FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Android Forensik App – Geo Daten Analyse

Jens Weidhase

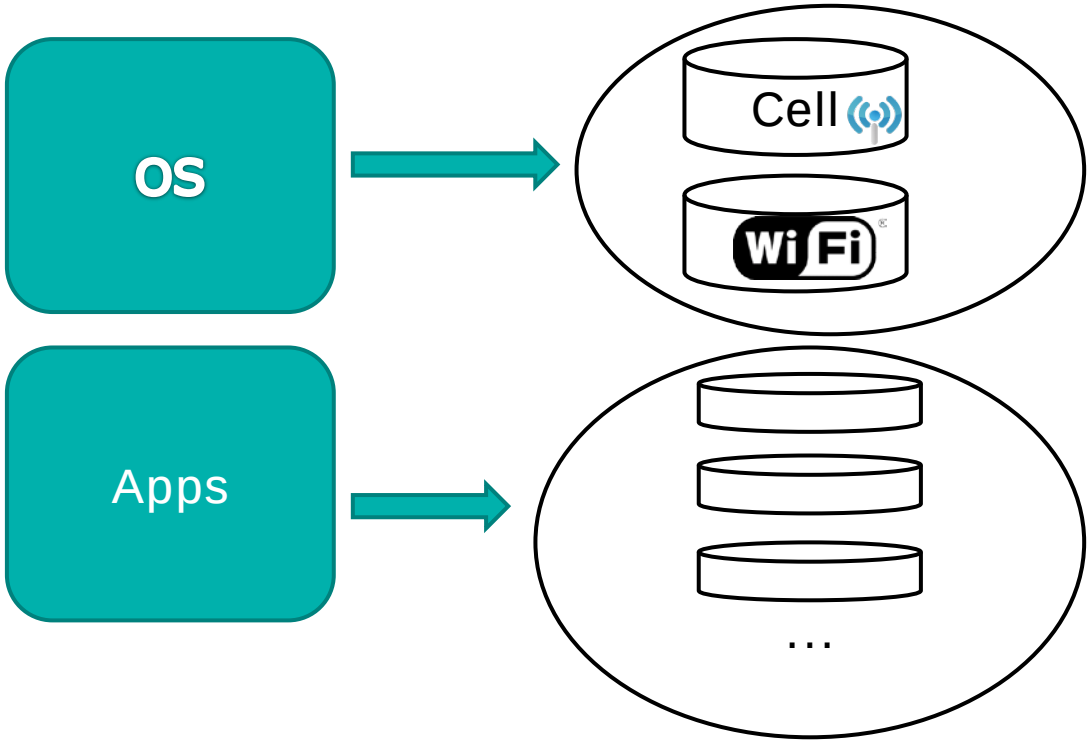
IT Forensik
FH Aachen

Inhalt

- Problemstellung
- Vorgehensweise
- Ergebnis

Problemstellung

- Mobiles Gerät
  - Geo Daten vorhanden



Problemstellung

- Entwickler der App entscheidet über die Daten

Table: recents

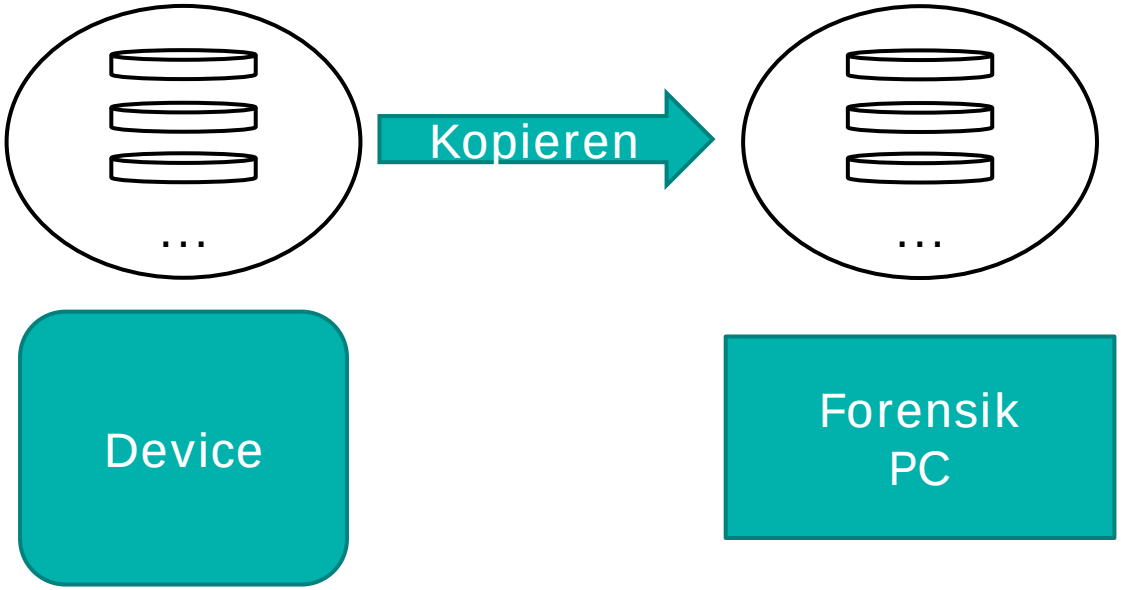
New Record

	id	address	address2	time_stamp	location	longitude	latitude
1	1	Martinstrasse 17	52062 Aachen, Aachen (Stadt)	1292586413117	NK		
2	4	Kettwiger Strasse 2	45127 Essen, Essen	1292676475380	NK		
3	5	B67	46395 Bocholt, Borken	1292680241216	NK		
