

Die Technik hinter dem Kieler Gelehrtenverzeichnis

Dr. Jesper Zedlitz
AG Kommunikationssysteme
Institut für Informatik



Otto Paul Hermann Diels

Personendaten

Name	Diels
Vorname	Otto Paul Hermann
Geschlecht	maennlich
Geburt	23.01.1876, in Hamburg, Deutsches Reich (Hansestadt Hamburg)
Tod	07.03.1954, in Kiel, Bundesrepublik Deutschland (Schleswig-Holstein)
Akademischer Grad	Prof. Dr. phil.
Konfession	evangelisch
Familienstand	verheiratet
Anzahl Kinder	5
Link	http://kai.uni-kiel.de/6e687d0d-090f-6fda-b0f7-4d4c60d8cf79

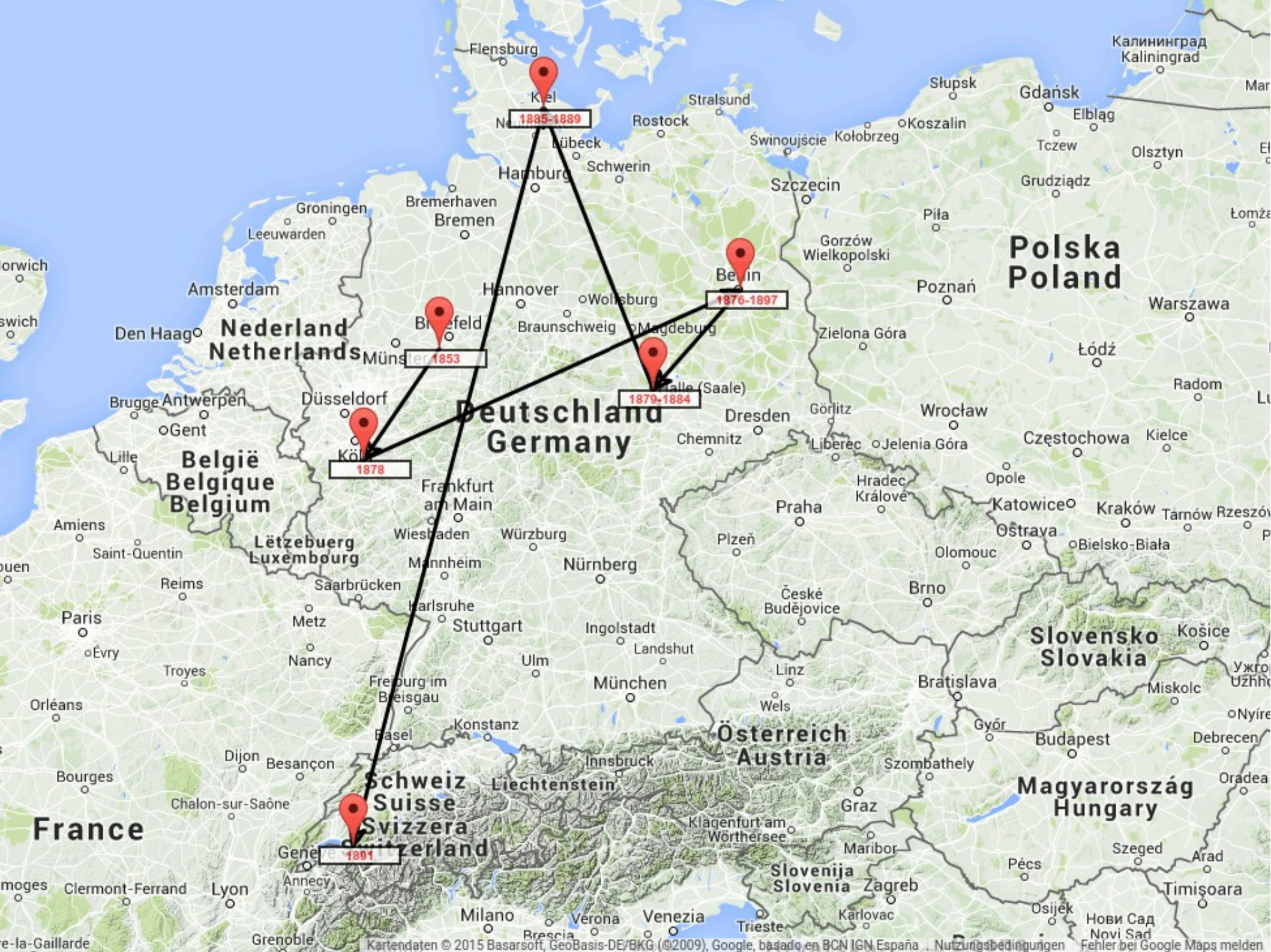


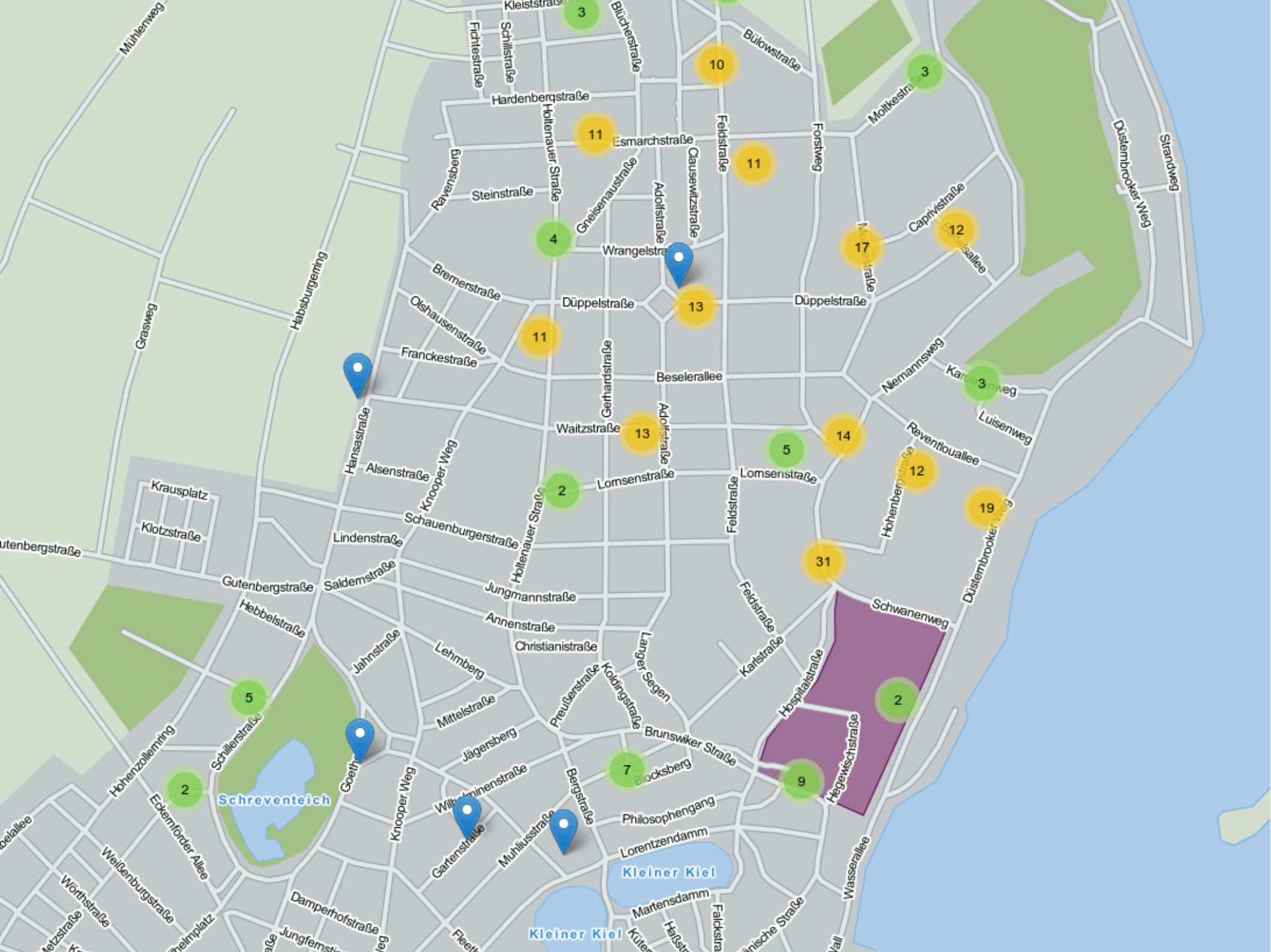
Kurzbiographie

