

Soll eine Mitbenutzerzuordnung verlängert oder verkürzt werden, ist dies in der Liste über **Startdatum** der entsprechenden Zuordnung möglich.

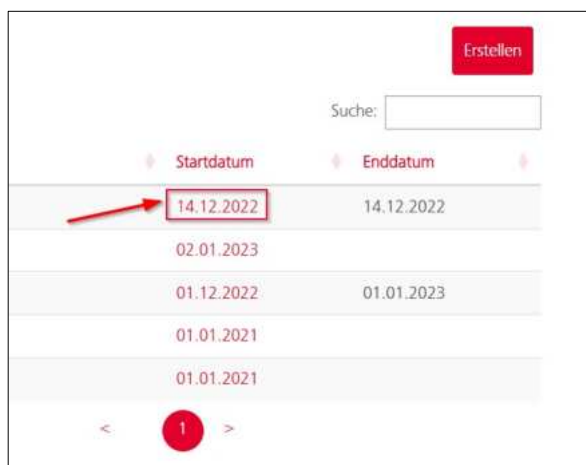


Abbildung 14 – Mitbenutzerzuordnung ändern

Die Maske der Mitbenutzerzuordnung geht auf. Hier ist auch ersichtlich, wann der Datensatz erstellt wurde.

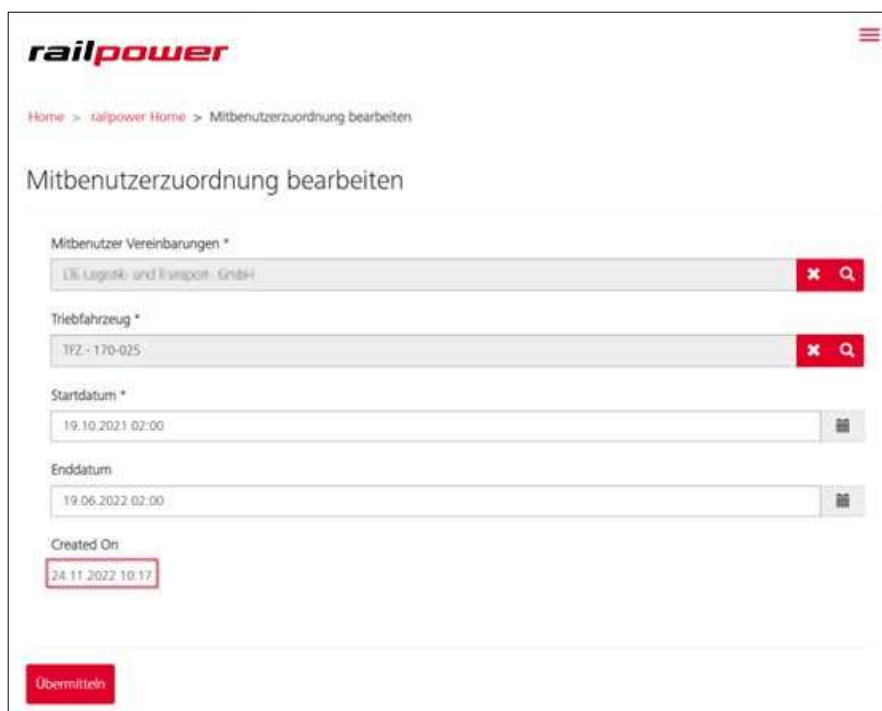


Abbildung 15 – Mitbenutzerzuordnung bearbeiten

Nachdem Sie die Änderungen in den Datenfeldern vorgenommen haben, bestätigen Sie mit einem Klick auf **Übermitteln**.

2.5 Mietfahrzeuge (für Nicht-Besitzer)

Wenn Sie keine eigenen Fahrzeuge besitzen, werden in der railpower box client Applikation nur Ihre gemieteten Triebfahrzeuge aufgelistet.

Mietfahrzeuge (2)					
Hier können Sie Ihre Mietfahrzeuge sehen.					
Nummer	Letzte Messung	Besitzer	Kunde	Startdatum	Enddatum
TFZ - 10811-022	05.05.2022 11:17:00	ÖBB Rail Equipment GmbH	ÖBB Produktion	31.12.2009	
TFZ - 10811-026	21.06.2023 08:56:00	ÖBB Rail Equipment GmbH	ÖBB Produktion	31.12.2009	

Abbildung 16 – Ansicht der Mietfahrzeuge

2.6 Triebfahrzeuge auf der Karte ansehen

Wenn Sie Triebfahrzeuge in einer interaktiven grafischen Darstellung sehen und die Energie und- Geodaten abrufen möchten, klicken Sie auf den MapControl-Eintrag in der linken Navigation.



