



CodersBayManager

PROJEKTARBEIT SOFTWAREENTWICKLUNG

Nino Angelo Stursa

Darius Bozkaya

PRODUKTVISION

Unsere Anwendung „CodersBayManager“ soll das Bildungsinstitut „CodersBay Vienna“ dabei unterstützen KursteilnehmerInnen zu verwalten. Für die Administration soll die Möglichkeit bestehen, schnell einen Überblick über aktuelle TeilnehmerInnen und deren Ausbildungsstand zu erlangen. Da das System modular aufgebaut ist, können zu späteren Zeitpunkten zusätzliche Funktionen(z.B. Anwesenheitszeiten, Benotung) Implementiert werden

PERSONAS



Marion Mare

- Institutsleiterin
- Informatikerin
- Verheiratet, 2 Kinder

Erwartet ein Programm mit **flacher Menüführung** um schnell an alltägliche **Institutsinfos** zu kommen, idealerweise bereits auf der **Start-Seite**



Bernhard Steiner

- Trainer
- Informatiker
- Ledig, keine Kinder

Das alte Programm ist **zu verschachtelt**. Daten müssen umständlich zusammengesucht werden.



Barbara Bader

- Administration
- Bürokauffrau
- in einer Beziehung, keine Kinder

Sie ist für das Speichern neuer Kursgänge zuständig. Wünscht sich vom neuen Programm, dass das **Speichern** neuer Teilnehmer mit **wenigen Klicks** möglich ist

Use Case 1

„Als User möchte ich eine Person in das System speichern können, um sie als neuen Ausbildungsteilnehmer zu registrieren.“

Ablauf:

- In das Programm einsteigen
- Seite „Teilnehmer“ aufrufen
- Button „Neuer Teilnehmer“ betätigen
- Daten eingeben
- Speichern



Use Case 2

„Als User möchte ich einzelne Teilnehmer suchen können, um persönliche Daten (z.B. Telefonnummer, Adresse ...) zu ändern.“

Ablauf:

- In das Programm einsteigen
- Seite „Teilnehmer“ aufrufen
- Name bzw. Anfangsbuchstaben des Namens in das Suchfeld eingeben
- Teilnehmer anzeigen lassen
- Button „Teilnehmer bearbeiten“ betätigen
- Daten ändern
- Speichern



Use Case 3

„Als User möchte ich eine neue Gruppe anlegen, um Teilnehmer dieser Gruppe zuweisen zu können.“

Ablauf:

- In das Programm einsteigen
- Seite „Gruppen“ aufrufen
- Button „Neue Gruppe“ betätigen
- Gruppendaten eingeben
- Speichern
- Teilnehmer der neuen Gruppe zuweisen