4	6	Erfstrasse	52249 Eschweiler, Aachen (Landkreis)	1292845999454	NK		
5	7	Flachsbleiche 27	41179 Mönchengladbach, Mönchengladbach	1293096062782	NK		
6	8	Stadionring 24	44791 Bochum, Bochum	1293384022755	NK		
7	9	Total	Frechen, 50226 Frechen, Rhein-Erft-Kreis	1293377443783	NK		

content	source	latitude	longitude	place_name	place_bounding
@[redacted] Training at 9am?	Twitter for Android	50.7791362	6.08831245	Aix-la-Chapelle, Aix-la-Chapelle	[[50.6621438,5.9748467],[50.6621438,6.218106],[50.8

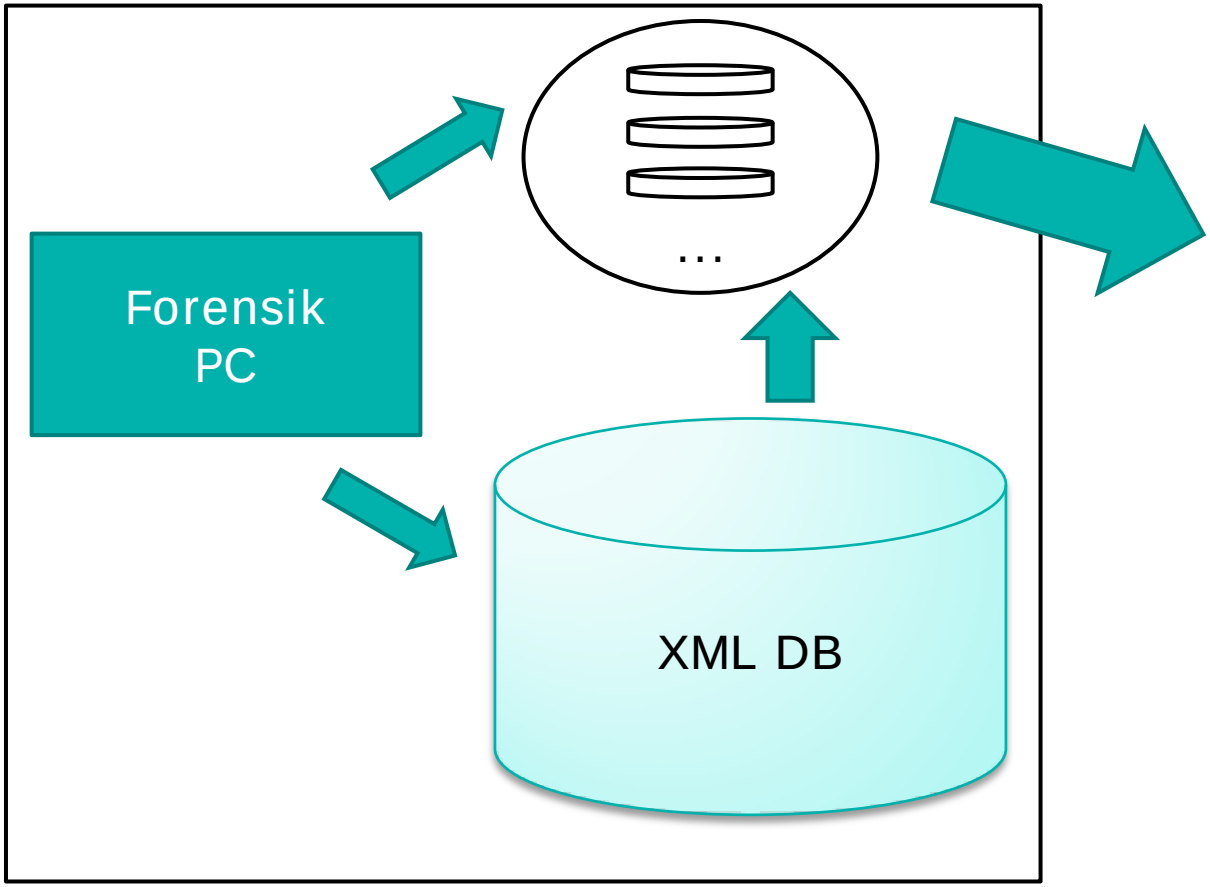
Vorgehensweise

- Voraussetzungen
  - Root zugriff
  - SDK
  - USB Treiber
- Kopieren der Datenbanken



