

Multimedia im Netz – Wintersemester 2011/12

Übung 08



Betreuer:
Verantwortlicher
Professor:

Sebastian Löhmann

Prof. Dr. Heinrich Hussmann





Organisatorisches

Klausur

- Erste Klausur: 16.02.2011, 14-16 Uhr, HGB
- Nachholklausur: 04.04.2012, 10-12 Uhr, HGB
- Beide Klausuren sind closed book
- API-Ausschnitte werden vorhanden sein



Lösung zu Blatt 06

Mashup erstellen (HTML, Web-APIs)

Your input: christmas

Picture from flickr



Video from youtube



Tweets from Twitter



Hope you all had a good weekend preparing for *Christmas*! Our corporate black and silver xmas tree is up in our... <http://t.co/qaNPiCvI>



Harry Shearer/Derek Smalls/Waylon Smithers etc doing *Christmas*! <http://t.co/KSNarf54>



Merry *christmas* (: <http://t.co/qZrxogOa>

Flickr



```
http://api.flickr.com/services/rest/  
?method=flickr.photos.search  
&api_key=e8eff3930cc6b80439c47165baad2e3d  
&text=Christmas
```


Flickr



```
$xml = simplexml_load_file($flickr);
```

```
$farm = $xml->photos->photo['farm'];
```

```
$server = $xml->photos->photo['server'];
```

```
$id = $xml->photos->photo['id'];
```

```
$secret = $xml->photos->photo['secret'];
```

```
http://farm1.staticflickr.com/  
2/1418878_1e92283336_m.jpg
```

Youtube



`http://gdata.youtube.com`

`/feeds/api/videos`

`?q=Christmas`

`&max-results=1&format=5&v=2`

Youtube



http://code.google.com/intl/de/apis/youtube/2.0/developers_guide_protocol_understanding_video_feeds.html

```
$media = $xml->entry->children('http://search.yahoo.com/mrss/');
```

```
$yt = $media->group->children('http://gdata.youtube.com/schemas/2007');
```

```
$videoId = $yt->videoid;
```

Youtube



```
<object width="425" height="350">
```

```
  <param name="movie"  
    value="MEDIA_CONTENT_URL">  
</param>
```

```
  <embed src="MEDIA_CONTENT_URL"  
    type="MEDIA_CONTENT_TYPE" width="425"  
    height="350">  
</embed>
```

```
</object>
```

Twitter



`http://search.twitter.com/
search.atom?q=Christmas`



Steganografie

Steganografie

- Ziel: Nachricht unerkannt übertragen
- Im Gegensatz zur Kryptografie ist hier gar nicht bekannt, dass die geheime Nachricht übertragen wird
- Nachricht versteckt in “Trägermedium”
- griechisch:
 - steganos = versteckt
 - graphein = schreiben