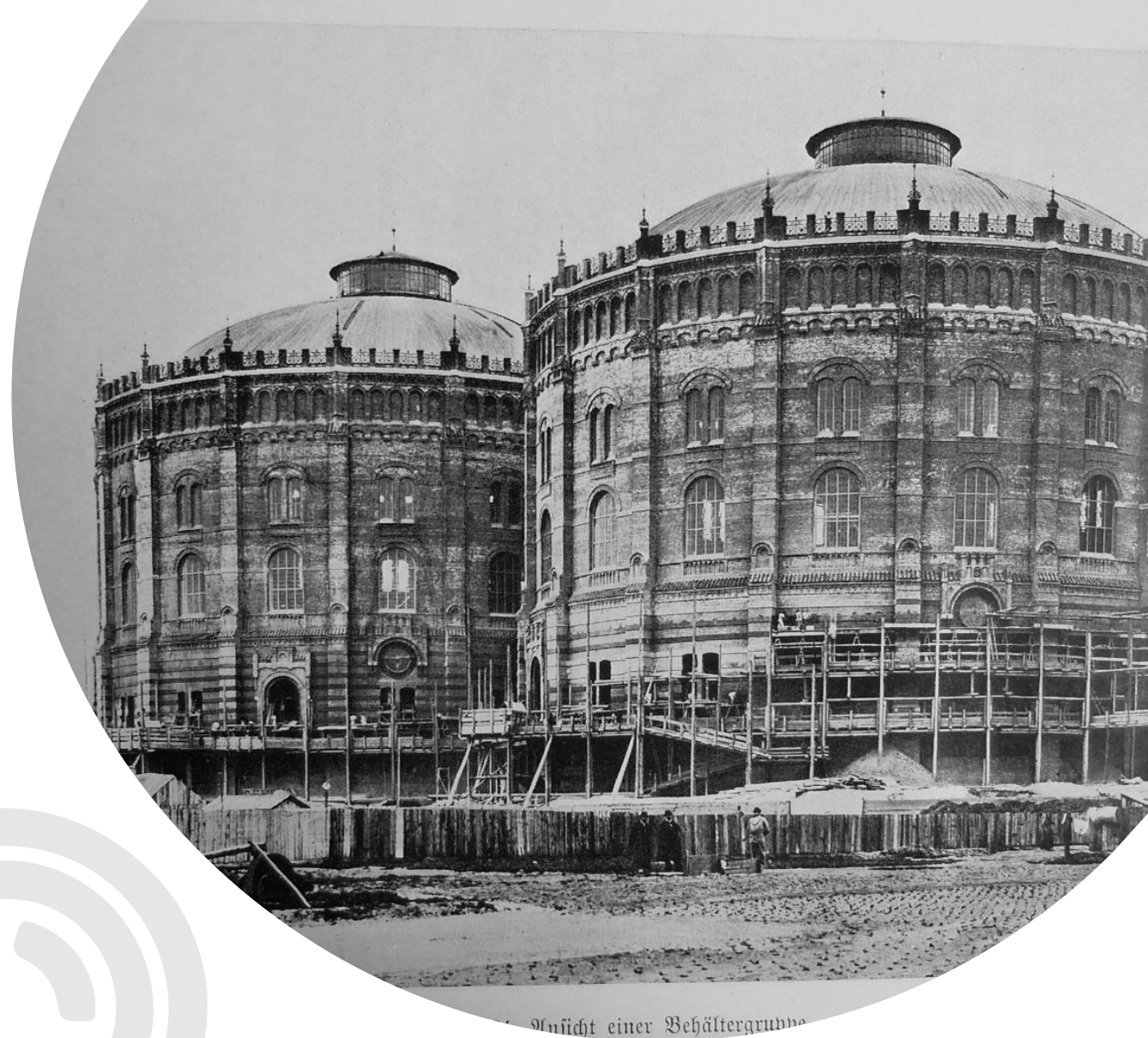


Use Case 4

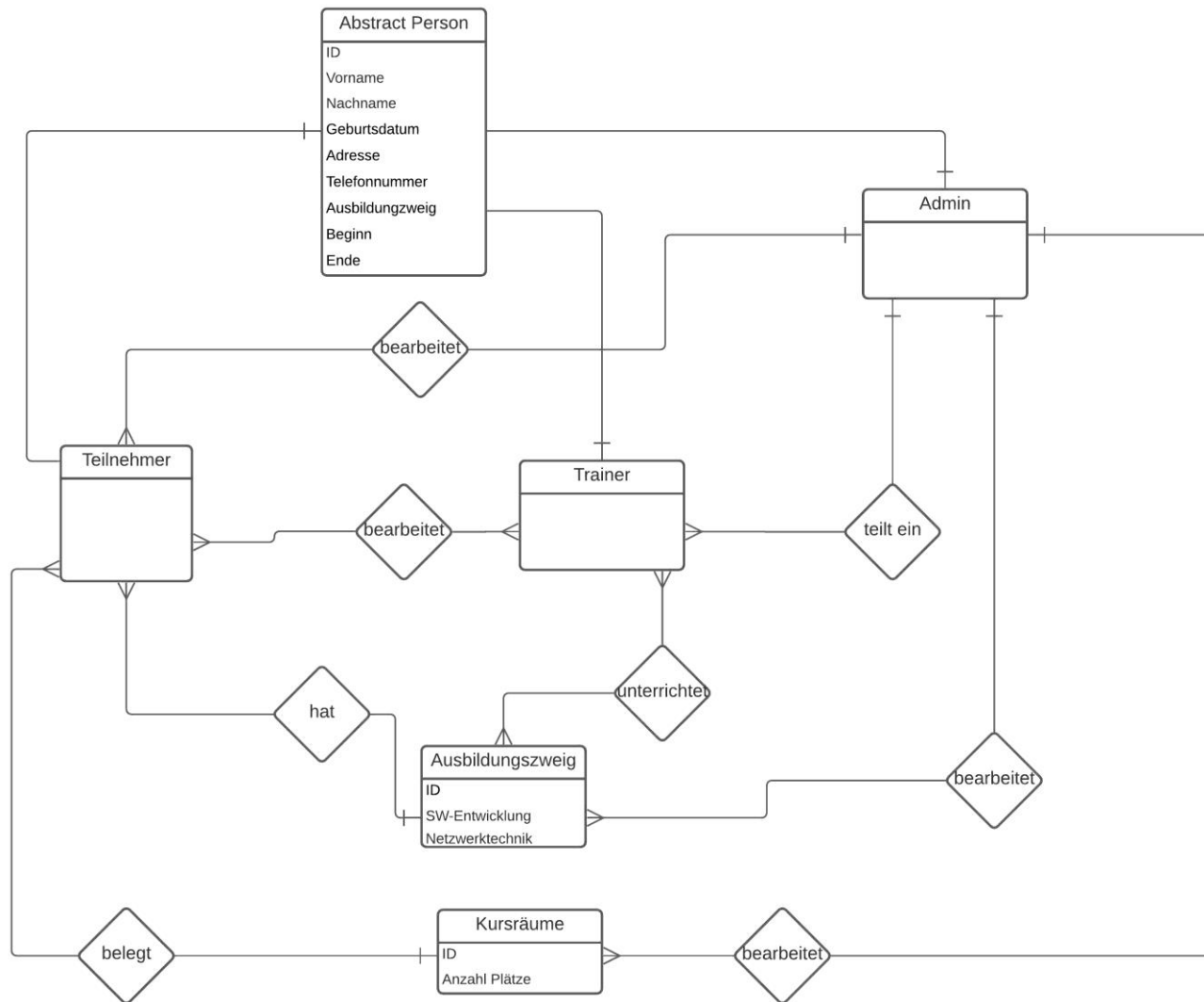
„Als User möchte ich Teilnehmer nach Kursgruppen filtern, um schnell einen Überblick über die Gruppengröße und -zusammensetzung zu erhalten.“

Ablauf:

- in das Programm einsteigen
- Seite „Gruppen“ aufrufen
- in der Liste entsprechende Gruppe auswählen
- Teilnehmer anzeigen lassen



ER - DIAGRAMM



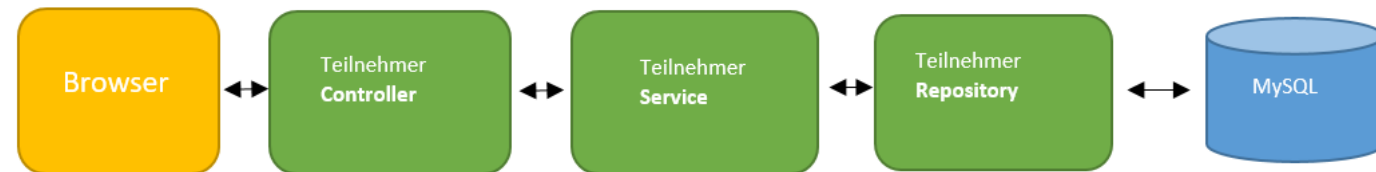
TECH-STACK

Backend

- Java –Spring Boot
- Maven
- Spring Data JPA (Hibernate)

