

Anleitung Zugriff auf BauFplo-API auf dem DB API Marketplace V 1.3

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Zugriff auf die unterschiedlichen Umgebungen	2
3. Registrierung	2
3.1. Registrieren und Anmelden	2
4. Organisation erstellen und verwalten	3
5. Anwendung erstellen	4
6. Erstellte Anwendungen finden	6
7. Zugriff auf die BauFplo API beantragen	7
8. Nutzung der BauFplo API	10
8.1. Abfrage der Daten	11
9. Änderungshistorie	12

1. Einleitung

Die Bedienungsanleitung für den "DB API Marketplace" dient als Leitfaden zur Nutzung der API-Dienste zur Digitale Baufahrplananordnung (BauFplo) in der Test- und Produktionsumgebung. Es werden Umgebungen mit jeweils einem Endpunkt zur Verfügung gestellt:

- **API-Marketplace Test:** Der "BauFplo API Test V2 dev develop" Endpunkt der Digitalen BauFplo soll EVUs dazu dienen, die Schnittstelle der Digitalen BauFplo vor dem produktiven Einsatz zu verproben. Er enthält Testdaten, die anonymisiert sind. Eine Freischaltung erfolgt generalisiert und die Daten, die abgerufen werden können, sind für alle EVU identisch.
- **API-Marketplace Produktion:** Der produktive "BauFplo API V2" Endpunkt der Digitalen BauFplo ist für die produktive Nutzung durch die EVU vorgesehen. Hier können die EVU-spezifischen versendeten BauFplo im Format der Digitalen BauFplo abgerufen werden. Es ist zu beachten, dass erst Daten in der "BauFplo API V2" vorhanden sind, wenn BauFplo-PDF über die digitale BauFplo versendet wurden. Eine parallele Bereitstellung von produktiven Daten über den bekannten Weg sowie über die mit der digitalen BauFplo geschaffene "BauFplo API V2" ist nicht möglich. Produktive BauFplo-Daten werden entweder über den bekannten Weg oder über die "BauFplo API V2" bereitgestellt.

Grundsätzlich erfolgt die Zugangsprüfung auf Basis des Tokens, das mit einer Hauptkundennummer codiert ist. Alle BauFplo für diese Hauptkundennummer können mit Hilfe des Tokens abgerufen werden. Näheres zur Verwendung des Tokens ist unter [Nutzung der BauFplo API](#) beschrieben.

Diese Anleitung erklärt den Zugriff auf die beiden APIs

- "BauFplo API Test V2 dev develop"
- "BauFplo API V2"

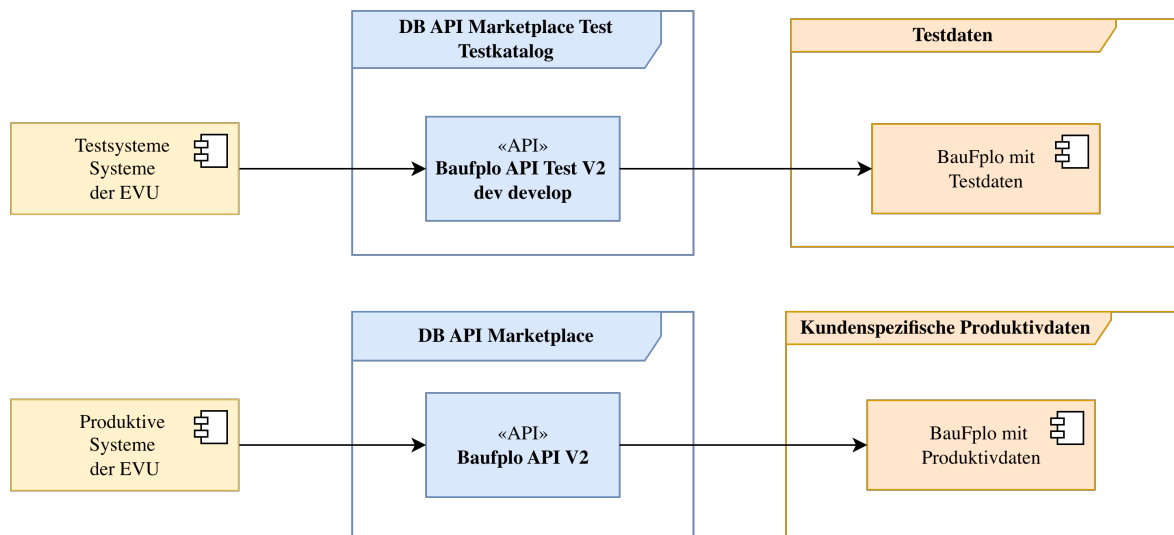


Abbildung 1. Zugriff Test & Produktion

Unser Vorschlag zum Vorgehen: Um die Schnittstelle kennenzulernen, ist es sinnvoll, Zugriff auf den Endpunkt "BauFplo API Test V2 dev develop" zu beantragen. Hierzu ist den Abschnitte in der Anleitung zu folgen, die unter **API-Marketplace Test** beschrieben sind. Parallel kann Zugriff auf den Endpunkt "BauFplo API V2" beantragt werden, in der produktive Daten bereitgestellt werden, wenn digitale BauFplo versendet werden. Hierzu ist den Abschnitte in der Anleitung zu folgen, die unter **API-Marketplace Produktion** beschrieben sind.

