

# **Bedienungsanleitung**

für den Betrieb von Blackout im Primeo Energie Kosmos

---

## Inhaltsverzeichnis

|   |          |
|---|----------|
| <b>ÜBERSICHT .....</b>  | <b>3</b> |
| <b>SYSTEM .....</b>   | <b>3</b> |
| <b>LINKS .....</b>  | <b>3</b> |
| <b>ANLEITUNGEN .....</b>  | <b>4</b> |
| 1. BOX REPARIEREN / JAVA-APPLIKATION NEU AUFSETZEN .....        | 4        |
| 2. WEBINTERFACE UND -SERVER NEU AUFSETZEN .....                 | 4        |
| 3. IM WEBINTERFACE ANMELDEN .....                               | 4        |
| 4. FRAGEN AUFLISTEN / BEARBEITEN / DEAKTIVIEREN / LÖSCHEN ..... | 5        |
| 5. FRAGEN AUFLISTEN / BEARBEITEN / DEAKTIVIEREN / LÖSCHEN ..... | 5        |

# Übersicht

## System

Blackout besteht aus

- Hardware  
*Dokumentation und Betriebsanleitung auf Github*
- Software (Java-Applikation)  
*läuft auf dem in der Box verbauten Raspberry Pi*
- Software (Webinterface und -server)  
*HTML, CSS, JS, NodeJS, läuft auf, wenn ausgeliefert, kostenlos auf replit.com, kann aber auf jedem Host deployed werden (z.B. Heroku).*

## Links

- [https://github.com/fhnw-sgi-ip12-22vt/ip12-22vt\\_blackout](https://github.com/fhnw-sgi-ip12-22vt/ip12-22vt_blackout)
  - o öffentliches Repository für Java-Applikation
  - o der auf replit.com laufende Code ist als Backup unter /server vorhanden
- <https://replit.com/@blackoutprimeo/blackout>
  - o blackout.primeo@gmail.com
  - o primeoenergie1
- <https://heygen.com>
  - o Zugangsdaten auf Anfrage, da dort noch eine Kreditkarte hinterlegt ist 😊

## Anleitungen

### 1. Box reparieren / Java-Applikation neu aufsetzen

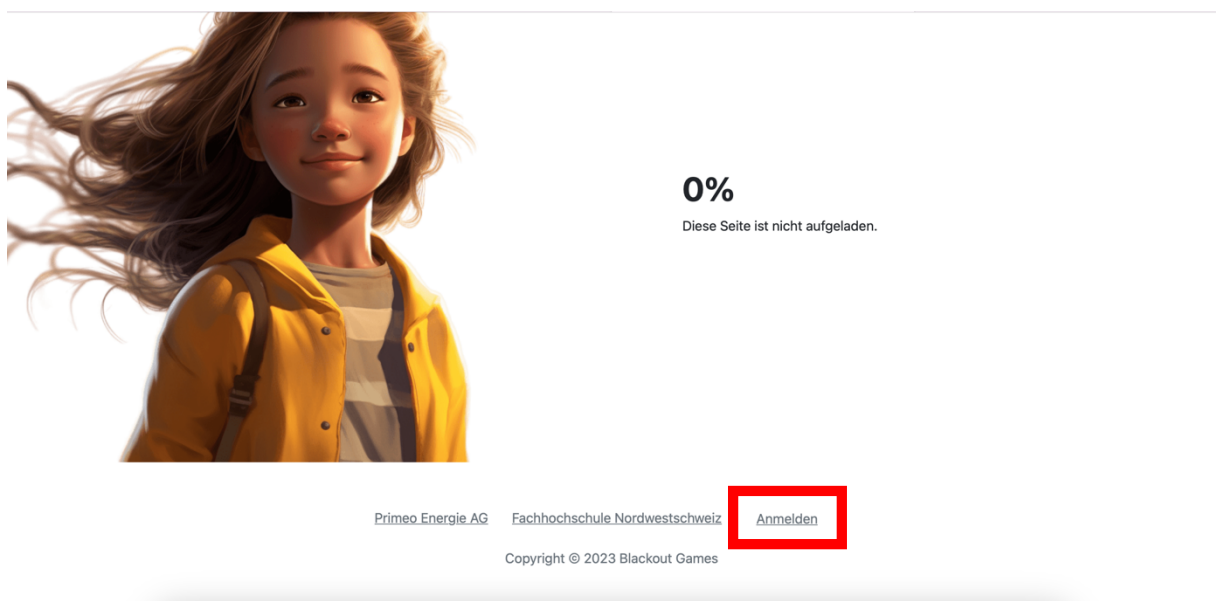
siehe Dokumentation und Betriebsanleitung auf Github