Abbildung 17 – Link zum MapControl

Hier sehen Sie links in tabellarischer Ansicht Ihre Fahrzeuge, rechts auf der Karte, wo sie an ihrem Logo erkennbar sind.

Die Fahrzeuge befinden sich geografisch an ihrem letztgemessenen Aufenthaltsort.

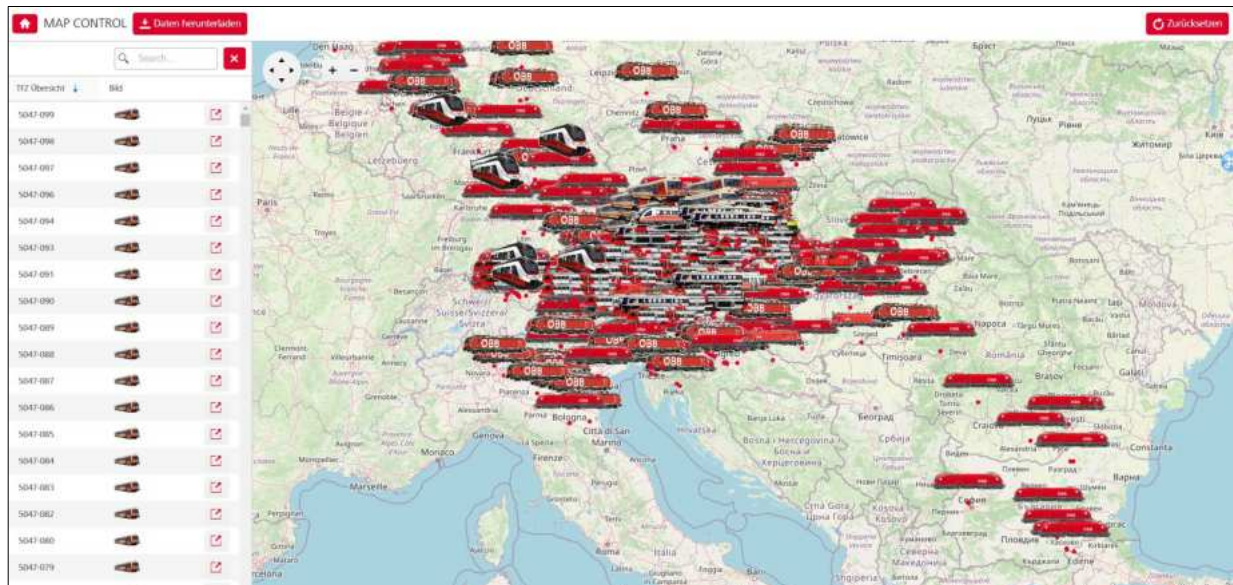


Abbildung 18 – railpower MapControl

Sie können die Karte beliebig vergrößern oder verkleinern, indem Sie die Taste STRG der Tastatur gedrückt halten und entweder auf die + und - Taste drücken oder mit dem Mausrad nach vorne und nach hinten scrollen.

Alternativ können Sie die Kartensteuerung benutzen.



Abbildung 19 – Kartensteuerung

Wenn Sie die Maus über eines der Triebfahrzeuge bewegen, erscheint ein sogenannter Tooltip, in dem die wichtigsten Informationen ersichtlich sind:

- Name des Triebfahrzeuges
- Besitzer des Fahrzeuges
- Datum der letzten Messung
- Breitengrad
- Längengrad



Abbildung 20 – Mouseover Ansicht

Mehr anzeigen öffnet ein Pop-up-Fenster mit erweiterter Datenansicht.

Auf die Detailansicht gelangen Sie auch, wenn Sie in der tabellarischen Ansicht auf das Icon neben dem Logo klicken. Hier können Sie auch nach einer bestimmten Zugnummer suchen.