Ihm zu Ehren wurde das Institut für Organische Chemie an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel nach der Sanierung im Jahre 2005 in Otto-Diels-Institut für Organische Chemie umbenannt. Außerdem ist der Dielsweg in Kiel-Düsternbrook nach ihm benannt.

Verwandtschaften

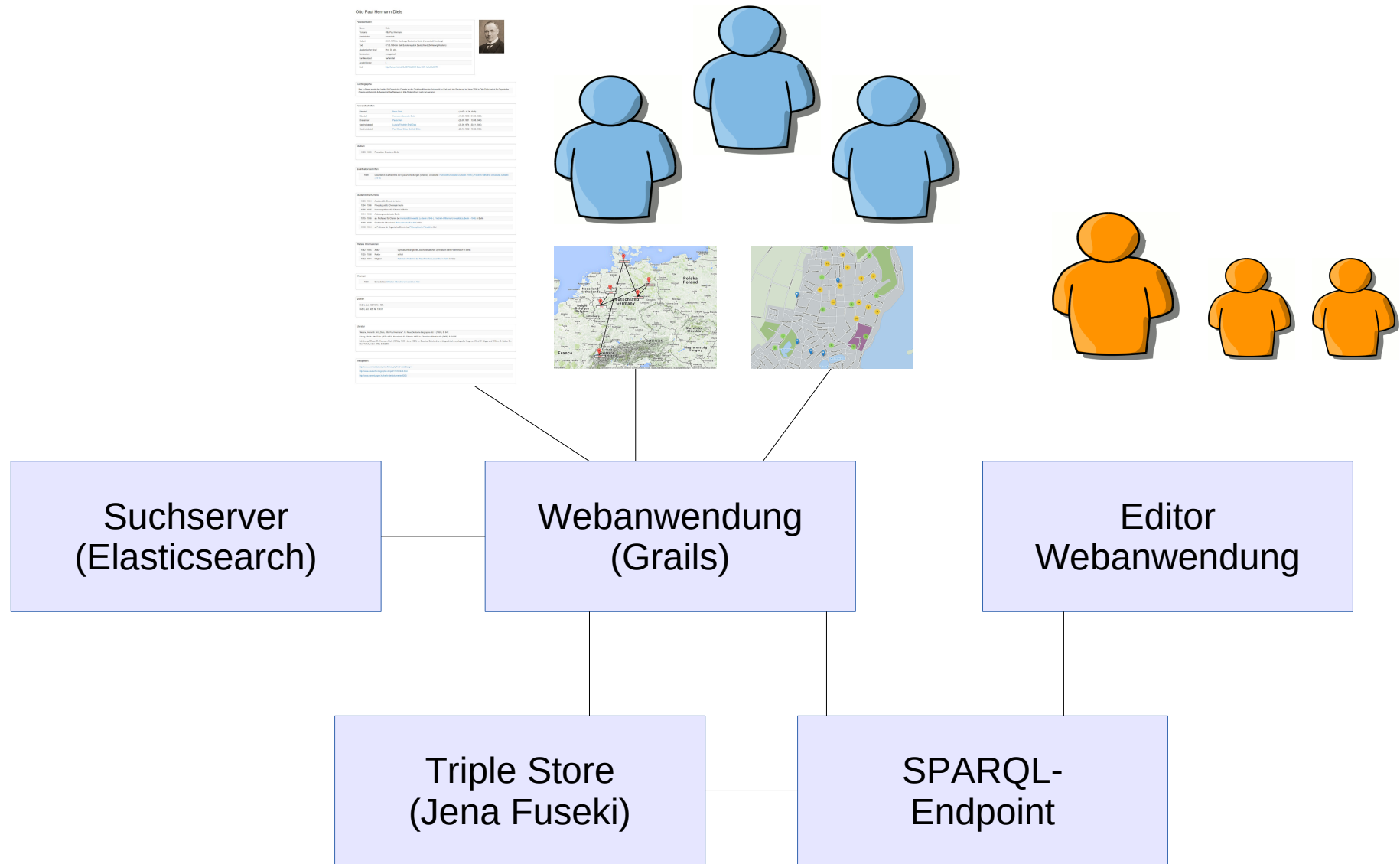
Elternteil	Berta Diels	(1847 - 15.06.1919)
Elternteil	Hermann Alexander Diels	(18.05.1848 - 04.06.1922)
Ehepartner	Paula Diels	(28.05.1881 - 13.08.1949)
Geschwisterteil	Ludwig Friedrich Emil Diels	(24.09.1874 - 30.11.1945)
Geschwisterteil	Paul Cäsar Oskar Gottlieb Diels	(28.12.1882 - 19.02.1963)





