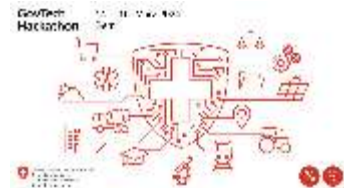


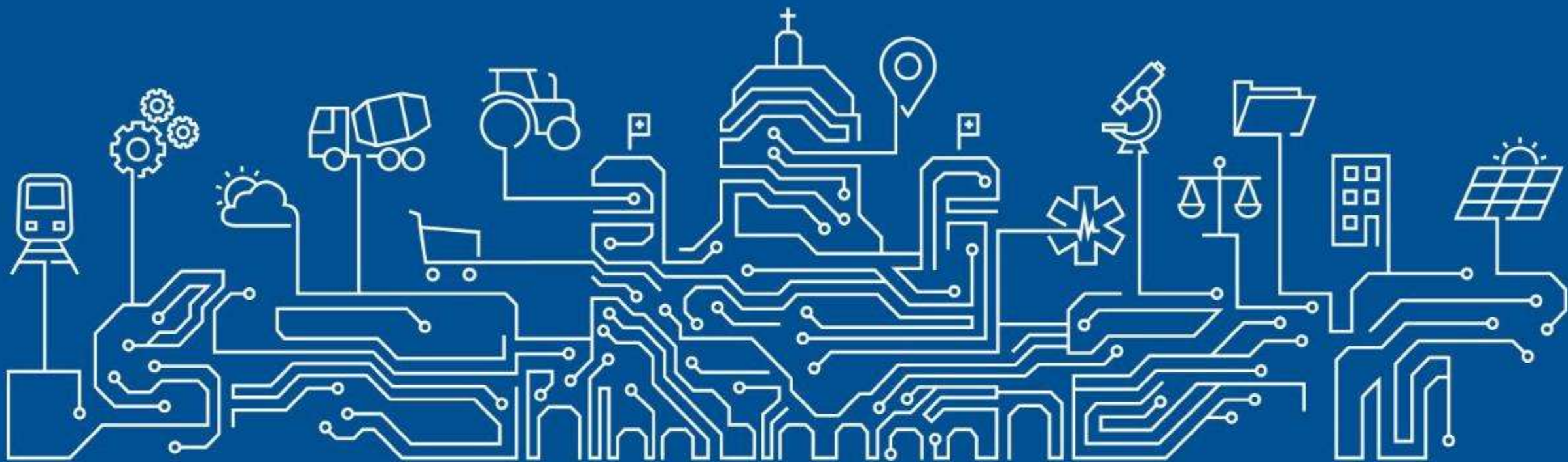


Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



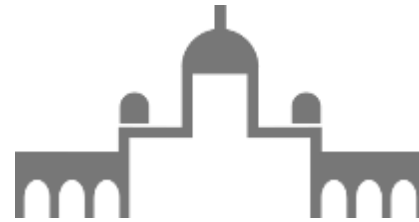
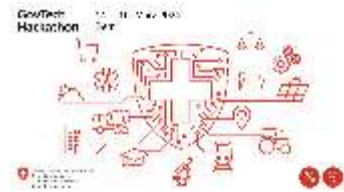
GovTech Hackathon 2024