Vorgehensweise

- Auswertung der Daten



Vorgehensweise

- XML Datenbank

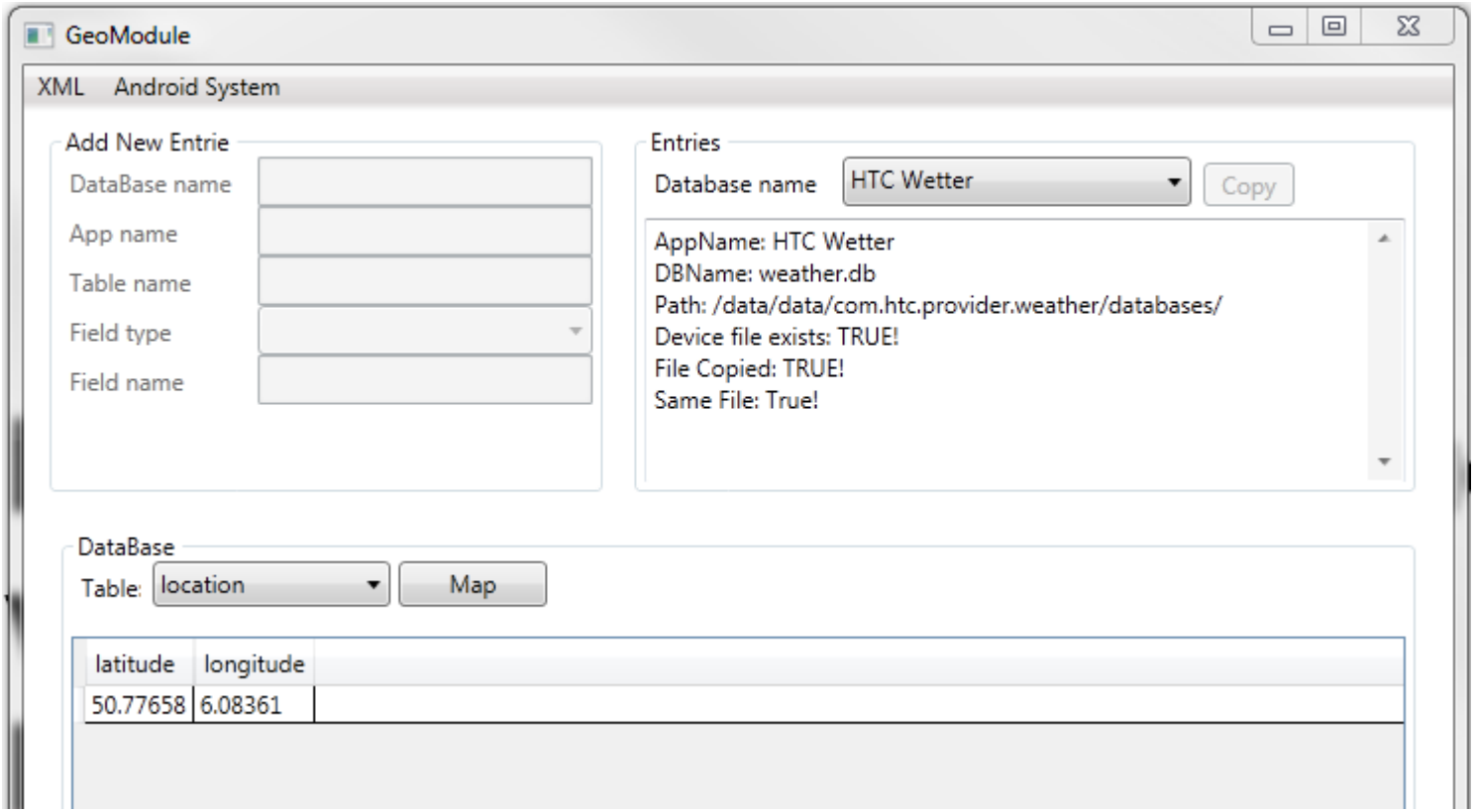
```
<Database Type="GEO">
  <DBName>weather.db</DBName>
  <DBPath>/data/data/com.htc.provider.weather/databases/</DBPath>
  <AppName>HTC Wetter</AppName>
  <Tables>
    <Table>
      <TBName>location</TBName>
      <Fields>
        <Field Type="lat">latitude</Field>
        <Field Type="lng">longitude</Field>
      </Fields>
    </Table>
  </Tables>
</Database>
```

```
<Table>
  <TBName>adress_example</TBName>
  <Fields>
    <Field Type="string">city</Field>
    <Field Type="string">code</Field>
    <Field Type="string">street</Field>
  </Fields>
</Table>
```