Architektur

Informatik · CAU Kiel



Editor-Webanwendung

Informatik · CAU Kiel

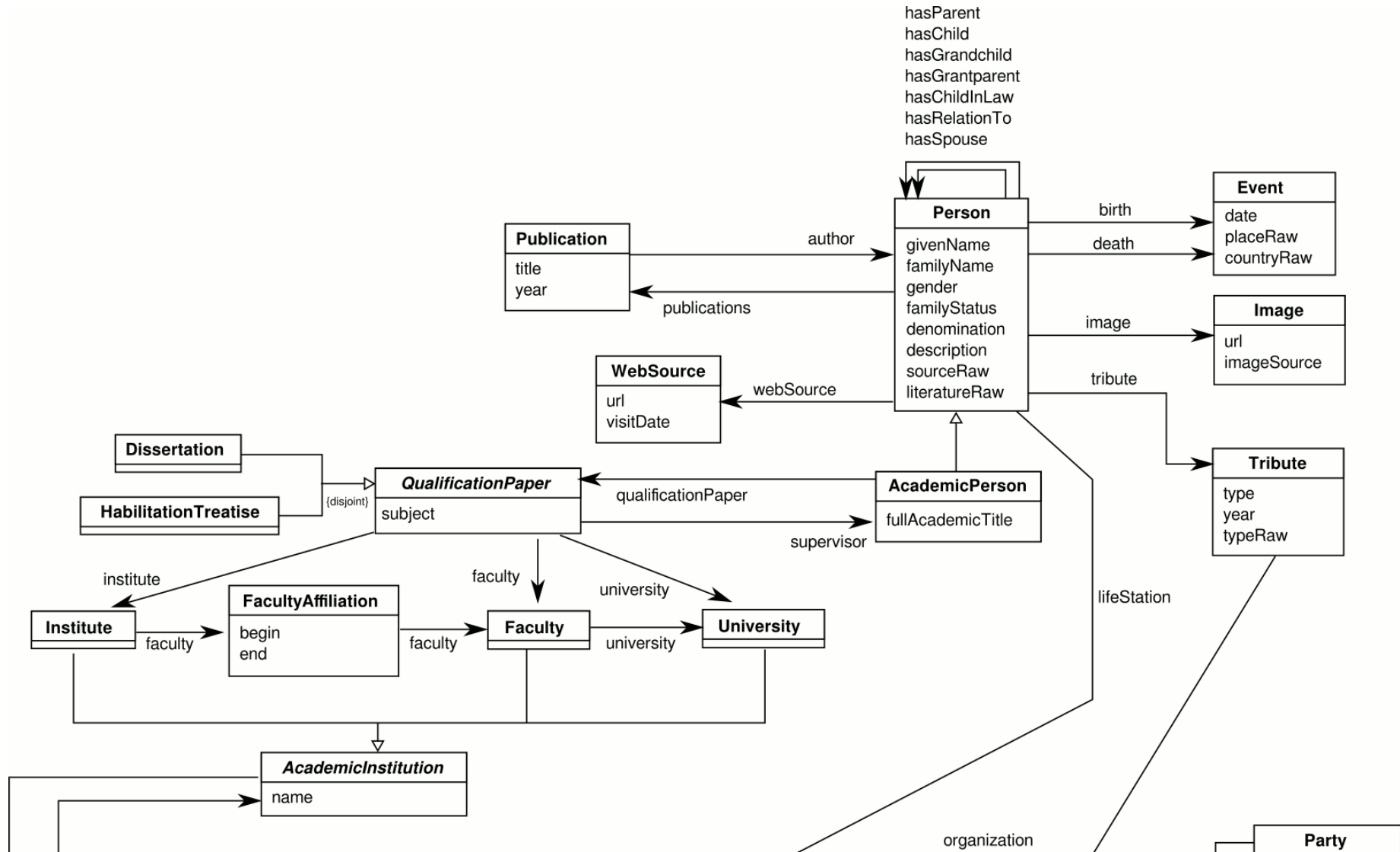
The screenshot shows a web browser window with the URL `gelehrtenverzeichnis.de/editor/person/#http%3A%2F%2Fkai.uni-kiel.de%2Fef2ef9-2424-c175-bc4f-4d4c606410fa`. The page title is 'Kieler Gelehrtenverzeichnis'. A modal form titled 'Bearbeiten' is open, allowing editing of a life station. The form contains the following fields:

- Beginn**: Text input with value '1913'.
- Ende**: Text input with value '1914'.
- Ort**: Text input with value 'Halle (Saale)'.
- Schule**: Text input with value 'Privatvorschule Else Keil'.
- Abschluss**: Dropdown menu with value 'Abitur'.
- Typ**: Dropdown menu with value 'Vorschule'.