Optimierte Investitionsplanung für Nachhaltigkeit im Energiebereich





Organisation



Chefin VBS

Viola Amherd

Oberauditorat

Generalsekretariat

Verteidigung

Schweizer Armee

Sport

Bundesamt für Sport

NDB

Nachrichtendienst des
Bundes

Cybersicherheit

Bundesamt für
Cybersicherheit

Sicherheitspolitik

Staatssekretariat für
Sicherheitspolitik

Bevölkerungsschutz

Bundesamt für Bevölkerungsschutz

armasuisse

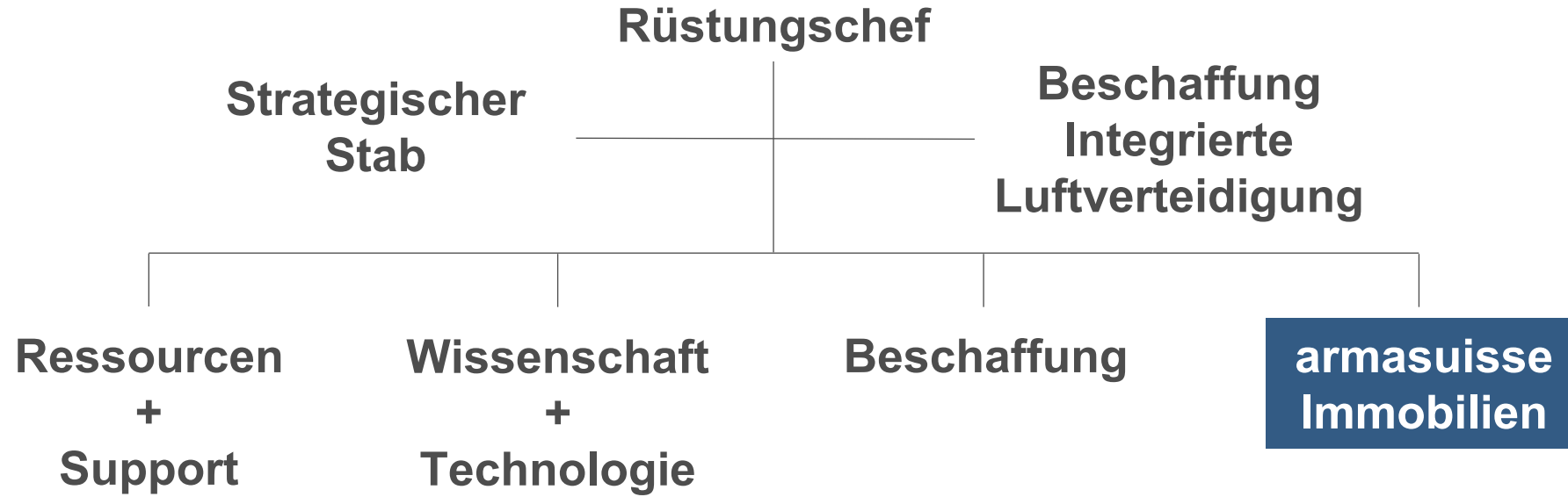
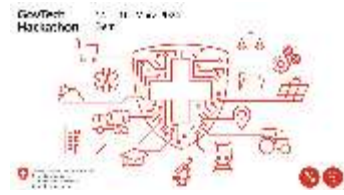
Bundesamt für
Rüstung

swisstopo

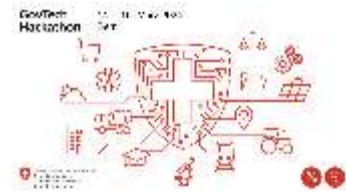
Bundesamt für
Landestopografie



Organisation



Immobilien-Portfolio des VBS



Schutz- und Verteidigungsbauten



Kommunikations- und Sicherheitsanlagen



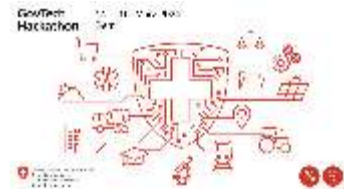
Logistik- und Infrastrukturbauten



Ausbildungsbauten und -plätze



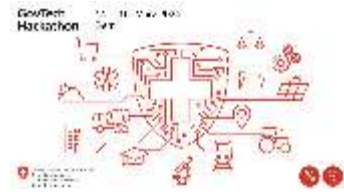
Auftrag



- Hauptkunde ist die **Schweizer Armee**
- Richtige **Immobilien**, zum richtigen **Zeitpunkt** am richtigen **Ort** zur Verfügung stellen
- Vorausschauende, nachhaltige **Planung**
- **Werterhaltung** durch Sanierungen
- **Zielgerichteter Einsatz** der knappen **finanziellen Mittel**
- **Abbau** von Infrastrukturen (vgl. Stationierungskonzept 2013)
- **Nachhaltiges Portfolio** (u.a. Klimapaket)



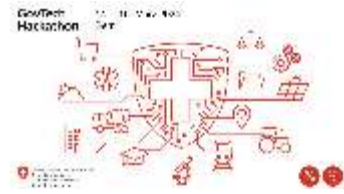
What is the need?



- **Hoher Sanierungsbedarf** der Liegenschaften
- **Sicherstellung** der Betreiberleistungen
- Hoher **Anpassungs- und Entwicklungsbedarf** der Objekte
- **Liquidationsbestand** mit hohem Anteil an Verteidigungsbauten
- Raumplanerische **Auflagen** erschweren Verkauf
- **Spannungsfeld** Siedlungsentwicklung versus militärische Nutzung
- **Digitalisierung:** Datenerhebung, Datenpflege, Datenqualität, Datenpublikation
- **Nachhaltige und energieeffiziente** Gestaltung des Portfolios



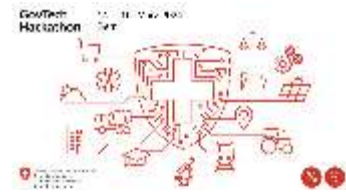
Herausforderung



- Bewertung von räumlichen Einheiten für eine nachhaltige Investitionsplanung in Gebäudesanierungen der Immobilien von Armasuisse
- Finanzielle Mittel sind knapp und sollen optimal und nachhaltig eingesetzt werden
- Beispiele:
 - Sanierung von Fenstern
 - Installation von PV Anlagen
 - Installation von Wärmepumpen
 - ...