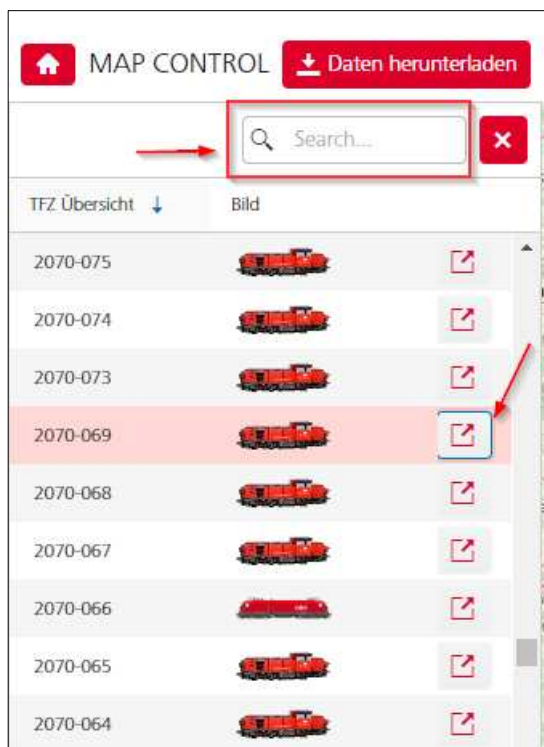


Abbildung 21 – Detailansicht TFZ und Suche

Sobald Sie die Detailansicht eines TFZ auswählen, ist nur das ausgewählte Fahrzeug sichtbar.



Abbildung 22 – TFZ auf der Karte

Zurück zur Ausgangsansicht mit allen Fahrzeugen auf der Karte kommen Sie mit **Zurücksetzen** (oben rechts).



Abbildung 23 – Button zum Zurücksetzen

Die Detailansicht eines Fahrzeuges gliedert sich wie folgt:

Detailansicht - □ ×

📍 Zugposition

📍 Zugtrasse auf Karte

☰

NACH DATUM UND ZEIT FILTERN

Start:

26.02.2024 0:00
🕒 📅

Ende:

27.02.2024 0:00
🕒 📅

Senden

ZUGBEWEGUNG VERFOLGEN

Standzeiten überspringen:

JA

Intervall (s):


3
⬆️ ⬇️ ⬆️

Zugbewegung:

ABSPIELEN

Statistik TFZ 2016-092

📄 TFZ Besitzer:
ÖBB Produktion

📄 Bild:


📄 Messzeit:
26.02.2024, 03:40

📄 Bezug:
kWh

📄 Rücksp:
kWh

📄 Geschw:
0.018 km/h

📄 KM gesamt:
72788,630 km

📄 KM Service:
72788,630 km

Abbildung 24 – TFZ-Detailansicht Teil 1

1. Über **TFZ-Statistik** finden Sie Eckdaten des ausgewählten Triebfahrzeugs [1].
2. **Zugtrasse auf Karte** blendet die TFZ-Strecke in Form von Linien (fern betrachtet) und Punkten (nah betrachtet) ein, die für die Animation benötigt wird [2].
3. **Zugposition** zentriert das ausgewählte Fahrzeug auf der Karte [3].
4. Hier können Sie das Zeitintervall festlegen (**Start** und **Ende**), das Sie betrachten möchten [4].
5. Mit **Senden** rufen Sie die Daten für das gewählte Zeitintervall ab [5].
6. **Standzeiten überspringen** – Wenn Sie Ja auswählen, bleibt das TFZ in der Animation nicht stehen [6].
7. **Intervall (s)** – Hier können Sie die Geschwindigkeit der Animation, von 1 bis 10 Punkte pro Sekunde wählen [7].
8. **Zugbewegung** – Damit schalten Sie die Animation ein und aus [8].



Abbildung 25 – TFZ-Detailansicht Teil 1

In der Sektion „Energie Verbrauch/ Rückspeisung“ können Sie nach Land filtern und folgende Gesamtwerte einsehen:

- Gesamt Strom-Verbrauch (kWh+)
- Gesamt Strom-Rückspeisung (kWh-)
- Gesamt Blindleistung-Verbrauch (kvarh+)
- Gesamt Blindleistung-Rückspeisung (kvarh -)

Unten finden Sie eine Grafik, die den Energieverbrauch und die Rückspeicherung in kWh für das ausgewählte Intervall zeigt.