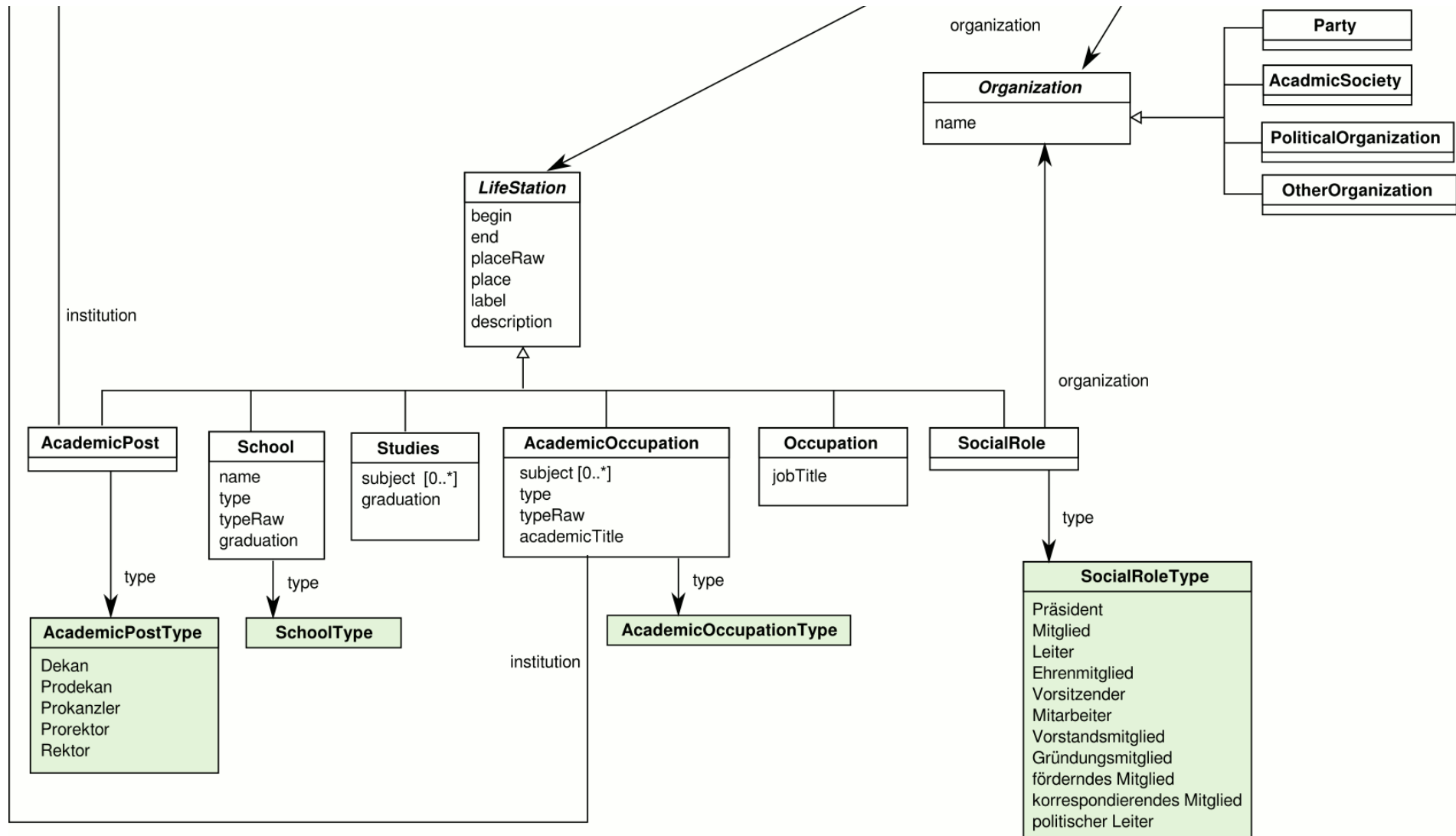
At the bottom of the modal, there is a URL: `http://kai.uni-kiel.de/7d7382ae-23b6-ca16-3961-4f69d76d7d6b`. Below the URL are two buttons: 'Abbrechen' (red) and 'Speichern' (green).

The background shows a table of life stations with columns for 'Lebensstationen', 'Typ', and 'Funktion'. The table is partially obscured by the modal.