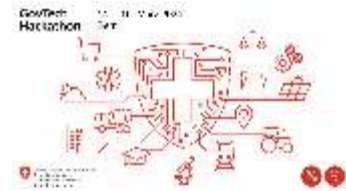
Vorhandene Ressourcen und Herausforderung



- **Vorhanden:**
 - Grosser digitaler Bestand der Objekte
 - Vielfach liegen detaillierte Infos für einen GEAK Antrag vor ([GEAK / GEAK](#))
 - Diverse weitere online Daten-Quellen, die potenziell von Interesse sein könn(t)en
- **Herausforderung**
 - Die Zusammenstellung der vorhandenen, verteilten Informationen für GEAK Anträge ist aufwändig
 - Hilfreich wäre eine automatische Zusammenstellung von vorhanden Informationen als Mini-Report und im Idealfall als strukturierter Export für die Weiterverarbeitung (bspw als JSON oder XML)



Das Ziel für den Hackathon ist...



- ... zusammentragen möglicher Informationsquellen, die online verfügbar sind (bspw. MeteoDaten, Solarkataster uvm → vgl Bundes-GeodatenInfrastruktur BGD <http://maps.geo.admin.ch>)
- «Harvesting» dieser Informationen zu einem Bericht pro Objekt, das bspw über seine Position in der Karte identifiziert wird oder über die offizielle BfS Gebäude-Identifikation
- **Darstellung des Berichts als responsive-Frontend**
- Optional Export der zusammengestellten Werte als strukturiertes Dokument

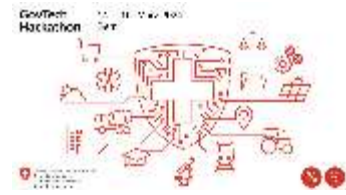


```
bedarf_heizung": 17331,  
"bedarf_warmwasser": 1286,  
"datum_anderung": "2019-07-31T13:41:51",  
"datum_erstellung": "2019-07-31T13:41:51",  
"dg_heizung": 17,  
"dg_waermebedarf": 19,  
"durchgaenge": 9,  
"flaeche_kollektoren": 21.5384345358,  
"gestrahlung": 29696,  
"strahlung": 3499,  
"sb_datum_anderung": "2016-07-27T00:00:00",  
"sb_datum_erstellung": "2016-07-27T00:00:00",  
"sb_objektart": 1,  
"volumen_speicher": 1660,  
"wadmeertrag": 3607,  
"klasse": 3,  
"flaeche": 27.0151928365,  
"ausrichtung": 81,  
"finanzertrag": 475,  
"stromertrag": 4750,  
"stromertrag_winterhalbjahr": 1017,  
"stromertrag_sommerhalbjahr": 3733,  
"sonats_ertrag": [  
  4.9514538278,  
  2.2951627685,  
  1.0264201893,  
  2.1208376407,  
  7.5785472419,  
  10.5018115395,
```

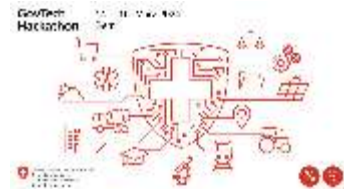




Lösungsansatz und benötigte Kompetenzen



- Lösungsansatz
 - Erstellung einer **responsive web-basierten Anwendung**, die in einem Browser ausgeführt werden kann
 - Bezug der Daten über Standard http-Abfragen und client-seitige Aufbereitung der Ergebnisse
- Kompetenzen
 - Recherche im Web nach geeigneten Datensätzen (BGDI, BfS, <https://opendata.swiss/> etc.)
 - Kreativität und Innovatives Denken
 - **Frontend-Entwicklungskompetenzen**
 - Kommunikations-Skills für die Aufbereitung der Resultate



Kontakt:

Hans-Jörg Stark

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Armasuisse Immobilien
Fachbereich Daten Informations-Management (DIM)

Guisanplatz 1, CH-3003 Bern

Tel. +41 58 463 01 79

Mobile +41 79 531 11 42

<mailto:hans-joerg.stark@ar.admin.ch>

www.armasuisse.ch/immobilien

Fragen?