

## UNSERE SCHNITTSTELLE HINTER IHREM SYSTEM.

Die *Binect* API ist eine Programmierschnittstelle, mit der Sie Ihre gewohnten Systeme und Applikationen einfach an unseren Webservice für den Briefversand anbinden: Das ideale Tool für Einsteiger und Profis – egal, ob kleine und mittlere Unternehmen oder Lösungsanbieter.

### Basisfunktionen

- Einzel- und Serienbriefe hochladen
- Druck- und Farbtyp bestimmen
- Briefkontrolle und -vorschau abrufen
- Kontodaten verwalten
- Briefübersicht abrufen
- Versandstatus abrufen

### Technologie

Die *Binect* API basiert auf der REST-Technologie, die sich besonders bei modernen Webservices als beliebtes Modell bewährt hat. Durch den einfachen und klaren Aufbau bietet REST auch Anwendern ohne tiefgreifende Programmierkenntnisse einen optimalen Einstieg in die Welt der API-Anbindung.

### Aufbau

Gemäß den REST-Grundprinzipien besteht die *Binect* API aus **Ressourcen**, die über **HTTP-Anfragen** adressiert werden. In REST APIs stellen Ressourcen einzelne Objekte eines Webservices dar, in unserem Fall z. B. ein Brief, Versandoptionen oder Statusinformationen. In unserer API sind diese Ressourcen wie folgt aufgebaut:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>documents</b>   | enthält alle Ressourcen rund um versandbereite Briefe |
| <b>sendings</b>    | enthält alle Ressourcen rund um den Briefversand      |
| <b>attachments</b> | enthält alle Ressourcen rund um Anhänge               |
| <b>accounts</b>    | enthält alle Ressourcen rund um Kontoinformationen    |
| <b>invoices</b>    | enthält alle Ressourcen rund um Rechnungen            |

Mithilfe der HTTP-Anfragen lassen sich diese Ressourcen einfach ansprechen, wobei die Methoden GET, PUT, POST und DELETE verwendet werden:

|               |  |
|---------------|--|
| <b>GET</b>    | ruft eine bestimmte Ressource ab<br>(nur Lesezugriff, d. h. keine aktive Auswirkung auf den Server).<br><b>Beispiel: Standardversandoptionen abrufen</b><br>GET/accounts/options       |
| <b>PUT</b>    | legt eine bestimmte Ressource an oder bearbeitet eine bestehende Ressource<br><b>Beispiel: Versandoptionen für einen bestimmten Brief setzen</b><br>PUT/documents/{documentID}/options |
| <b>POST</b>   | legt eine bestimmte (Sub-)Ressource an bzw. fügt einer Ressource etwas hinzu<br><b>Beispiel: Einen Brief hochladen</b><br>POST/documents   |
| <b>DELETE</b> | löscht die angegebene Ressource<br><b>Beispiel: Einen bestimmten Brief löschen</b><br>DELETE/documents/{documentID}  |

**Hinweis:** Die gesamte HTTP-Kommunikation ist per SSL verschlüsselt – so gewährleisten wir hohe Zugriffssicherheit. Zur Authentifizierung werden bei jeder HTTP-Anfrage Benutzername und Passwort mitgegeben.

Beispiele für den **Standard-Workflow** finden Sie auf der nächsten Seite!

## DER STANDARD-WORKFLOW.

### 1 Brief hochladen

**POST** /documents

Laden Sie Ihren Einzel- oder Serienbrief in Form von PDF, DOC und ODT hoch. Beim Hochladen prüfen wir Ihren Brief auf Zustellbarkeit – diese Prüfung umfasst u. a. die korrekte **Position** der Adresse, das korrekte **Adressformat** und den freigehaltenen **Sperrbereich** am linken Seitenrand.

Schlägt eine Prüfung fehl, kann der Brief nicht verarbeitet werden. In diesem Fall wird eine eindeutige Fehlermeldung zurückgeliefert.

#### **i** Formatanforderungen beachten

Eine kompakte Übersicht der wichtigsten Formatanforderung für Ihren Brief finden Sie unter <https://app.binect.de/index.jsp?id=faq>

### 2 Anhang hinzufügen

**POST** /documents/{documentID}/attachments

Fügen ihn Ihrem Einzel- oder Serienbrief einen Anhang als PDF hinzu.

#### **i** Status abfragen

Beachten Sie, dass es z. B. bei Serienbriefen einen Moment dauern kann, bis Ihr Anhang hinzugefügt ist. Wir empfehlen daher, den Bearbeitungsstatus Ihres Briefs abzufragen.

### 3 Versandeinstellungen wählen

**PUT** /documents/{documentID}/options

Hochgeladene Briefe erhalten automatisch die von Ihnen hinterlegten Standardversandeinstellungen, d. h. **farbig** oder **schwarz-weiß**, **einseitig** oder **beidseitig** sowie optional **C4-Umschlag** (der Brief wird nicht gefaltet). Bei Bedarf können Sie die Versandeinstellungen für jeden hochgeladenen Brief anpassen.

#### **i** Briefvorschau abrufen

Wir empfehlen, Ihre Briefe vor dem Versand zu überprüfen. Zur Prüfung können Sie von jedem Brief eine Vorschau im Format PDF oder PNG abrufen.

### 4 Brief versenden

**POST** /sendings

Versenden Sie Ihren Brief – wird *Binect* vor 14.00 Uhr mit dem Versand beauftragt, wird der Brief noch am selben Tag der Deutschen Post AG für die Zustellung übergeben.

#### **i** Versandstatus abfragen

Optional können Sie den Versandstatus abfragen, d. h. Sie erhalten Informationen darüber, ob sich Ihr Brief im Druck befindet oder der Zustellung übergeben wurde.

### Beispielcodes & Dokumentation

Zur Dokumentation unserer API nutzen wir das bewährte Open-Source-Framework *Swagger UI*, das neben Beispiel-Codes auch das Testen direkt im Browser ermöglicht.

**Probieren Sie es aus!** <https://app.binect.de/binectapi>