Sollten Fragen auftreten, können Sie sich gerne per E-Mail an bsv@deutschebahn.com wenden.

Um Zugang zu einer der beiden Umgebungen zu erhalten, folgen Sie bitte den nachfolgenden Schritten.

2. Zugriff auf die unterschiedlichen Umgebungen

Um Zugriff zum **API-Marketplace Test** zu erhalten, rufen Sie die folgende Webseite auf <https://developers.deutschebahn.com/db-api-marketplace/apis-test/>

Um Zugriff zum **API-Marketplace Produktion** zu erhalten, rufen Sie die folgende Webseite auf <https://developers.deutschebahn.com/db-api-marketplace/apis>

In den folgenden Kapiteln wird die Nutzung beider APIs erklärt. Soweit nicht anders angegeben, gelten alle beschriebenen Schritte für beide Umgebungen.

3. Registrierung

Rufen Sie die jeweilige Website (Test oder Produktion) auf und registrieren Sie sich dort für ein Benutzerkonto.

3.1. Registrieren und Anmelden

Um sich zu registrieren, klicken Sie auf den Button „Los geht's“ im Bereich „Getting Started“. Dadurch gelangen Sie zur Anleitung der Registrierung des Marketplace.

01

Registrieren und Anmelden

Um den DB API Marketplace nutzen zu können, musst Du Dich zunächst als Benutzer **registrieren**. Zur Registrierung benötigst Du ein **BahnID** Konto, welches im Rahmen des Registrierungsprozesses mit angelegt werden kann.

Die Registrierung erfolgt in folgenden Schritten:

1. Registrierung starten:
Mit der **Registrierung** stimmst Du den **Nutzungsbedingungen** des DB API Marketplace zu.
Gehe weiter zu BahnID.
2. Weiterleitung zu BahnID:
Auf der **BahnID** Seite wählst Du Registrieren, wenn Du noch keine **BahnID** hast oder Anmelden, wenn Du schon eine **BahnID** besitzt.
3. Wenn Du Dich bei **BahnID** registrierst, wird Deine E-Mail-Adresse verifiziert und Du musst den zugesendeten Bestätigungscode eingeben. Bei einer Anmeldung meldest Du Dich mit Deinem existierenden Account bei **BahnID** an. Anschließend gibst Du Deine Daten Anrede, Name, Vorname, E-Mail zur Nutzung durch den DB API Marketplace frei. Du wirst dann zurück zum DB API Marketplace geleitet, Dein Benutzerkonto wird im DB API Marketplace angelegt und Du bist direkt im Portal angemeldet.

Nach erfolgreicher Registrierung kannst Du Dich am Portal anmelden.

Abbildung 2. Registrieren und Anmelden

Sie haben bereits eine BahnID?

Wenn Ihnen bereits eine BahnID vorliegt, können Sie den Registrierungsprozess überspringen und direkt oben rechts auf den Button „Anmelden“ klicken.

Sie haben noch keine BahnID?

Falls Ihnen keine BahnID vorliegt, klicken Sie zunächst auf „Registrieren“, um den Prozess zu starten. Anschließend wählen Sie die Option „Weiter mit BahnID“, woraufhin Sie zu einer Eingabemaske der Registrierung weitergeleitet werden.

DB API Marketplace

Anmelden oder Registrieren**Mit BahnID anmelden oder registrieren**

Was ist **BahnID**?



Ich habe die **Datenschutzhinweise** für den DB API Marketplace gelesen.

Ich habe die **Nutzungsbedingungen** für den DB API Marketplace gelesen und bin mit deren Geltung einverstanden.

Weiter mit BahnID

Abbildung 3. Registrieren oder Anmelden mit BahnID

Folgen Sie den Anweisungen in der Maske, um Ihre Registrierung erfolgreich abzuschließen.

4. Organisation erstellen und verwalten

Sie können für die Nutzung der API Dienste eine Organisation erstellen.

Eine Organisation ist eine Art Arbeitsbereich, in dem die Anwendungen und Abonnements verwaltet werden. Sie sind der Eigner dieser Organisation und zunächst das einzige Mitglied. Wenn Sie in einem Team arbeiten, legen Sie sich am besten eine neue Organisation z.B. mit einem Teamnamen oder dem Namen Ihrer Firma an. Dort können dann weitere Personen als Mitglieder in diese Organisation einladen werden.

Mitglieder einer Organisation können gemeinsam Anwendungen und Abonnements

verwalten und Aufrufe abonniertter APIs durchführen.

Um eine Organisation zu erstellen, klicken Sie oben rechts auf das Feld links neben Ihrem Icon.

