

# 1 Karte Exportstatistiken und Skandale

## 1.1 Ansprechpersonen:

- Lukas buergi.lukas@gmail.com
- Andi andi@gsoa.ch
- Kaju Bubanja hat das ursprünglich geschrieben

## 1.2 Infos alte Webseite

**git** <https://github.com/Kaju-Bubanja/GSOA>

**DB-Config:** kriegsmaterial/config/app.php

**Startseite:** kriegsmaterial/src/Template/Export/test.ctp

**Controller,** der AJAX-Request beantwortet: kriegsmaterial/src/Controller/-  
ExportController.php

**Statistiken:**

- [https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik\\_Wirtschaftliche\\_Zusammenhang\\_und-sanktionen/industrieprodukte--dual-use--und-besondere-militaerische-gueter/statistik/2015.html](https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenhang_und-sanktionen/industrieprodukte--dual-use--und-besondere-militaerische-gueter/statistik/2015.html)
- [https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik\\_Wirtschaftliche\\_Zusammenhang\\_und-sanktionen/ruestungskontrolle-und-ruestungskontrollpolitik--bwrp-/zahlen-und-statistiken0.html](https://www.seco.admin.ch/seco/de/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenhang_und-sanktionen/ruestungskontrolle-und-ruestungskontrollpolitik--bwrp-/zahlen-und-statistiken0.html)

## 1.3 Datenbanklayout alt

### 1.3.1 export-Tabelle

**Code:** Ländercode, Bestimmungsland oder Endempfängerstaat?

**Art:** Kriegsmaterial, bes. mil. Güter, Dual Use:

```
SELECT *, COUNT(*) FROM export GROUP BY Art
```

**Kriegsmaterial:** nur nach System Wassenaar und in diversen Kategorien:

```
SELECT *, COUNT(*) FROM export WHERE export.Art="Kriegsmaterial" GROUP BY Art
```

**Besondere militärische Güter:** nur nach System ML und in diversen Kategorien:

```
SELECT *, COUNT(*) FROM export WHERE export.Art="Besondere militärische Güter" GROUP BY Art
```

**Dual-Use-Güter:** in diversen Systemen und Kategorien, Systeme: Anhang 5, ChKV, NSGI, NSGII, Sanktionen, Wassenaar

```
SELECT *, COUNT(*) FROM export WHERE export.Art="Dual-Use-Güter" GROUP BY Art
```

**System:** Wassenaar, ML, Anhang 5, ChKV, NSGI, NSGII, Sanktionen

**Kategorie:** 333 Stück, zum Teil Fehler drin.

## 1.4 Datenbanklayout neu

Siehe models.py

## 1.5 Seiten neu

### 1.5.1 Mehrere Länder

Von oben nach unten:

- Header
- Totalexportvolumen
- Karte
- Filtermaske
- Tabelle mit Ländertotalen 10 Zeilen. Ländertotale aus ganzem Datensatz vorausgewählt. Tabelle nach schlimmsten Exporten sortieren.

### 1.5.2 Ein Land

Von oben nach unten:

- Header
- Totalexportvolumen
- Karte
- Filtermaske
- Diagramm mit Problem und Exportvolumen
- Tabelle mit Geschäften 10 Zeilen nach Datum von neu zu alt.

### 1.5.3 Bauteile

- Karte
  - Pseudokartogramm nach Tobler, ohne zoom oder pan. Dabei wird jedes Längen- und Breitengrad in einer normalen Kartenprojektion einzeln skaliert. Jedes relevante Land hat eine Mindestgrösse, jedes Grad eine kleine Mindestgrösse und der Rest des Platzes wird proportional verteilt, abhängig von Geldwerten und Lage in dem Land. Begründung:
    - \* Eine normale voll zoom- und verschiebbare Karte ist weder übersichtlich noch effizient
    - \* Anforderungen:
      - Alle relevanten Länder erkennbar

- geographischer Zusammenhang erkennbar
- Konkretisierung: Jedes Grad hat eine Mindestgrösse. Ein (Teil eines oder vielfaches eines) Grades in dem ein relevantes Land ist, hat eine grössere Mindestgrösse, die skaliert wird mit der Länge des Landes. Der Rest des Platzes wird proportional nach Exportzahlen verteilt, die Exportzahlen von Ländern mit Skandalen werden doppelt (oder anderer Faktor) gezählt.
- Implementierung: Sollte  $\Theta(|\text{relevante Länder}|)$  sein, also voll ok.
  - \*  $\frac{\pi}{n}$  (Breite) und  $\frac{2\pi}{2n}$  (Länge) Teile, vielleicht  $n = 180$  (dann hätten wir Abschnitte von einem Längen- und Breitengrad)
  - \* Die Skalierung der Breite und Länge ist vollkommen unabhängig voneinander
  - \* Backend:
    - Für jedes Land: Gehe durch alle Abschnitte, die das Land schneiden und erhöhe das Maximum des Geldes pro Grad des Grades wenn nötig.
    - API gibt  $3n$  Werte abhängig von den Filtern
  - \* Das Frontend macht mit den Werten eine Koordinatentransformation
    - Definiere Transformationsfunktion
      1. Array mit den Stücken der Transformation
      2. Koordinate auf ganze Grade gerundet könnte Index sein (wenn man für jedes Grad eine Skalierung will, sonst eine ähnliche Rechnung)
    - Wende diese auf die Koordinaten an
    - Aktualisiere die Darstellung
- Diagramm inspiriert von dem Diagramm auf <https://www.nzz.ch/schweiz/die-schweiz-exportiert-waffen-an-die-beiden-erzfeinde-indien-und-pakistan-ld.1463126>
  - x-Achse Zeit, y-Achse Geldwerte bzw. Art der Probleme
  - Balkendiagramm mit vertikalen Balken für Exportzahlen
  - horizontale Balken auf verschiedenen Höhen für bewaffnete Konflikte und andere Probleme aus Datenbank
- Filter für mehrere Länder:
  - Länderauswahl (drop down Liste, leitet auf Länderseiten weiter, vorauswahl “Alle”. Später anständig.)
  - Filter Güterauswahl
  - Granularität (einzeln/Jahr/total)
  - Zeitauswahl
  - sortieren nach