Ontologie



Ontologie /2



RDF-Daten

```
gvz:6e687d0d-090f-6fda-b0f7-4d4c60d8cf79
  rdf:type          gvz:AcademicPerson ;
  rdfs:label        "Otto Paul Hermann Diels" ;
  gvz:birth         [
    gvz:countryRaw   "Deutsches Reich (Hansestadt Hamburg)" ;
    gvz:date         "1876-01-23"^^xsd:date ;
    gvz:place        <http://gov.genealogy.net/adm_369020> ;
    gvz:placeRaw     "Hamburg"
  ] ;
  gvz:death         [
    gvz:countryRaw   "Bundesrepublik Deutschland (Schleswig-Holstein)" ;
    gvz:date         "1954-03-07"^^xsd:date ;
    gvz:place        <http://gov.genealogy.net/KIEIELJ054BI> ;
    gvz:placeRaw     "Kiel"
  ] ;
  gvz:denomination   "evangelisch" ;
  gvz:familyName     "Diels" ;
  gvz:familyStatus   "verheiratet" ;
  gvz:fullAcademicTitle "Prof. Dr. phil." ;
  gvz:givenName      "Otto Paul Hermann" ;
  gvz:hasParent      gvz:a7336f56-d5cf-0a2c-fb26-4e36bd06152f ;
  gvz:hasParent      gvz:77042e66-70c2-6027-57f1-4e36bcde794c ;
```

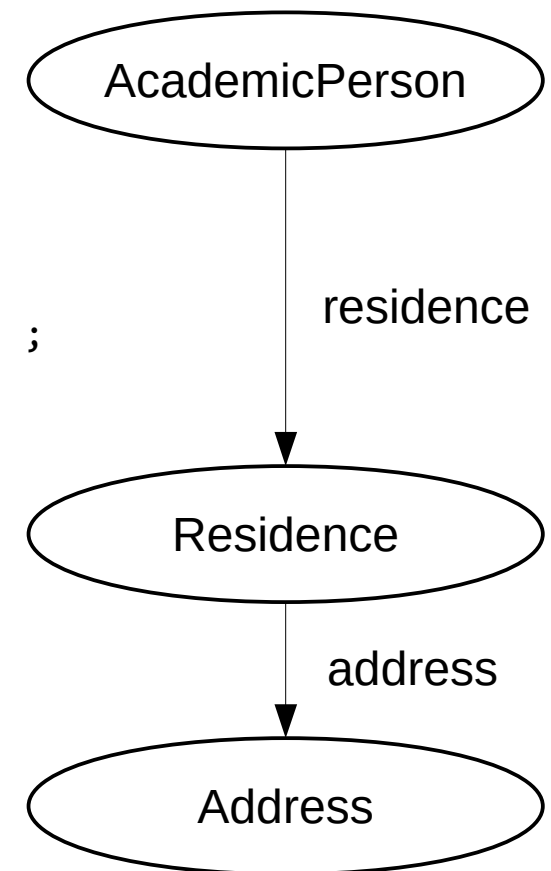
Flexibilität durch RDF

```
gvz:6e687d0d-090f-6fda-b0f7-4d4c60d8cf79
  rdf:type          gvz:AcademicPerson ;
  rdfs:label        "Otto Paul Hermann Diels" ;
  gvz:denomination  "evangelisch" ;
  gvz:familyName    "Diels" ;
  gvz:familyStatus  "verheiratet" ;
  ...

gvz:residence gvz:db3430cb-5140-476c-9689-190cd5d86cc6 ;

gvz:db3430cb-5140-476c-9689-190cd5d86cc6
  rdf:type          gvz:Residence ;
  gvz:address       gvz:8bc6c603-ffb2-4b9b-9f1e-5ac7a357176c ;
  gvz:residenceBegin "1942" ;
  gvz:residenceEnd   "1944" .

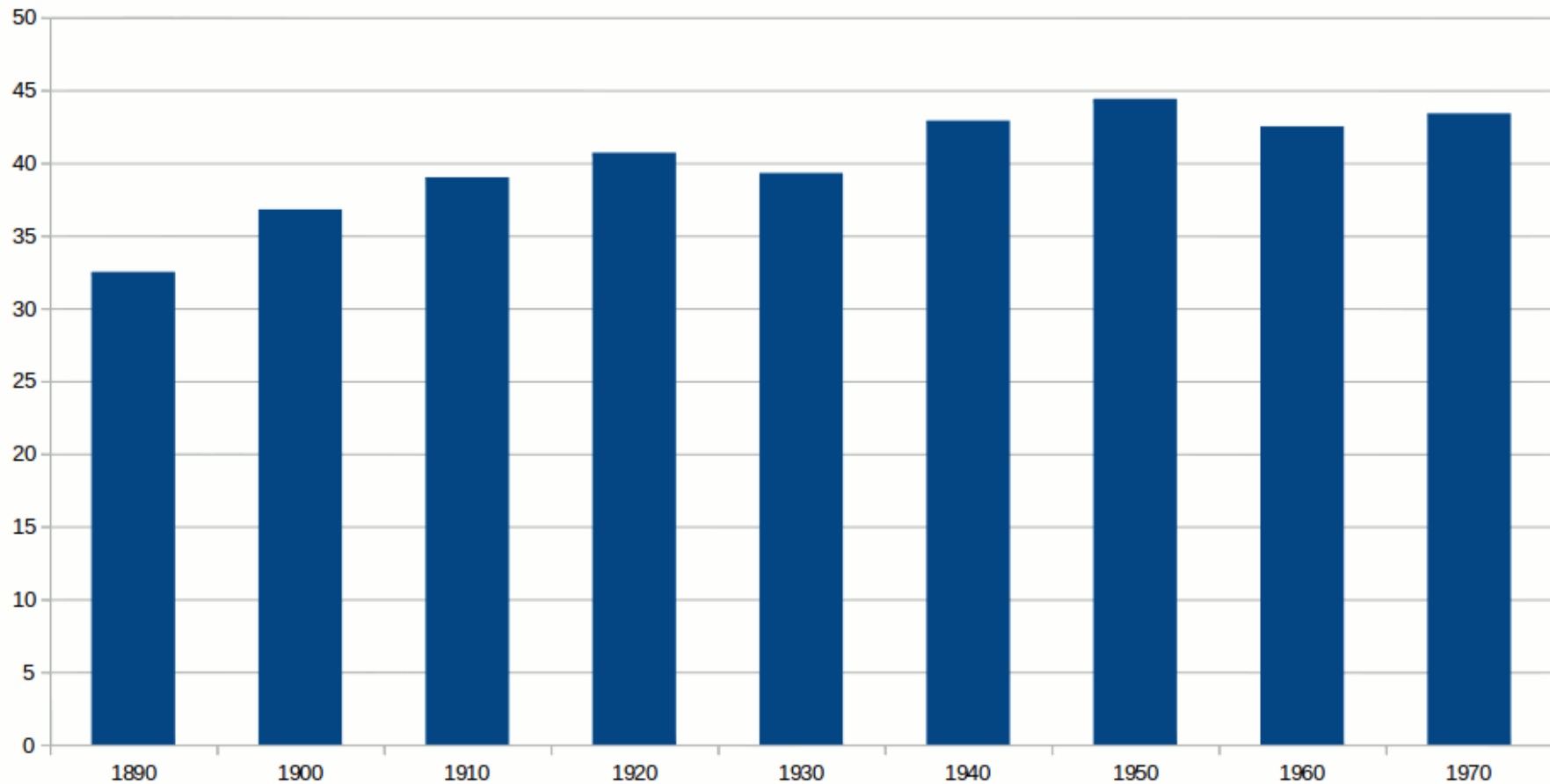
gvz:8bc6c603-ffb2-4b9b-9f1e-5ac7a357176c
  rdf:type          gvz:Address ;
  gvz:addressRaw    "Brunswiker Straße 2" ;
  gvz:geometry [
    rdf:type          wgs84:Point ;
    wgs84:lat         "54.32748055182" ;
    wgs84:lon         "10.14372851098"
  ] .
```