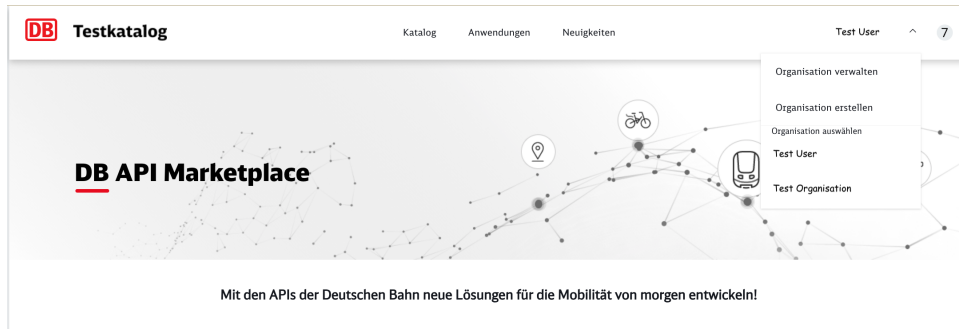


Abbildung 4. Organisation erstellen

Klicken Sie auf "Organisation erstellen" und es öffnet sich folgende Ansicht:

Neue Konsumentenorganisation erstellen

Eine Konsumentenorganisation kann Eigner einer oder mehrerer Anwendungen sein und über mehrere Mitglieder verfügen. Es ist möglich, Eigner mehrerer Konsumentenorganisationen zu sein. Verwende zur Erstellung einer neuen Konsumentenorganisation dieses Formular.

Organization Title *

Abbrechen

Speichern

Abbildung 5. Speichern einer Organisation

Wählen Sie einen Titel für Ihre Organisation und klicken Sie auf "Speichern".

Es erscheint eine Meldung auf der Startseite mit der Bestätigung, dass ihre Organisation erstellt wurde. Klicken Sie erneut auf das Feld links neben Ihrem Icon und wählen Sie "Organisation verwalten".

Test Organisation

7

Test User
123455-1234-1234-1234-1000023 (Test-User@deutschebahn.com)

Eigentümer

Mitglieder

Einladen

Name	Administrator	Entwickler	Leser	Status
Deine Organisation hat derzeit keine Mitglieder. Klicke auf "Einladen", um neue Mitglieder einzuladen.				

Abbildung 6. Organisation verwalten

An dieser Stelle können Sie Mitglieder einladen, in dem Sie auf oben rechts auf den Button "Einladen" klicken.

5. Anwendung erstellen

Um die API nutzen zu können, ist die Erstellung einer Anwendung erforderlich. Diese Anwendung entspricht einem technischen Client. Um eine Anwendung zu erstellen, rufen

Sie folgende Seite auf:

- API-Marketplace Test: <https://developers.deutschebahn.com/db-api-marketplace/apis-test/application>
- API-Marketplace Produktion: <https://developers.deutschebahn.com/db-api-marketplace/apis/application>

Unter "**Neue Anwendung erstellen**" können Sie starten.

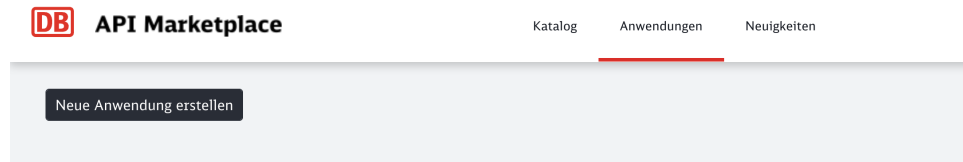


Abbildung 7. Neue Anwendung erstellen

Geben Sie wie im Marketplace erklärt einen Titel an. Der Titel sollte für eine korrekte Zuordnung zu der API wie folgt gewählt werden: BEAM-ID (falls internes EVU, sonst leer) + Kundennummer + Kundenname, Beispiel A-123456 Z9876 DB Regio

Das Feld "**OAuth-Umleitungs-URL(s) der Anwendung**" muss nicht ausgefüllt werden. Außerdem ist es wichtig das **Client Secret (API Key)** aufzubewahren. Dieses wird nur an dieser Stelle des Vorgangs angezeigt. Speichern Sie sich das Client Secret in Ihren Unterlagen.

Nach Klicken auf "**Neue Anwendung erstellen**" öffnet sich ein neuer Tab in Ihrem Browser.