- \* Betrag aufwärts/abwärts
  - \* neu/alt nicht bei Ländertotalen, nur bei einzelnen Geschäften
  - Zeilen pro Seite (Dropdown 10, 50, 100, 200, 500 oder so)
- Filter für ein Land:
  - Alle Länder (Link)
  - Filter Güterauswahl
  - Granularität=einzelnen, ausgeblendet
  - Zeitauswahl
  - sortieren nach
    - \* Betrag aufwärts/abwärts
    - \* neu/alt
  - Zeilen pro Seite (Dropdown 10, 50, 100, 200, 500 oder so)
- Filter Zeitauswahl: Von (Jahr), Bis (Jahr)
- Filter Güterauswahl: Checkboxes für Kriegsmaterial, besondere militärische Güter, Dual Use. Wenn KM und DU aktiviert, dann automatisch auch BMG?
- Tabelle mit Ländertotalen: ganze Zeile Link auf jeweiliges Land
  - Flagge (nicht aus Datenbank/API)
  - Ländercode
  - Land
  - Volumen
- Tabelle mit Jahrestotalen: Wie Tabelle mit Ländertotalen, nur mit zusätzlicher Spalte für das Jahr
- Tabelle mit Geschäften:
  - Flagge (nicht aus Datenbank/API)
  - Ländercode
  - Land (falls Platz)
  - Zeit (nur Jahr falls genau ein Jahr, sonst genau von-bis)
  - Art
  - Was (so genau wie möglich)
  - Volumen
- Tabelle für einzelnes Land: Wie Tabelle mit Geschäften/Jahrestotalen, nur ohne die Spalten die das Land bezeichnen.

#### 1.5.4 Programmschnittstellen

- eine für jede Tabellenart von oben, die alle relevanten Filterparameter unterstützt
  - individuelle Geschäfte
  - Summen pro Land in dem Zeitraum
  - Summen pro Jahr und Land in dem Zeitraum

Jeweils genau dann mit Ländercode und -namen falls mehr als ein Land ausgewählt ist.

- eine für die Kartentransformation, die die selben Parameter nimmt, aber nur die Skalierfaktoren zurückgibt. Ähnlich wie Summen pro Land in dem Zeitraum.
- eine für die Problemanzeige in Tabellen und den Doppelbalkendiagramme

#### 1.6 Zu tun

Geplante Schritte:

1. JS-Controller:
  - (a) “Karte wird geladen” mit leerer Karte ersetzen
  - (b) “Tabelle wird geladen” und so anzeigen. Das wohl besser in Template.
  - (c) Parameter aus URL auslesen und in interner Darstellung speichern
  - (d) API-Parameter String für Karte und Tabelle generieren
  - (e) Anfragen an API tätigen
  - (f) Filter und Knöpfe aus interner Darstellung aktualisieren
  - (g) Karte und Tabelle anzeigen
  - (h) Bei Veränderung der Filter oder Knopfdruck:
    - i. Überprüfen ob der neue Werte gültig ist. Wenn nicht stop oder andere Werte ändern, damit das ganze wieder gültig wird.
    - ii. Neue Werte in interner Darstellung speichern
    - iii. API-Parameter String generieren
    - iv. url anpassen: <https://stackoverflow.com/questions/824349/how-do-i-modify-the-url-without-reloading-the-page>
    - v. Anfragen tätigen
    - vi. für die veränderten Elemente die Funktion aufrufen, die diese malt. Möglichst die selbe wie beim ursprünglichen Malen.
2. übergänge in js schreiben
  - (a) karte