- “Reasoner” können Schlussfolgen berechnen
 - $A \text{ isChildOf } B \rightarrow B \text{ isParentOf } A$
 - $A \text{ isChildOf } B \rightarrow A \text{ isRelatedWith } B$
 - $A \text{ death } B \rightarrow \text{Public}(A)$
- Finden von Inkonsistenzen

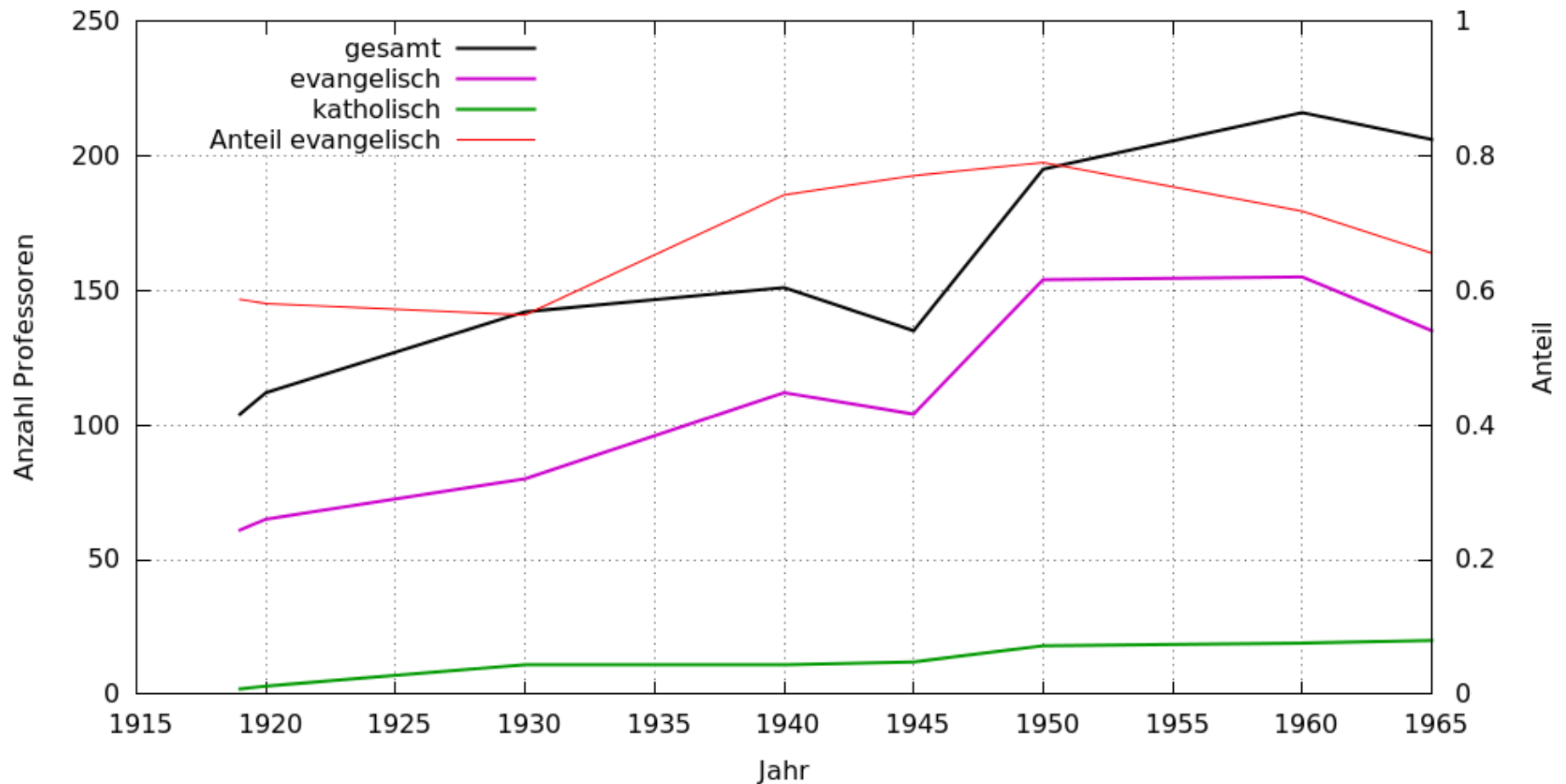
Beispiele für Auswertungen

- Berufungsalter im Laufe der Zeit



Beispiele für Auswertungen

- Konfession der Professoren in Kiel



- RDF/OWL ideal für Flexibilität/Komplexität
 - Graph-Datenmodell ideal für Beziehungsgraphen
 - Normalisierung wichtig
- Anknüpfung an bestehende Daten
 - Abfrage über SPARQL
 - Datenschutz problematisch
- keine existierenden Frameworks
- »SPARQL zum Client« ungünstig
- viele Daten → viele Ideen

SPARQL-Beispiel /1

- Welcher Kieler Professor hat in Kiel studiert?

```
SELECT ?p ?gn ?fn WHERE {  
  ?p rdf:type          gvz:AcademicPerson .  
  ?p gvz:givenName     ?gn .  
  ?p gvz:familyName    ?fn .  
  
  ?p gvz:lifeStation   ?s .  
  
  ?s rdf:type          gvz:Studies .  
  ?s gvz:placeRaw      "Kiel"^^xsd:string.  
}
```

SPARQL-Beispiel /1

p	gn	fn
< http://kai.uni-kiel.de/13c1de33-3183-d1b2-1025-4d39c46bdbf0 >	Otto Einar Emmanuel	Scheel
< http://kai.uni-kiel.de/cc0e2faf-d609-5d38-5120-4d4c60a9ec45 >	Carl	Mau
< http://kai.uni-kiel.de/cfa61811-93e0-3524-6d45-4d4c604e4ad3 >	Andreas Wilhelm Albert	Nicolaisen
< http://kai.uni-kiel.de/9df14afb-7990-7190-7382-4d4c60f86a58 >	Lothar Johannes Augustinus	Diethelm
< http://kai.uni-kiel.de/42d2fcb6-ec89-433a-0648-4d871d343cc4 >	Karl Johann Friedrich Wilhelm	Wieding
< http://kai.uni-kiel.de/84f99405-80f1-8ad0-dcf6-4d4c6025e517 >	Friedrich	Teichert
< http://kai.uni-kiel.de/963c9ff0-66b6-a0f9-ec3-4d4c60ba2cea >	Heinz Diedrich	Wulff
< http://kai.uni-kiel.de/8ddd01fb-dcff-cd64-91fd-4d4c60545fb9 >	Konrad Jes	Christophersen
< http://kai.uni-kiel.de/2cbf76af-1804-255a-10c3-4d4c600e63be >	Fritz	Bartz
< http://kai.uni-kiel.de/72db0793-144a-e989-b9a7-4eacada968b0 >	Hermann	Wegener
< http://kai.uni-kiel.de/e6e3728d-2fb9-4c2a-aba6-4d4c60867bad >	Otto Adolf	Jüngling
< http://kai.uni-kiel.de/5037fcbf-1352-39c6-d4ce-4d4c60911b45 >	Anton	Fleck
< http://kai.uni-kiel.de/5b71997d-a0bf-26c0-fbbc-4ed38bcc6f40 >	Uwe Karl Albert Werner	Jessel