Frontend

- Thymeleaf – html Templates





LIVE-VORFÜHRUNG DES PROGRAMMS

CODE-SNIPPETS - I

Suchfunktion mittels „Keyword“

```
31
32 //zeige Personenliste-----
33 @GetMapping("/teilnehmer")
34 public String viewPersons(Model model, String keyword){
35     if (keyword != null) {
36         model.addAttribute("listPersons", personService.findByKeyword(keyword));
37     }else {
38         model.addAttribute("listPersons", personService.getAllPersons());
39     }
40     model.addAttribute("count",personService.count());
41     return "teilnehmer";
42 }
```

PersonController

```
17
18 @Query(value = "select * from personen e where e.vorname like :keyword% or e.nachname like :keyword%", nativeQuery = true)
19 List<Person> findByKeyword(@Param("keyword") String keyword);
20
```

PersonRepository

```
48 <form th:action="@{/teilnehmer}" method="get">
49     <button type="submit" class="button-reset">Reset</button>
50     <button type="submit" class="button-suche"><ion-icon name="search-outline"></ion-icon></button>
51     <input id="txtSearch" class="input-suche" type="text" name="keyword" placeholder="Teilnehmer Suche..">
52 </form>
```

teilnehmer.html

CODE-SNIPPETS - II

Dynamisches Befüllen der Tabellen

```
<tr th:each = "gruppe : ${listGroups}">
  <td><a th:href="@{/gruppenTeilnehmer{id}(id=${gruppe.id})}" th:text="${gruppe.name}"></a></td>
  <td th:text="${gruppe.ausbildungszweig}"></td>
  <td th:text="${gruppe.gruppenNummer}"></td>
  <td th:text="${gruppe.kursbeginn}"></td>
  <td th:text="${gruppe.kursende}"></td>
```

gruppen.html

```
19 @Override
20 public List<Gruppe> getAllGroups() { return gruppeRepository.findAll(); }
23
```

GruppenService

```
26 @GetMapping("/gruppen")
27 @ public String viewGruppen(Model model){
28     model.addAttribute("listGroups", gruppeService.getAllGroups());
29     return "gruppen";
30 }
```

GruppenController

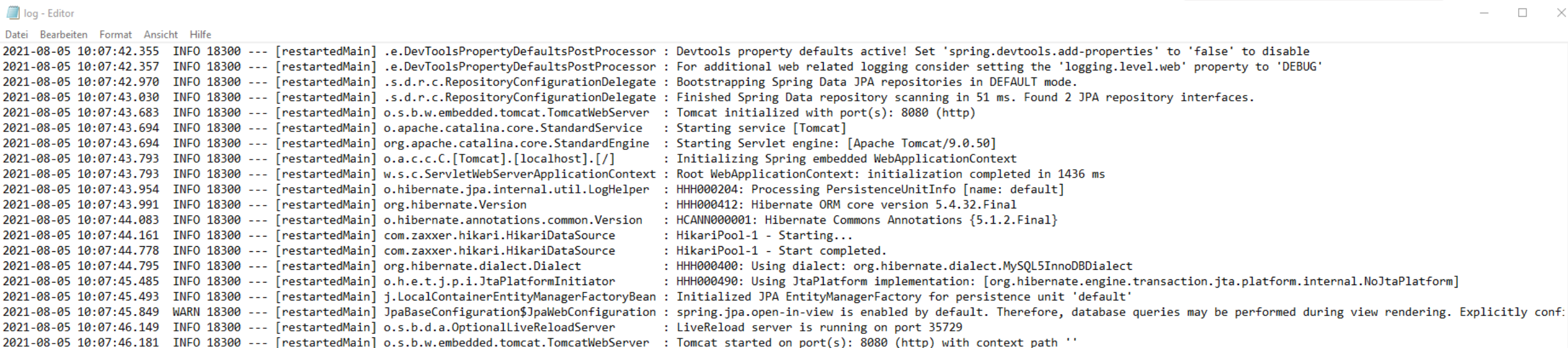
EXCEPTION-HANDLING

Throw Exception, falls die ID nicht in Datenbank gefunden werden kann

```
30      @Override
31      public Gruppe getGruppeById(long id) {
32          Optional<Gruppe> optional = gruppeRepository.findById(id);
33          Gruppe gruppe = null;
34          if(optional.isPresent()) {
35              gruppe = optional.get();
36          }else {
37              throw new RuntimeException("Gruppe mit id: " + id + " nicht gefunden");
38          }
39          return gruppe;
40      }
```