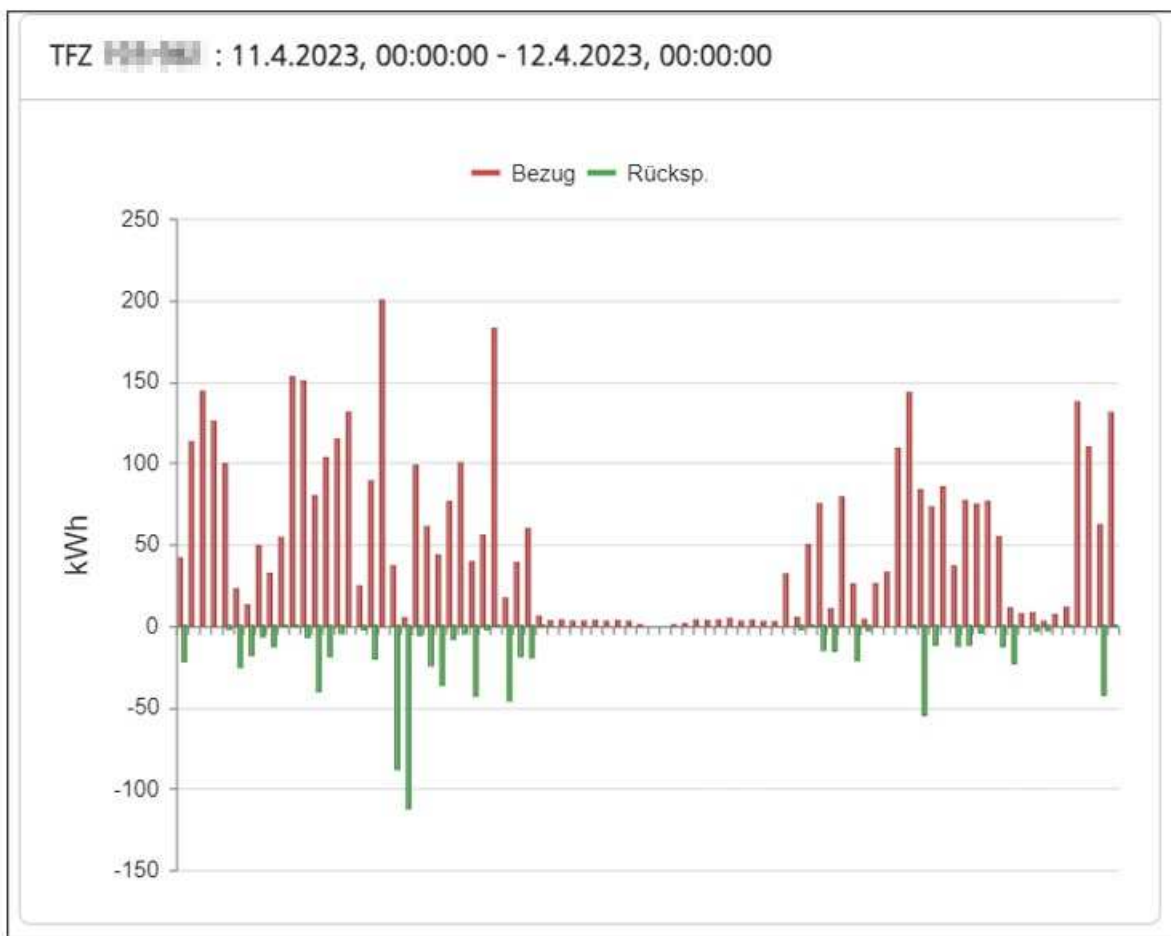


Abbildung 26 – Energiekonsum in kWh

2.7 Daten-Export

Mit einem Klick auf **Daten-Export** in der Navigation öffnet sich ein neuer Tab, wo sie Ihre Daten herunterladen können.



Abbildung 27 – Datenexport-Modus aktivieren

Hier können Triebfahrzeuge und die jeweiligen Daten ausgewählt und in eine Excel-Datei exportiert werden.