< http://kai.uni-kiel.de/a208e80a-7cd2-9278-7ec1-4d4c60ce17e2 >	Christian	Jensen
< http://kai.uni-kiel.de/7f39d0d1-808f-d8f9-4d7e-4d4c6008ac80 >	Wilhelm Karl Kurt	Albers
< http://kai.uni-kiel.de/2fce18c8-0a1c-0241-1b68-4d4c6012847f >	Hermann	Bente
< http://kai.uni-kiel.de/5af80fc2-b0dc-49af-93c9-4d4c6016e985 >	Roland	Hampe
< http://kai.uni-kiel.de/9a112282-7dfe-00d3-57e6-4d4c60696f90 >	Hans Joachim Fritz Hermann	Stamer
< http://kai.uni-kiel.de/da0ee85c-96a1-df8e-09e0-4d4c60b0b763 >	Rudolf	Goebell
< http://kai.uni-kiel.de/bc385cec-e52b-0967-8e98-4f3a7b27cf6a >	Rudolf	Geiger
< http://kai.uni-kiel.de/c7ac615a-c4e6-6397-6a43-4d4c60669d96 >	Richard Friedrich Franz	Maatz
< http://kai.uni-kiel.de/63370e38-a696-c8a2-b2af-4d4c60773cbd >	Heinrich Gustav Sophus	Ruge
< http://kai.uni-kiel.de/b8bc240c-ff59-0417-17ca-4d4c606e1efd >	Hilko Wiardo	Schomerus
< http://kai.uni-kiel.de/2e50a2ba-ab42-d736-5915-4d4c6052655f >	Rudolf	Mond
< http://kai.uni-kiel.de/1f12298a-fcac-3963-291e-4d4c60e7361f >	Hans Arthur Albert	Vogt
< http://kai.uni-kiel.de/ac304a47-4569-490e-9163-4d4c60178974 >	Willy Johann Friedrich	Maassen
< http://kai.uni-kiel.de/6d57b039-98fd-c34c-0f8c-4d4c60895d25 >	Volker Wulf Jürgen	Weidemann
< http://kai.uni-kiel.de/6161910a-5383-e7d1-fed2-50bf4f571007 >	Rolf	Rendtorff
< http://kai.uni-kiel.de/18003816-7935-a73b-53f0-4d4c60568253 >	Heinz	Junge
< http://kai.uni-kiel.de/64556c35-d591-2486-d050-4e4d192d4376 >	Andreas	Lembke
< http://kai.uni-kiel.de/1be996ad-1c40-9094-54c8-4d4c60d28561 >	Gerhard	Müller
< http://kai.uni-kiel.de/d79bcd63-531e-575e-04a7-4ec6683eea66 >	Joachim Hermann Karl Heinrich Ludwig	Gerchow
< http://kai.uni-kiel.de/867a9cd9-71d0-188c-5d84-4d4c60aa01de >	Otto Ludwig Theodor	Mensing
< http://kai.uni-kiel.de/7461f45c-a444-9b0e-6adb-4ebd1d911b89 >	Joachim	Erbslöh
< http://kai.uni-kiel.de/72c2b6e1-afb0-b2a0-2253-4d4c605062fd >	Klaus-Dietrich Albert	Speckmann
< http://kai.uni-kiel.de/7c4da300-74b0-c10d-7a3c-4f159528d9cc >	Christian August	Degn
< http://kai.uni-kiel.de/d1de31d7-dba5-9293-d845-4eca4ace4984 >	Kurt Willi	Jürgensen
< http://kai.uni-kiel.de/e0c7c06d-e257-fe07-c94d-4d4c6038ed19 >	Curt Max	Rühland