- Vorteile
  - Erweiterbar (neue Apps)
  - Anpassbar (App Versionen)

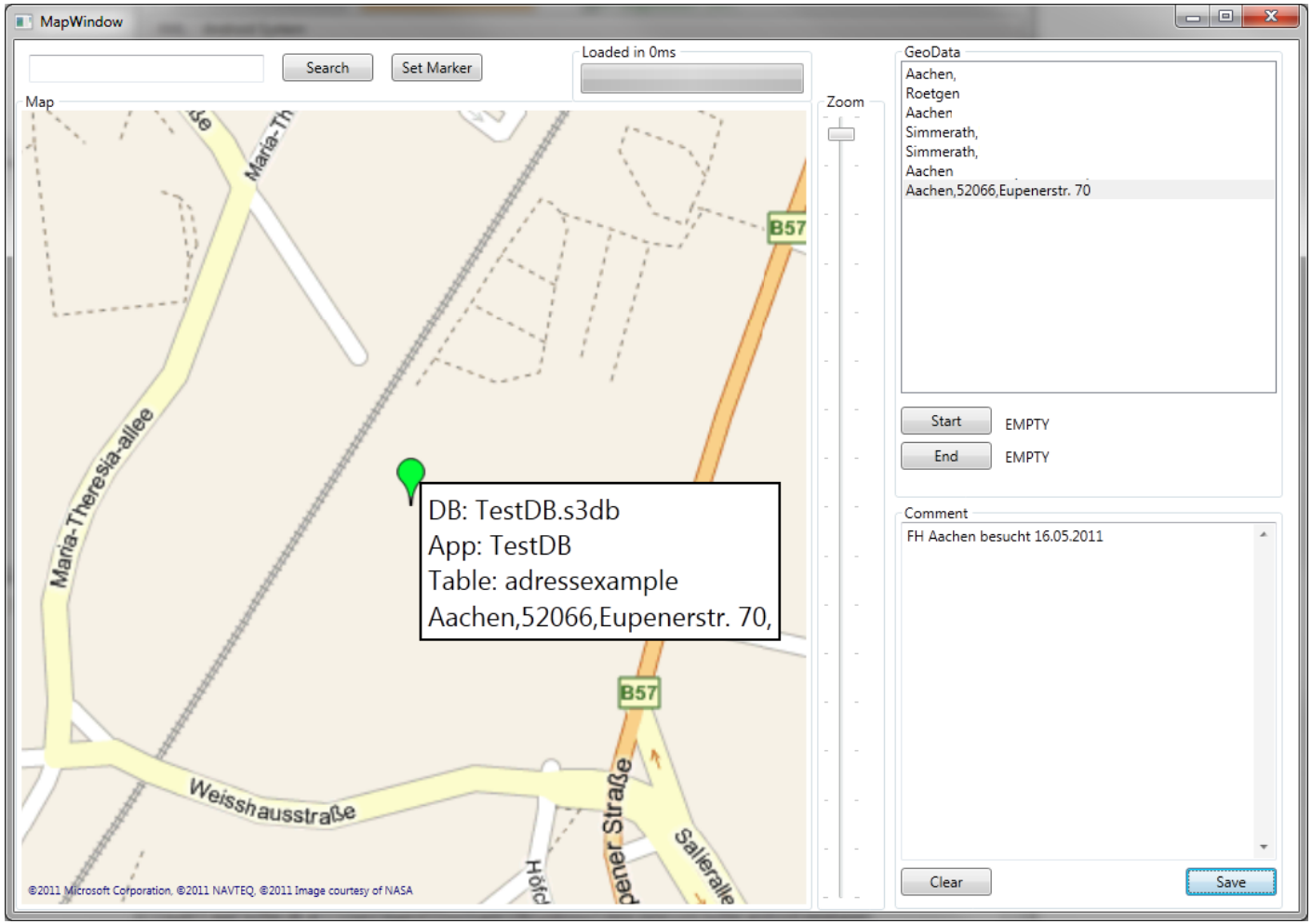
Ergebnis

- Daten auswerten



Ergebnis

- Veranschaulichung der Daten



Abschluss

Abschließende Fragen?

Jens.Weidhase@alumni.fh-aachen.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!