

Allgemeines

- Server URL <https://rbsg.uniks.de>.
- Das Registrieren und Einloggen am Server sind die einzigen Aktionen, die ohne Login funktionieren.
- Basis URL für REST <https://rbsg.uniks.de/api>.
- Basis URL für WS <wss://rbsg.uniks.de/ws>.
- Alle Anfragen müssen als JSON gesendet werden, Ausnahme ist die *noop* (no operation) Anweisung für Asynchrone Verbindungen.
- Der Server antwortet immer im JSON Format.
- REST Anfragen die ein Login voraussetzen, benötigen einen zusätzlichen Header *userKey*. Der Server erstellt bei jedem Login ein neuen Key und invalidiert den alten.
- Nutzer werden nach 15 min. automatisch ausgeloggt, sofern keine Aktion ausgeführt wird.
- Spiele werden nach 5 min. gelöscht, sofern diese nicht korrekt gestartet werden.
- Asynchrone Verbindungen müssen regelmäßig benutzt werden, da ansonsten die Verbindung wegen eines Timeouts geschlossen wird.
- Alle Asynchronen Verbindungen akzeptieren den *noop* Befehl. Dieser kann als Klartext ohne Format gesendet werden und dient lediglich zum Erhalt der Verbindung.

Synchron REST (<https://rbsg.uniks.de/api>)

POST /user

Beschreibung:

Registriert einen neuen Nutzer am Server. Name und Passwort müssen einzigartig sein.

Body:

- name: String
- password: String

GET /user

Beschreibung:

Liefert eine Liste aller Benutzer, die sich in der Lobby befinden.

POST /user/login

Beschreibung:

Führt ein Login durch.

Body:

- name: String
- password: String

GET /user/logout

Beschreibung:

Führt ein Logout aus.

POST /game

Beschreibung:

Erzeugt ein neues Spiel.

Body:

- name: String
- neededPlayer: Integer

GET /game

Beschreibung:

Liefert eine Liste aller Spiele zurück.

GET /game/:id

Beschreibung:

Tritt dem Spiel mit der gegebenen ID bei.

Parameter:

- id: String

DELETE /game/:id

Beschreibung:

Löscht das Spiel mit der gegebenen ID.

Parameter:

- id: String

POST /army

Beschreibung:

Erzeugt eine neue eigene Armee.

Body:

- name: String
- units: String[] (Liste von Einheiten-IDs)

GET /army

Beschreibung:

Liefert eine Liste aller eigener Armeen.

GET /army/:id

Beschreibung:

Liefert eine eigene Armee mit der gegebenen ID.

Parameter:

- id: String

PUT /army/:id

Beschreibung:

Updated eine eigene Armee mit der gegebenen ID.

Parameter:

- id: String
- units: String[] (Liste von Einheiten-IDs)

DELETE /army/:id

Beschreibung:

Löscht eine eigene Armee mit der gegebenen ID.

Parameter:

- id: String

GET /army/units

Beschreibung:

Liefert eine Liste aller verfügbaren Einheitentypen.

Asynchron WS (<wss://rbsg.uniks.de/ws>)

/system

Beschreibung:

Auf diesem Channel werden System Nachrichten versendet. Zum Beispiel, ein Spieler hat die Lobby betreten / verlassen oder ein Spiel wurde erzeugt / gelöscht.

Auf diesen Channel können keine Nachrichten gesendet werden.

/chat?user=MyUserName

Beschreibung:

Auf diesem Channel werden Chat Nachrichten gesendet und verteilt. Es gibt Öffentliche und Private Chats.

Query Parameter:

- user: String

Befehle:

- Nachricht an alle
 - channel: String (all)
 - message: String
- Nachricht an einen bestimmten Spieler
 - channel: String (private)
 - to: String
 - message: String

/game?gameId=123456789&armyId=987654321

Beschreibung:

Auf diesem Channel werden Spiel relevante Nachrichten gesendet. Zur Anmeldung wird neben der Spiel-ID auch eine Armee-ID benötigt, dies ist die Armee, mit der ein Spieler antreten möchte.

Query Parameter:

- gameId: String
- armyId: String

Befehle:

- Kommandos
 - messageType: String (Command)
 - Spiel verlassen
 - action: String (leaveGame)
- Chat
 - messageType: String (chat)
 - Nachricht an alle
 - channel: String (all)
 - message: String
 - Nachricht an einen bestimmten Spieler
 - channel: String (private)
 - to: String
 - message: String