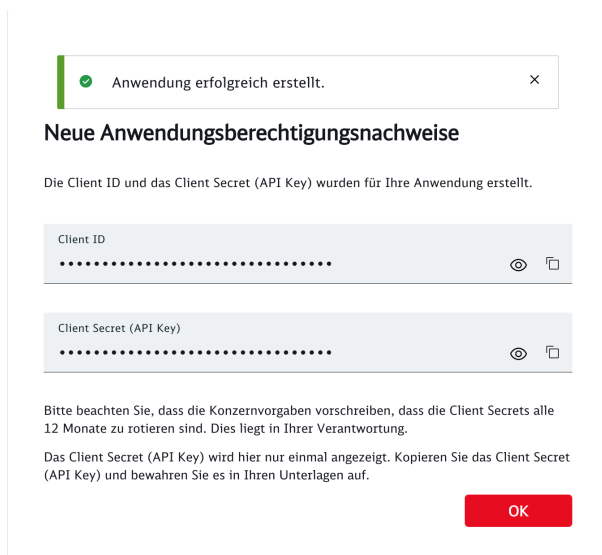
 The image shows a web form titled 'Neue Anwendung erstellen'. It contains several input fields: 'Titel *' with the value 'A-123456 Z9876 DB Regio', 'Zertifikat' (a large empty text area), and 'Beschreibung' (another large empty text area). Below these is the 'OAuth-Umleitungs-URL(s) der Anwendung' section, which includes a text input field, a red 'Entfernen' button, and a dark gray 'Weiteren Eintrag hinzufügen' button. At the bottom of the form are two buttons: 'Abbrechen' and a red 'Speichern' button.

Abbildung 8. Maske Neue Anwendung erstellen

Geben Sie der Anwendung einen Titel und bei Bedarf eine Beschreibung.

Klicken Sie auf den Button "**Speichern**".

Es erscheint folgende Darstellung.



Anwendung erfolgreich erstellt. ✕

Neue Anwendungsberechtigungsanzeige

Die Client ID und das Client Secret (API Key) wurden für Ihre Anwendung erstellt.

Client ID
.....

Client Secret (API Key)
.....

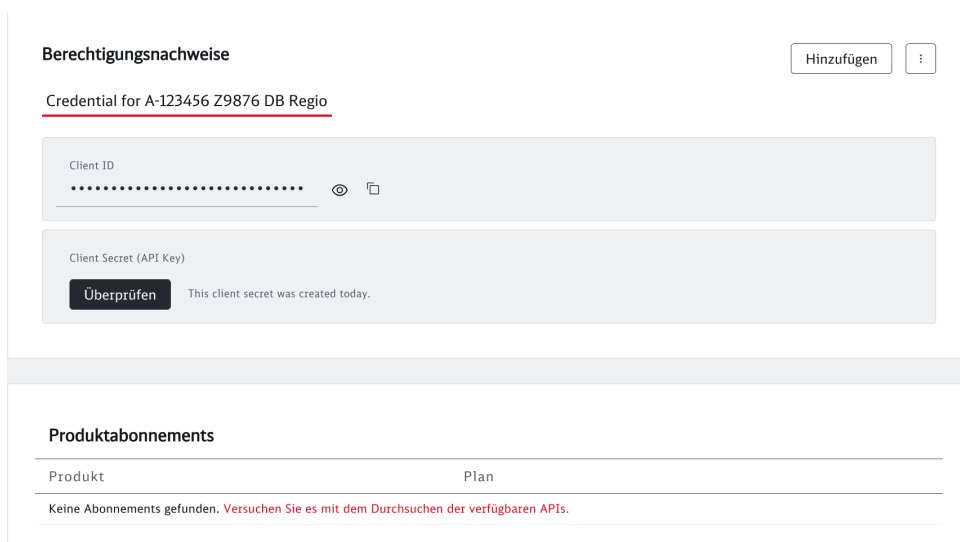
Bitte beachten Sie, dass die Konzernvorgaben vorschreiben, dass die Client Secrets alle 12 Monate zu rotieren sind. Dies liegt in Ihrer Verantwortung.

Das Client Secret (API Key) wird hier nur einmal angezeigt. Kopieren Sie das Client Secret (API Key) und bewahren Sie es in Ihren Unterlagen auf.

OK

Abbildung 9. Anwendung erfolgreich erstellt

Es ist wichtig, das Client Secret Ihrer Anwendung an einem sicheren Ort aufzubewahren. Nachdem Sie die Informationen sicher gespeichert haben, klicken Sie auf den Button **"OK"**. Es erscheint folgende Darstellung:



Berechtigungsnachweise Hinzufügen ⋮

Credential for A-123456 Z9876 DB Regio

Client ID
.....

Client Secret (API Key)
.....

Überprüfen This client secret was created today.

Produktabonnements

Produkt	Plan
Keine Abonnements gefunden. Versuchen Sie es mit dem Durchsuchen der verfügbaren APIs.	

Abbildung 10. Berechtigungsnachweise für die erstellte Anwendung



Wenn Sie auf beide Umgebungen zugreifen können, achten Sie darauf, in welcher Sie eine Anwendung erstellen. Anwendungen sind jeweils nur in der Umgebung nutzbar, in der sie angelegt wurden.

6. Erstellte Anwendungen finden

Um Ihre erstellte Anwendung zu finden, kehren Sie bitte zur Startseite zurück. Dort klicken Sie oben in der Mitte auf **"Anwendungen"**.