### 2. Webinterface und-server neu aufsetzen

1. Gehe auf [replit.com](https://replit.com).
2. Melde dich mit deinen Zugangsdaten an (siehe Links) oder erstelle ein neues Konto.
3. Erstelle ein neues Repl mit «NodeJS» als Vorlage.
4. Lade die unter /server auf Github abgelegten Dateien hoch.
5. Installiere die benötigten NPM-Packages (siehe «package.json») manuell: klicke dazu auf [replit.com](https://replit.com) unten links unter «Tools» auf «Packages».
6. Entferne die NodeJS-spezifischen Ordner wie «node\_modules» und «package.json», «package-lock.json» etc.
7. Erstelle zusätzlich eine «.env»-Datei mit «password=primeo» (Beispielpasswort).
  - a. Das hier gesetzte Passwort entspricht dem Passwort für das Webinterface.
8. Starte das Repl, indem du auf «Run» klickst.
9. Überprüfe die Repl-Domain
  - a. wenn mit [blackout.primeo@gmail.com](mailto:blackout.primeo@gmail.com) angemeldet:  
<https://replit.com/@blackoutprimeo/blackout>
10. Aktualisiere allenfalls die von der Java-Applikation verwendete base-url, indem du nach dem Starten des Raspberry Pis die Systemkonfiguration aufrufst.

### 3. Im Webinterface anmelden

Gehe auf die unter Punkt 2 eingerichtete base-url und scrolle nach unten. Klicke auf «Anmelden» und gib das unter Punkt 2 eingerichtete Passwort ein.



Beachte, dass das Webinterface einzig und allein aufgrund der URL weiss, ob du angemeldet bist. Enthält die URL den Passwort-Teil (und das korrekte Passwort), bist du angemeldet:

Beispiel, nicht angemeldet: `base-url/list-questions`

Beispiel, angemeldet: `base-url/list-questions?password=primeo`

#### 4. Fragen auflisten / bearbeiten / deaktivieren / löschen

Gleich zu Beginn – oder wenn du auf «Fragen» klickst, werden alle verfügbaren Fragen gelistet.

«Bearbeiten»: Bearbeite die Frage. Beachte, dass beim Bearbeiten der Frage alle Sprachen entsprechend angepasst werden müssen, da nur beim Erstellen automatisch übersetzt wird.

«Deaktivieren»: die Frage wird aus dem aktiven Fragenkatalog entfernt.

«Löschen»: Fragen können ohne Wenn und Aber gelöscht werden. Beachte, dass damit auch die entsprechende Statistik gelöscht wird. Beachte auch, dass eine gelöschte Frage nicht in der Statistik eines Exponats/Raums reflektiert wird.

#### 5. Exponate auflisten / bearbeiten / löschen

«Bearbeiten»: Bearbeite das Exponat. Ein Exponat muss immer einem Raum zugeordnet sein, da ansonsten Fehler auftauchen können.

«Löschen»: Exponate können nur gelöscht werden, wenn alle damit verbundenen Fragen ebenfalls gelöscht oder einem anderen Exponat zugeordnet worden sind. Beachte, dass beim Löschen eines Exponats alle damit zusammenhängenden Statistiken entfernt werden.

#### 6. Räume auflisten / bearbeiten / löschen

«Bearbeiten»: Bearbeite den Raum.

«Löschen»: Räume können nur gelöscht werden, wenn alle damit verbundenen Exponate ebenfalls gelöscht oder einem anderen Raum zugeordnet worden sind. Beachte, dass beim Löschen eines Raums alle damit zusammenhängenden Statistiken entfernt werden.

#### 7. Datenbank exportieren / importieren

Mit `base-url/export` erhältst du die Datenbank als JSON. Diese JSON kann über eine POST-Anfrage an `base-url/import?password=primeo` wieder importiert werden. Beachte, dass die `language.json` statisch ausgeliefert wird und nicht mittels Import überschrieben werden kann.

#### 8. Datenbank zurücksetzen

Mit `base-url/iloveyou?password=primeo` kannst du die Datenbank zurücksetzen. Die `language.json` wird dabei nicht überschrieben. Es werden lediglich alle Fragen, Exponate und Räume entfernt.