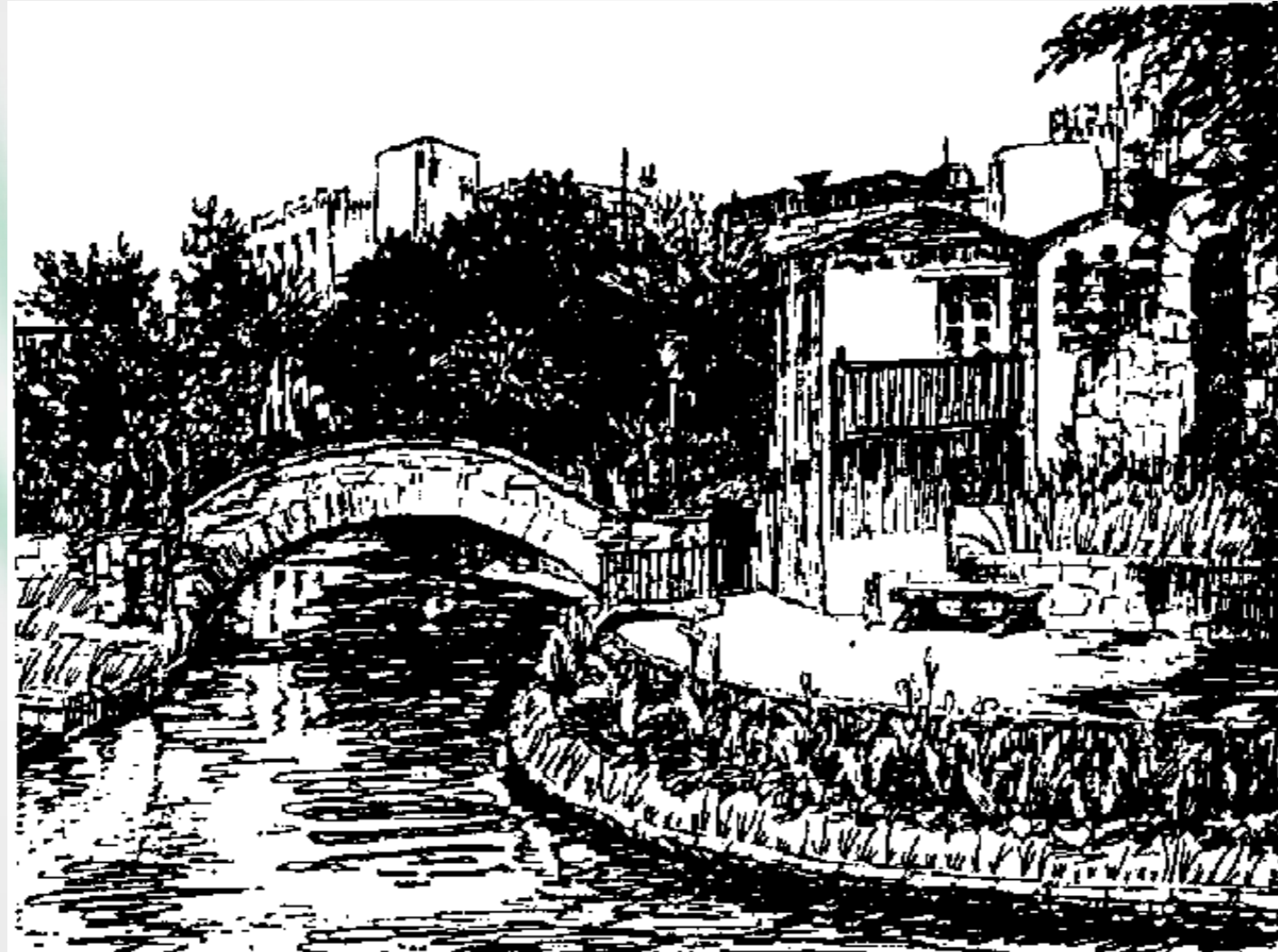
Wo ist der Gast versteckt?