SPARQL-Beispiel /2

- Welcher Kieler Professor ist auch Professor in Leipzig gewesen? Und was hat er dort unterrichtet?

```
SELECT DISTINCT ?p ?gn ?fn ?s WHERE {  
  ?p rdf:type          gvz:AcademicPerson .  
  ?p gvz:givenName     ?gn .  
  ?p gvz:familyName    ?fn .  
  
  ?p gvz:lifeStation   ?ao .  
  
  ?ao rdf:type          gvz:AcademicOccupation .  
  ?ao gvz:placeRaw      "Leipzig"^^xsd:string .  
  ?ao gvz:subject       ?s  
}
```


SPARQL-Beispiel /2

p	gn	fn	s
< http://kai.uni-kiel.de/9b94e4e6-f099-4280-9231-0f484d7d5fd0 >	Louis Theodor	Kipp	Römisches Recht
< http://kai.uni-kiel.de/86828320-db67-8125-81b5-4d4c607723bd >	Christoph Josef	Vonkennel	Haut- und Geschlechtskrankheiten
< http://kai.uni-kiel.de/aae9de8e-e303-bbcd-b534-4d4c60df5960 >	Hermann Ernst Gustav	Gmelin	romanische Philologie
< http://kai.uni-kiel.de/b8bc240c-ff59-0417-17ca-4d4c606e1efd >	Hilko Wiardo	Schomerus	Religionswissenschaft
< http://kai.uni-kiel.de/cb83398c-3c4e-6740-8bdb-4e43bcd82ba >	Ernst Rudolf	Huber	Staatsrecht, Verwaltungsrecht, Völkerrecht, Arbeitsrecht und Verfassungsgeschichte
< http://kai.uni-kiel.de/164c9692-015f-75df-7442-4d4c60bb0560 >	Wolfgang Ludwig	Bargmann	Anatomie
< http://kai.uni-kiel.de/585d415f-9e5c-3e79-ac25-4f4b7ec77b76 >	Arthur Carl Wilhelm	Heffter	Pharmakologie
< http://kai.uni-kiel.de/6f5b3e5a-872b-529f-f5fa-4e79d93beb3f >	Johann	Plenge	Sozialökonomie
< http://kai.uni-kiel.de/1dba8f0a-470a-0b5c-26dd-4d4c6098a485 >	Johannes	Leonhardt	Mineralogie und Petrographie
< http://kai.uni-kiel.de/beac5ccb-573f-b334-d2d7-4d4c60b37572 >	Arthur Philipp	Nikisch	Arbeitsrecht
< http://kai.uni-kiel.de/55de8a65-c193-6730-576d-4d4c60929879 >	Hans	Windisch	Neues Testament
< http://kai.uni-kiel.de/67bf77b5-84cb-eb0b-e62b-4d4c60553181 >	Georg Ferdinand Gustav	Dahm	Verfahrensrecht und Kriminalpolitik
< http://kai.uni-kiel.de/67bf77b5-84cb-eb0b-e62b-4d4c60553181 >	Georg Ferdinand Gustav	Dahm	Strafrecht
< http://kai.uni-kiel.de/18acad8d-d22d-1645-5592-4d4c604cd962 >	Karl Werner	Essen	Medizin
< http://kai.uni-kiel.de/2059257f-e59a-a254-7bda-4d4c601e4839 >	Walter	Stoeckel	Gynäkologie
< http://kai.uni-kiel.de/bbc90372-d598-9594-4e0e-4d4c60fd0753 >	Hans Julius Gustav	Diller	Medizingeschichte
< http://kai.uni-kiel.de/bbc90372-d598-9594-4e0e-4d4c60fd0753 >	Hans Julius Gustav	Diller	Griechische Philologie
< http://kai.uni-kiel.de/33223594-c3a2-65ae-2c8b-4d4c60ab09bd >	Erwin von	Beckerath	Nationalökonomie
< http://kai.uni-kiel.de/a7a72a06-21b0-4acb-6616-50bf4c666c1f >	Franz Martin Leopold	Rendtorff	Praktische Theologie und Neutestamentliche Wissenschaft
< http://kai.uni-kiel.de/df27d105-c3c8-f622-cc28-4d875809945f >	Heinrich Gotthard	von Treitschke	Geschichte
< http://kai.uni-kiel.de/a0f61a2b-8bc5-d6b3-7959-4d4c60443dd8 >	Oskar	Hepp	Orthopädie