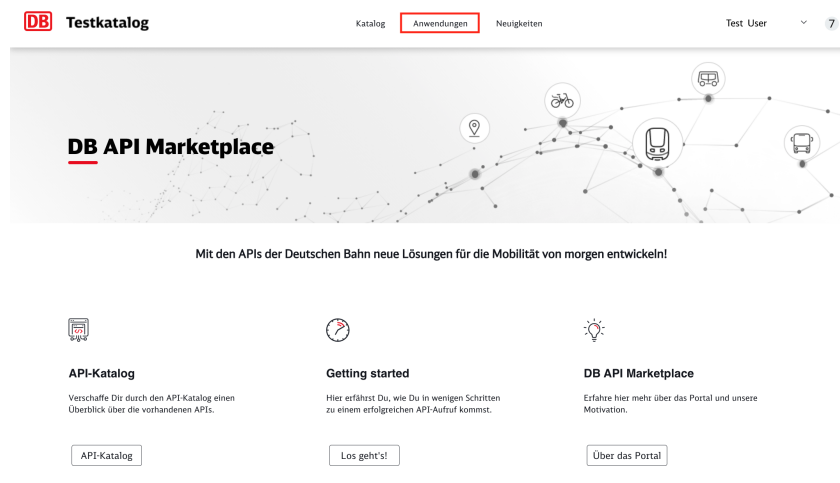


Abbildung 11. Startseite

Hier können Sie Ihre Anwendungen verwalten.

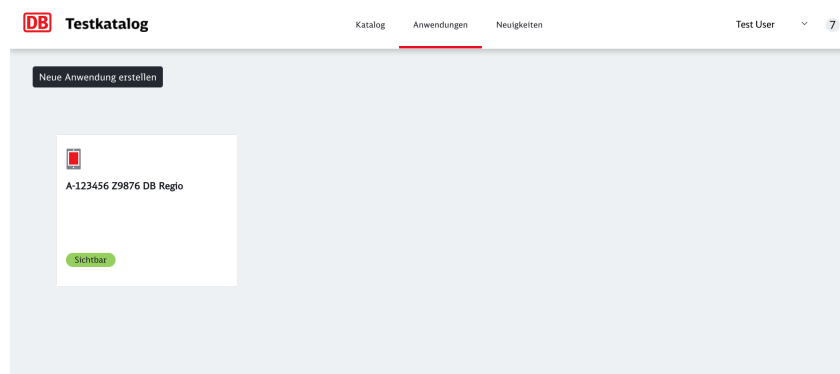


Abbildung 12. Anwendungen verwalten



Wenn Sie eine erstellte Anwendung nicht finden, prüfen Sie bitte, ob Sie in der richtigen Umgebung (Test oder Produktion) angemeldet sind. Anwendungen werden ausschließlich in der Umgebung angezeigt, in der sie erstellt wurden.

7. Zugriff auf die BauFplo API beantragen

Um auf die BauFplo API zuzugreifen, navigieren Sie zurück zur Startseite und klicken oben in der Mitte auf **"Katalog"**. Daraufhin wird Ihnen die entsprechende Ansicht angezeigt:

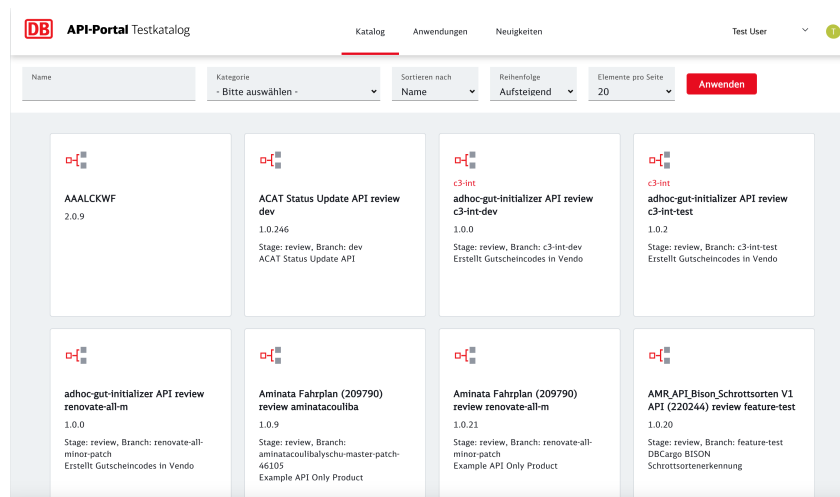


Abbildung 13. API Katalog

Sie können nun unter "**Name**" BauFplo eingeben und nachdem Sie auf "**Anwenden**" geklickt haben, erscheint folgende Ansicht:

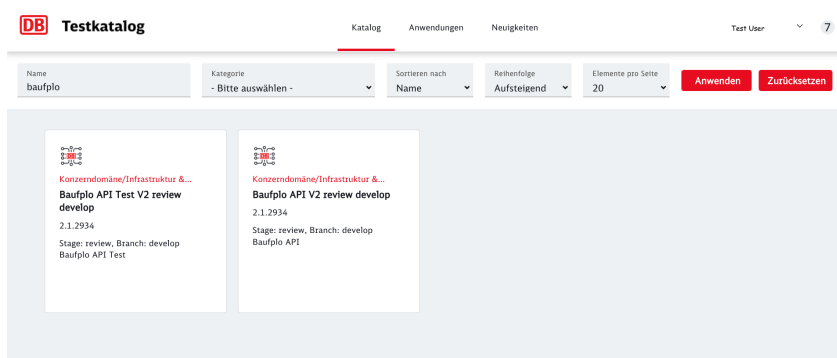


Abbildung 14. BauFplo-API

Klicken Sie auf das Kästchen "BauFplo API [...]" und es öffnet sich die Detailansicht zur API.



Achten Sie hier darauf auf welchem Endpunkt Sie sich befinden. Für den **API-Marketplace Test** sollte "BauFplo API Test V2 dev develop" erscheinen und für den **API-Marketplace Produktion** die folgende API "BauFplo API V2".

Anschließend gelangen Sie zum Punkt "**Nutzungspläne**".

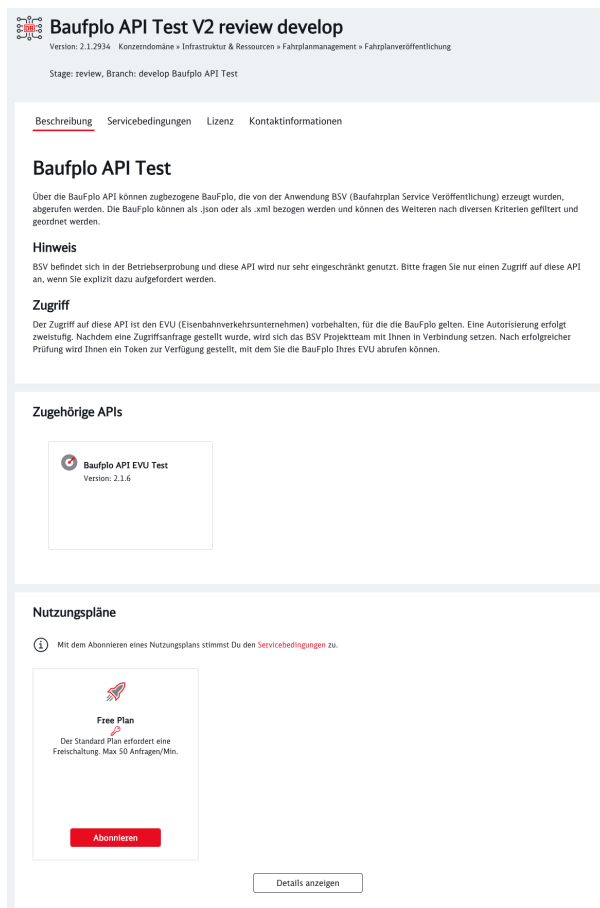


Abbildung 15. API Detailansicht

Klicken Sie auf "**Abonnieren**" und es erscheint folgende Ansicht.

Abonniere BauFplo API Test V2 review develop 2.1.2934

Anwendung auswählen Abonnieren Beschreibung

Anwendung auswählen

Es gibt 1 Anwendung, die das Produkt BauFplo API Test V2 review develop bereits abonniert hat. Sie wird in dieser Liste nicht angezeigt.

Anwendung erstellen



A-123456 Z9876 DB Regio

Abbrechen

Abbildung 16. Anwendung auswählen

Wählen Sie Ihre zuvor erstellte Anwendung aus. Klicken Sie dafür auf das Kästchen Ihrer Anwendung und Sie erreichen den nächsten Menüpunkt.

Abonniere BauFplo API Test V2 review develop 2.1.2934

Anwendung auswählen Abonnieren Beschreibung

Abonnement bestätigen

Produkt	Anwendung	Plan
BauFplo API Test V2 review develop	A-123456 Z9876 DB Regio	Free Plan: Subscription for 50 Aufrufe pro Minute

Abbrechen Zurück Weiter

Abbildung 17. Abonnement bestätigen

Hier klicken Sie auf "**Weiter**".

Abonniere BauFplo API Test V2 review develop 2.1.2934

Anwendung auswählen Abonnieren Beschreibung

Abonnement abgeschlossen

Ihre Abonnementanforderung wurde erstellt und steht nun zur Genehmigung an. Sobald Ihre Abonnementanforderung genehmigt ist, erhalten Sie eine E-Mail.

Produkt	Anwendung	Plan
BauFplo API Test V2 review develop	A-123456 Z9876 DB Regio	Free Plan

Fertig

Abbildung 18. Abonnement abgeschlossen

Ihre Abonnementanforderung wurde erfolgreich erstellt und steht nun zur Genehmigung an.