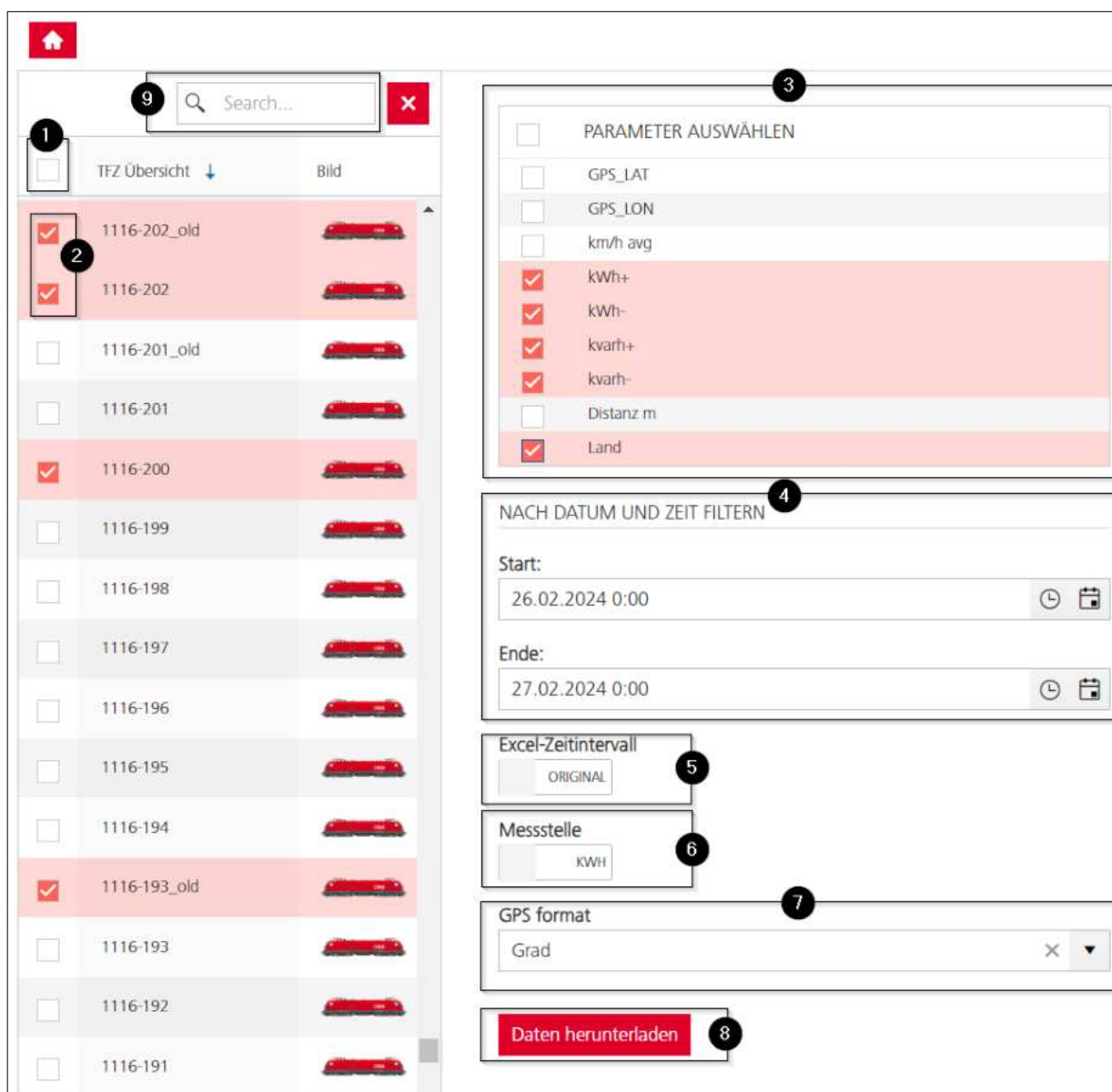


Abbildung 28 – Datenexport Einstellungen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Setzen Sie einen Haken, wenn Sie alle Triebfahrzeuge auswählen (oder entfernen wollen) [1].
2. Setzen Sie einen Haken, wenn Sie einzelne Triebfahrzeuge auswählen möchten [2]. Falls Sie ein bestimmtes Fahrzeug suchen geben, Sie die Nummer in der Suche ein [9].
3. Die ausgewählten Triebfahrzeuge werden in Rosa hervorgehoben.
4. Wählen Sie die Parameter, die Sie für die ausgewählten Triebfahrzeuge anwenden möchten [3]. Sie können hier einzelne Parameter oder alle Parameter auf einmal auswählen.

5. Wählen Sie den Zeitraum, für den Sie die Datenbank abfragen möchten [4]. Der maximale Zeitraum ist 31 Tage. Es können gleichzeitig je nach Datenmenge maximal 3-5 Fahrzeuge ausgewählt werden.
6. Wählen Sie, ob Sie das Originalabfrageformat beibehalten möchten (5 Minuten Raster) oder die 15-min/Intervall-Abfrage [5].
7. Wählen Sie die Einheit kWh oder kW [6].
8. Wählen Sie das GPS-Format: **Grad/Dezimal/NMEA** [7].
9. Klicken Sie abschließend **Daten herunterladen** [8].