LOGGING

Unser Logger wird lokal in der App-Ordnerstruktur als Text Datei (log.txt) angelegt und die Log-Daten darin gespeichert



The screenshot shows a log editor window titled "log - Editor" with a menu bar (Datei, Bearbeiten, Format, Ansicht, Hilfe) and a toolbar. The log content is as follows:

```
2021-08-05 10:07:42.355 INFO 18300 --- [restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : Devtools property defaults active! Set 'spring.devtools.add-properties' to 'false' to disable
2021-08-05 10:07:42.357 INFO 18300 --- [restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : For additional web related logging consider setting the 'logging.level.web' property to 'DEBUG'
2021-08-05 10:07:42.970 INFO 18300 --- [restartedMain] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data JPA repositories in DEFAULT mode.
2021-08-05 10:07:43.030 INFO 18300 --- [restartedMain] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data repository scanning in 51 ms. Found 2 JPA repository interfaces.
2021-08-05 10:07:43.683 INFO 18300 --- [restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 8080 (http)
2021-08-05 10:07:43.694 INFO 18300 --- [restartedMain] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2021-08-05 10:07:43.694 INFO 18300 --- [restartedMain] org.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/9.0.50]
2021-08-05 10:07:43.793 INFO 18300 --- [restartedMain] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2021-08-05 10:07:43.793 INFO 18300 --- [restartedMain] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed in 1436 ms
2021-08-05 10:07:43.954 INFO 18300 --- [restartedMain] o.hibernate.jpa.internal.util.LogHelper : HHH000204: Processing PersistenceUnitInfo [name: default]
2021-08-05 10:07:43.991 INFO 18300 --- [restartedMain] org.hibernate.Version : HHH000412: Hibernate ORM core version 5.4.32.Final
2021-08-05 10:07:44.083 INFO 18300 --- [restartedMain] o.hibernate.annotations.common.Version : HCANN000001: Hibernate Commons Annotations {5.1.2.Final}
2021-08-05 10:07:44.161 INFO 18300 --- [restartedMain] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Starting...
2021-08-05 10:07:44.778 INFO 18300 --- [restartedMain] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed.
2021-08-05 10:07:44.795 INFO 18300 --- [restartedMain] org.hibernate.dialect.Dialect : HHH000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect
2021-08-05 10:07:45.485 INFO 18300 --- [restartedMain] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : HHH000490: Using JtaPlatform implementation: [org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.NoJtaPlatform]
2021-08-05 10:07:45.493 INFO 18300 --- [restartedMain] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persistence unit 'default'
2021-08-05 10:07:45.849 WARN 18300 --- [restartedMain] JpaBaseConfiguration$JpaWebConfiguration : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. Therefore, database queries may be performed during view rendering. Explicitly conf:
2021-08-05 10:07:46.149 INFO 18300 --- [restartedMain] o.s.b.d.a.OptionalLiveReloadServer : LiveReload server is running on port 35729
2021-08-05 10:07:46.181 INFO 18300 --- [restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path ''
```


Quellenverzeichnis

- <https://www.fotocommunity.de/photo/innenansicht-des-gasometer-wien-simon-klein/40223433>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/File:Gasometer in Wien 2013 4.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Gasometer_in_Wien_2013_4.jpg)
- <https://de.dreamstime.com/gasometer-alte-gasspeicherung-wiener-wahrzeichen-wien-%C3%B6sterreich-image169206849>
- [https://austria-forum.org/af/Bilder und Videos/Luftaufnahmen/Wien Augen des Adlers/Wohnen in Wien/Gasometer](https://austria-forum.org/af/Bilder_und_Videos/Luftaufnahmen/Wien_Augen_des_Adlers/Wohnen_in_Wien/Gasometer)
- <https://www.geschichtewiki.wien.gv.at/Gasometer>



VIELEN DANK!