Bitte senden Sie im Falle des Abonnements auf die "BauFplo API V2" im **API-Marketplace Produktion** zusätzlich eine E-Mail an bsv@deutschebahn.com mit folgenden Informationen:

- Name der Anwendung
- Hauptkundennummer und den Kundennamen
- Client-ID der Anwendung, mit der der Zugriff beantragt wurde
- Kontaktdaten - inklusive E-Mail-Adresse - von mindestens zwei aussagefähigen, dem EVU zugehörigen und fachlich zuständigen Personen (um Personalwechsel zu umgehen, bei denen dann der Ansprechpartner fehlt)
- Grund des Zugriffs auf die API

Bei Rückfragen werden wir uns mit Ihnen in Verbindung setzen.

Sobald Sie das Abonnement abgeschlossen haben, erhalten Sie eine E-Mail mit der Bestätigung, dass eine API-Abonnementanforderung für Ihre Anwendung eingegangen ist.

Nach Genehmigung der Abonnementanforderung erhalten Sie eine weitere E-Mail mit einem Token, welches zur Authentifizierung gegenüber dem Endpunkt dient.

8. Nutzung der BauFplo API

Navigieren Sie über den Katalog zur Detailansicht der BauFplo API. Nun klicken Sie auf das Kästchen unter **"Zugehörige APIs"**. Es erscheint folgende Ansicht:

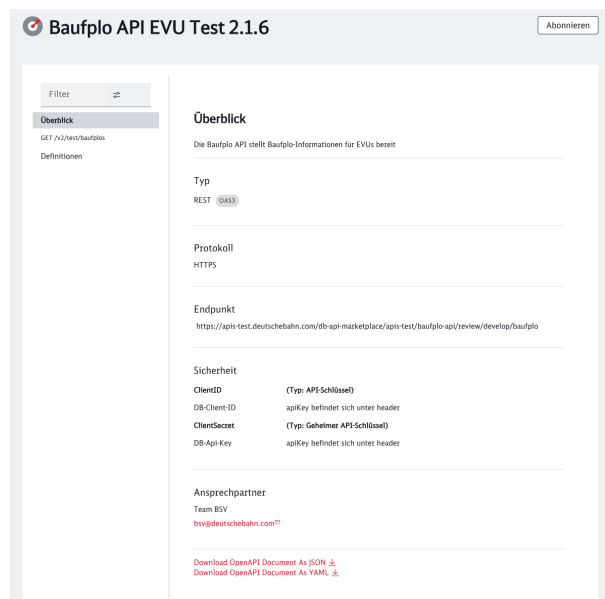


Abbildung 19. BauFplo-API Überblick

Hier klicken Sie auf **"GET/api/taufplos"** und es erscheint folgende Ansicht. Eine Beschreibung der Abfrageparameter wird ebenfalls angezeigt.

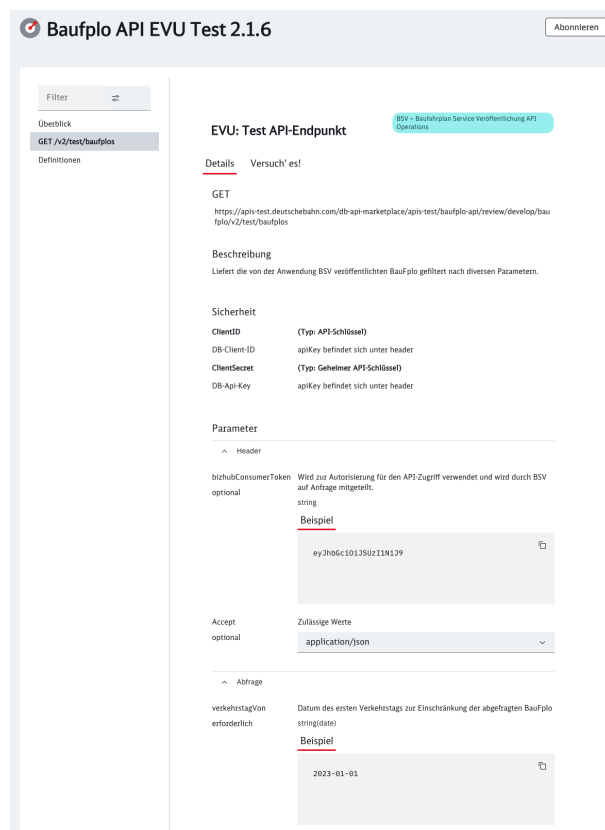


Abbildung 20. API Endpunkt

Um die API nun selbst zu nutzen, klicken Sie auf **"Versuch' es!"** oben rechts. Sie kommen in eine neue Ansicht.