- i. Datenbankanfrage senden
  - ii. Animation zu leerer Karte starten (kein Info-Popups, keine Verzerrung)
  - iii. Zu neuer Karte wechseln sobald Daten angekommen, ohne Animation
- (b) tabelle
  - i. Datenbankanfrage senden
  - ii. Kontrast der Tabelle in Animation verringern.
  - iii. Zu neuer Tabelle wechseln sobald Daten angekommen, ohne Animation
- 3. Kartenskalierung
  - (a) Ländergrößen (in L-/Bgraden) aus der json-Karte auslesen
  - (b) eigentliche api schreiben, vielleicht vorher schon auf view-Klassen umstrukturieren
  - (c) js-funktion schreiben, die die Transformation macht
- 4. Karte verschönern
  - (a) Leerraum um Karte rum muss weg
  - (b) Schweiz rot mit Schweizerkreuz
  - (c) Pfeile wären schön? Ich denke dünne, alle gleich. Wenn man die Mitte der Pfeile etwas nach oben zieht sollte das einen 3D-Effekt erzeugen. Ist ein 3D Effekt überhaupt gut?
- 5. Daten vom Seco zusammensuchen/beschaffen und in neue Datenbank eintragen
  - (a) von der Webseite
  - (b) vielleicht Kontakt aufnehmen und schauen ob die PDFs auch als Tabellenformat gibt.
- 6. Aufräumen
- 7. wahrscheinlich haufenweise optimierungen+caching
  - (a) Unbedingt Teilsummen speichern. Summieren von 3000 Einträgen geht 10s!
    - Oder für jede Güterart einzeln 1D.
    - 2D pro Land geht auf jeden Fall: Die beiden Achsen sind Güterart und Zeit+pk.
    - Oder 3D mit Ländern als 3. Achse würde vor allem etwas bringen um Summen über alle Länder zu bilden. Wie verallgemeinert man das Schema überhaupt in 3D? Abfragen: Vermutlich 8 pro Länderblock.

Zusammengefasst: 1D und 2D sind für alle Länder ziemlich schlecht. Für einzelne Länder ist aber 3D auch schlecht.

- 1D pro Land und Güterart in separater Tabelle:
  - 1 Abfrage für alle Länder und Gesamter Zeitraum, eine Addition weniger als Güterarten pro Land
  - 2 Abfragen, 1 Subtraktion pro Land und beliebiger Zeitraum

8. Problem/Skandaldatenbank ausbauen, Detailseite für einzelne Länder schreiben

## 2 Ordner-Struktur kriegsmaterial.ch aktuell

. Wordpress

./**map** Zweckgebaute CakePHP 3 Seite

./**site** Kriegsmaterialexportverbotsabstimmungswebseite, statisches HTML?

./**kriegsmaterialwiki** MediaWiki auf das die CakePHP 3 Seite verlinkt

## 3 Wordpress, “Ausgeschossen”-Kampagne

HINWEIS: Wurde von Lukas ausgeschalten, entfernt.

### 3.1 Ansprechpersonen

- Lukas
- vielleicht Andi
- wer hat die ursprünglich gemacht?

### 3.2 Infos

- Gar nicht so viel Inhalt glaube ich, aber war von der Darstellung mal schön/extra angepasst
- Passwort für Account admin im Wordpress: ohp3aiTha6eengohri2A
- Wartungsmodus durch SeedPod Coming Soon Page and Maintenance Mode Lite Plugin, unbedingt wieder deinstallieren wenn nicht mehr gebraucht. Für eingeloggte Benutzer ist die Seite normal erreichbar.
- 2019-02-24 aktualisiert worden, inkl. Plugins

### 3.3 Zu tun

- Das Übersetzungsplugin macht die Hauptseite kaputt, wenn es aktiviert wird.
- Das Theme Concept macht die Hauptseite kaputt, wenn es aktiviert wird
- Andere 404-Probleme haben mit kaputten Links zu tun, die statt auf kriegsmaterial.ch auf kriegsmaterial.ch.augustus.sui-inter.net/kriegsmaterial/ verweisen.
- Wahrscheinlich gibt es weitere Probleme

## 4 MediaWiki, Exportskandale und -informationen

- Die Seite mit den Exportstatistiken verlinkt auf Seiten dieses Wiki, von denen es für jeden Skandal eine geben sollte
- Problem mit CSS/Theme
- Sonst scheint es oberflächlich betrachtet zu funktionieren
- Braucht Aktualisierung (nehme ich an)
- Die paar Artikel die ich angeschaut habe brauchen alle eine Überarbeitung bzw. sind weit von der Qualität von z.B. der GSoA-Zeitung entfernt.

## 5 Abstimmungswebseite Kriegsmaterialexportverbot

### 5.1 Ansprechpersonen

- Lukas
- wer hat die ursprünglich gemacht?

### 5.2 Infos

- Ich weiss nicht, wie die Webseite funktioniert (hat). Abgesehen von statischem html habe ich nur einen sehr erwachsen benannten "fckeditor" gefunden.
- Wurden die aktiven Teile einfach gelöscht? Das würde zum 404 passen, den man bekommt, wenn man einen Kommentar schreiben will



### 5.3 Zu tun

- Popup das behauptet die Webseite sei erst im Aufbau muss weg
- Vielleicht archivieren?
  - Also Adressen und Inhalte für Suchmaschinen und andere erhalten
  - in jede Seite oben Warnung und Link auf GSoA-Seite und/oder zur neu reparierten/aufgebauten Kriegsmaterialseite
  - Restliche aktive Teile und Kommentarformulare entfernen.