Die heruntergeladene Excel-Datei ist im Browser links unten sichtbar...



Abbildung 29 – Heruntergeladene Datei im Browser

...und befindet sich (wenn Sie die Standard-Einstellungen des Browsers beibehalten haben) in Ihren heruntergeladenen Objekten.

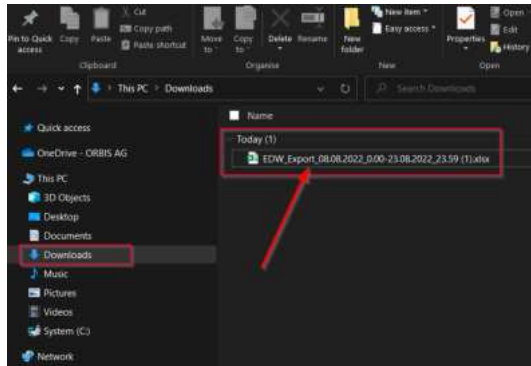


Abbildung 30 – Datei bei den heruntergeladenen Objekten

Die Datei im Excel-Format wird automatisch nach dem folgendem Muster benannt: **DW_Export_[Startdatum]_[Enddatum]**.

Das File enthält zwei Datenblätter: **Statistik** und **EDW Export**

Im Datenblatt Statistik sehen Sie folgende Werte auf der y-Achse:

- Maximal
- Minimum
- Durchschnitt
- Summe

Daten	1016-001 GPS_LAT		1016-001 GPS_LON		1016-001 km/h avg		1016-001 kWh		1016-001 kWh-		1016-001 kvar/h		1016-001 kvarh-	
	Grad	Dezimal	Grad	Dezimal	km/h	Dezimal	kWh	Dezimal	kWh	Dezimal	kvarh	Dezimal	kvarh	Dezimal
Maximal	48° 1' 47,34"	26.02.2024 22:05	16° 5' 03,99"	26.02.2024 15:05	161,08	26.02.2024 16:05	418,81	26.02.2024 20:41	15,91	26.02.2024 20:05	0,81	26.02.2024 10:15	5,81	26.02.2024 10:15
Minimum	18° 01' 32,50"	26.02.2024 16:05	13° 51' 15,81"	27.02.2024 00:00	0,01	26.02.2024 00:25	0,00	26.02.2024 08:10	0,00	26.02.2024 00:05	0,00	26.02.2024 10:05	0,00	26.02.2024 10:05
Durchschnitt					41,77		47,99		5,91		7,41		15,76	
Summe					7.755,78		10.276,60		1.387,70		581,30		62,70	

Abbildung 31 – Statistik-Datenblatt

Auf der x-Achse sehen Sie pro Triebfahrzeug (1016-001 in unserem Beispiel) folgende Spalten:

- 1016-001 GPS_LAT
- 1016-001 GPS_LON
- 1016-001 km/h avg
- 1016-001 kWh+
- 1016-001 kWh-
- 1016-001 kvarh+
- 1016-001 kvarh-
- 1016-001 Distanz m [Distanz zwischen 2 Messungen in Meter]
- 1016-001 Land