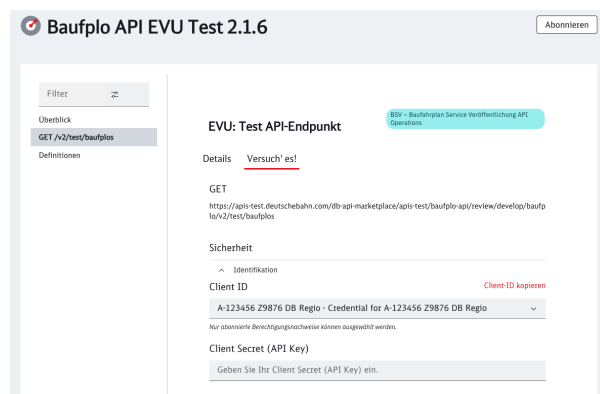


Abbildung 21. API Endpunkt nutzen

Sie können unter **"Client ID"** Ihre Anwendung auswählen, mit welcher Sie die API nutzen wollen. Des Weiteren brauchen Sie ihr **"Client Secret"**, welches Sie bei der Generierung der Anwendung erhalten haben.

8.1. Abfrage der Daten

Bitte geben Sie den zur Verfügung gestellten Token unter **"Parameter" > "bizhubConsumerToken"** ein und wählen Ihre Abfrage Daten. Dabei ist zu beachten, dass **"verkehrstagVon"** und **"verkehrstagBis"** Pflichtfelder sind. Wenn Sie alle Felder eingegeben haben, können Sie die Abfrage abschicken, indem Sie unten auf **"Senden"** klicken.

Im Falle des Zugriffs auf die **API-Marketplace Test** empfehlen wir, bei "verkehrstagVon" den Wert "2025-01-01" und bei "verkehrstagBis" den Wert "2026-12-31" einzugeben, um alle Testdaten abzufragen.

Parameter

Header

Akzeptieren

application/json

bizhubConsumerToken*

Generieren

eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJaOTcwMSIsIm5iZiI6MTY5MTM5OTExMSw2...

Abfrage

verkehrstagVon*

Generieren

2022-01-01

verkehrstagBis*

Generieren

2023-12-31

zugnummer

Generieren

Zugnummer des betroffenen Zuges zur Einschränkung der abgefragten BauFplo

startBetriebsstelle

Generieren

Ril100 Kürzel des Abfahrtsbahnhofs zur Einschränkung der abgefragten BauFplo

zielBetriebsstelle

Generieren

Ril100 Kürzel des Zielbahnhofs zur Einschränkung der abgefragten BauFplo

page

Generieren

Einschränkung der Nummer Rückgabeseite (Pageable.page), wenn eine große Me...

size

Generieren

Einschränkung der Menge der BauFplo pro Rückgabeseite (Pageable.size), wenn ...

sort

Generieren

Sortierung der Ergebnisse mit Parameterübergabe als Array (Pageable.sort). Eine...

Zurücksetzen Senden

Abbildung 22. Parameter Eingabe

Sobald Sie auf **"Senden"** geklickt haben, erscheint eine Antwort in einer JSON oder xml Struktur. Sollten keine Daten gefunden worden sein, erweitern Sie bitte den Abfragezeitraum.

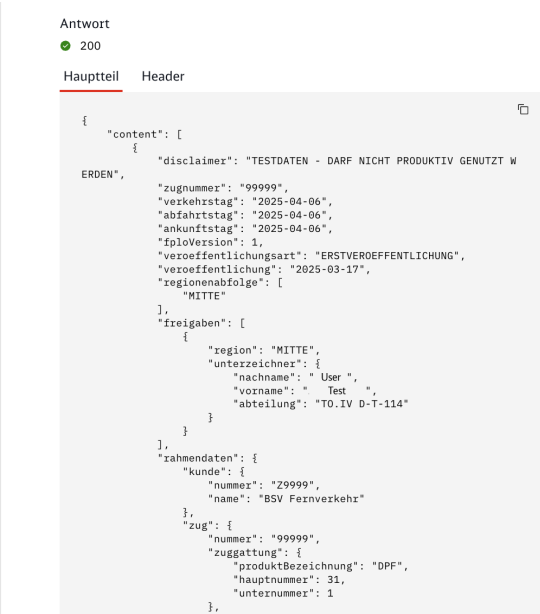


Abbildung 23. Antwort JSON Struktur

Die JSON-Datei enthält die von Ihnen angeforderten Informationen. Wir hoffen, dass diese Daten für Sie von Nutzen sind. Vielen Dank, dass Sie unsere API verwenden. Bei weiteren Fragen schicken Sie gerne eine E-Mail an: bsv@deutschebahn.com

9. Änderungshistorie

Änderungshistorie des Dokuments

Version	Datum	Autor	Durchgeführte Änderung
V 1.3	20.02.2026	Team Digitale BauFplo	Überarbeitung des Kapitels der Einleitung mit Abgrenzung zwischen den APIs, redaktionelle Änderungen
V 1.2	19.01.2026	Team Digitale BauFplo	Überarbeitung Titel, Änderung Bezeichnung der API zum Testzugriff
V 1.1	07.11.2025	Team Digitale BauFplo	Abgrenzung API-Marketplace Test und API-Marketplace Produktion, redaktionelle Änderungen
V 1.0	04.04.2025	Team Digitale BauFplo	Aktualisierung und Anpassung Dokument