Datum	1016-001 GPS_LAT (Grad)	1016-001 GPS_LON (Grad)	1016-001 km/h avg km/h	1016-001 kWh+ kWh	1016-001 kWh- kWh	1016-001 kvarh+ kvarh	1016-001 kvarh- kvarh	1016-001 Distanz m m	1016-001 Land Country	
26.02.2024 00:05	48° 12' 31,68"	16° 20' 13,32"		2,94	7,30	0,00	2,30	0,00	0	81
26.02.2024 00:10	48° 11' 54,20"	16° 20' 04,14"		39,17	23,04	0,00	7,30	0,00	0	81
26.02.2024 00:15	48° 11' 01,28"	16° 22' 06,17"		38,88	11,00	0,00	2,70	0,00	0	81
26.02.2024 00:20	48° 10' 38,96"	16° 21' 02,14"		9,47	1,10	0,10	3,40	0,00	0	81
26.02.2024 00:25	48° 10' 38,80"	16° 21' 01,10"		0,01	3,50	0,00	0,70	0,00	0	81
26.02.2024 00:30	48° 10' 40,30"	16° 21' 02,20"		17,49	3,00	0,00	1,00	0,00	0	81
26.02.2024 00:35	48° 10' 36,50"	16° 20' 55,17"		20,26	7,90	0,00	2,70	0,00	0	81
26.02.2024 00:40	48° 10' 34,68"	16° 20' 41,88"		0,01	6,00	0,00	7,30	0,00	0	81
26.02.2024 00:45	48° 10' 31,67"	16° 20' 45,87"		0,02	3,50	0,00	2,00	0,00	0	81
26.02.2024 00:50	48° 10' 34,67"	16° 20' 41,87"		0,07	3,40	0,00	7,10	0,00	0	81
26.02.2024 00:55	48° 10' 31,67"	16° 20' 45,87"		0,03	2,80	0,00	2,00	0,00	0	81
26.02.2024 01:00	48° 10' 34,66"	16° 20' 46,00"		0,07	7,30	0,00	1,40	0,00	0	81
26.02.2024 01:05	48° 10' 31,68"	16° 20' 46,08"		0,01	6,30	0,00	2,10	0,00	0	81
26.02.2024 01:10	48° 10' 34,69"	16° 20' 46,06"		0,01	18,30	0,00	7,90	0,00	0	81
26.02.2024 01:15	48° 10' 31,69"	16° 20' 46,05"		0,02	18,80	0,00	3,00	0,00	0	81
26.02.2024 01:20	48° 10' 34,69"	16° 20' 46,04"		0,07	16,00	0,00	7,90	0,00	0	81
26.02.2024 01:25	48° 10' 31,70"	16° 20' 46,05"		0,02	16,40	0,00	2,80	0,00	0	81
26.02.2024 01:30	48° 10' 34,69"	16° 20' 46,06"		0,01	11,60	0,00	7,90	0,00	0	81
26.02.2024 01:35	48° 10' 31,69"	16° 20' 46,06"		0,02	11,40	0,00	2,80	0,00	0	81

Abbildung 32 – EDW-Export-Datenblatt

3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 – Registrierungs-E-Mail	3
Abbildung 2 – Einlösung der Einladung	4
Abbildung 3 – Registrierungsmaske	4
Abbildung 4 – Haftungsausschluss.....	5
Abbildung 5 – CONNY Startseite.....	5
Abbildung 6 – Login Maske	6
Abbildung 7 – railpower box client Link.....	7
Abbildung 8 – Railpower-Navigation.....	8
Abbildung 9 – Triebfahrzeugliste	8
Abbildung 10 – Triebfahrzeug Details.....	9
Abbildung 11 – Mietfahrzeuge	10
Abbildung 12 – Mitbenutzerzuordnung	10
Abbildung 13 – Mitbenutzer anlegen	11
Abbildung 14 – Mitbenutzerzuordnung ändern	12
Abbildung 15 – Mitbenutzerzuordnung bearbeiten	12
Abbildung 16 – Ansicht der Mietfahrzeuge	13
Abbildung 17 – Link zum MapControl.....	13
Abbildung 18 – railpower MapControl.....	14
Abbildung 19 – Kartensteuerung	14
Abbildung 20 – Mouseover Ansicht	15
Abbildung 21 – Detailansicht TFZ und Suche.....	15
Abbildung 22 – TFZ auf der Karte	16
Abbildung 23 – Button zum Zurücksetzen	16
Abbildung 24 – TFZ-Detailansicht Teil 1.....	17
Abbildung 25 – TFZ-Detailansicht Teil 1.....	18
Abbildung 25 – Energiekonsum in kWh.....	19
Abbildung 26 – Datenexport-Modus aktivieren	20
Abbildung 27 – Datenexport Einstellungen.....	21
Abbildung 28 – Heruntergeladene Datei im Browser	22
Abbildung 29 – Datei bei den heruntergeladenen Objekten.....	22
Abbildung 30 – Statistik-Datenblatt.....	23
Abbildung 31 – EDW-Export-Datenblatt	23

4 Impressum

ÖBB-Infrastruktur AG

Praterstern 3

1020 Wien

infrastruktur.oebb.at

Vorbehaltlich Änderungen und Satzfehler, alle Rechte vorbehalten.

Im Selbstverlag der ÖBB-Infrastruktur AG

Klassifizierungsstufe: Öffentlich