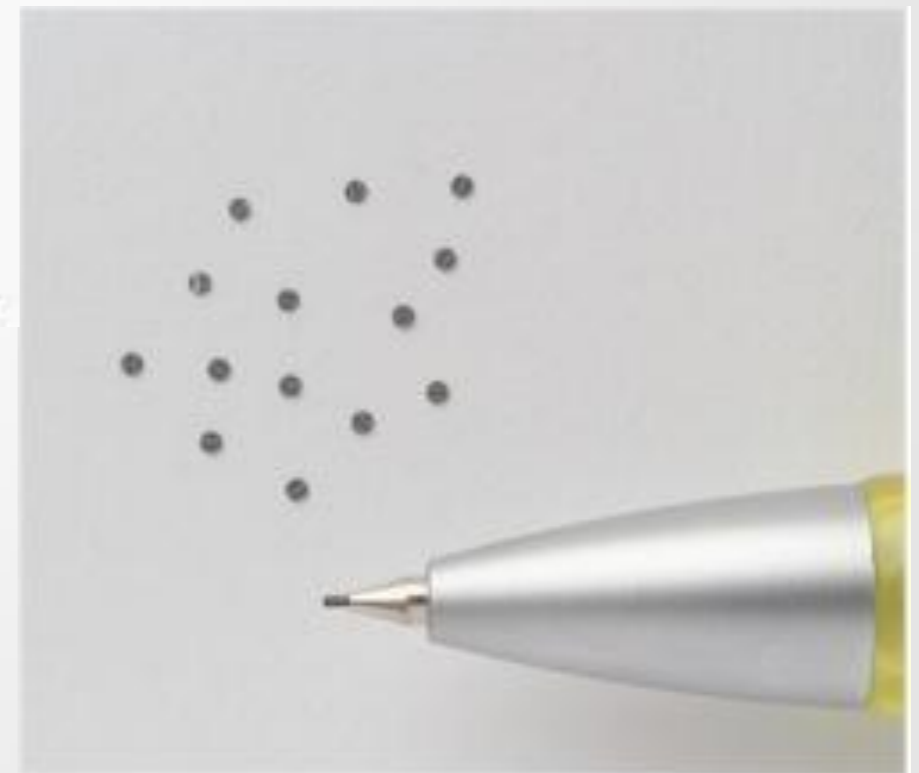
Geheimtinte



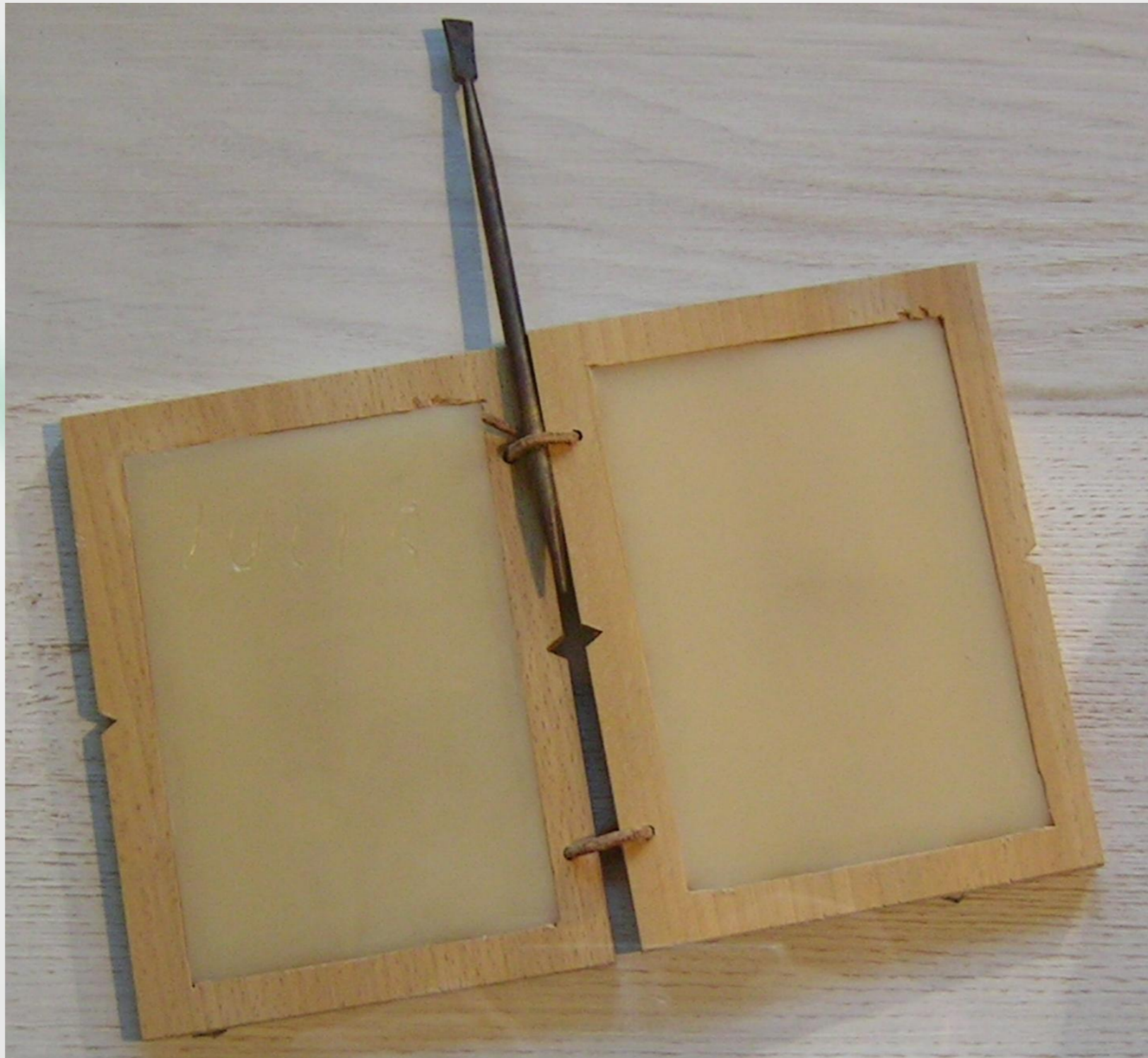
Wie ist hier die Nachricht versteckt?



Microdots



Antike Wachstafeln

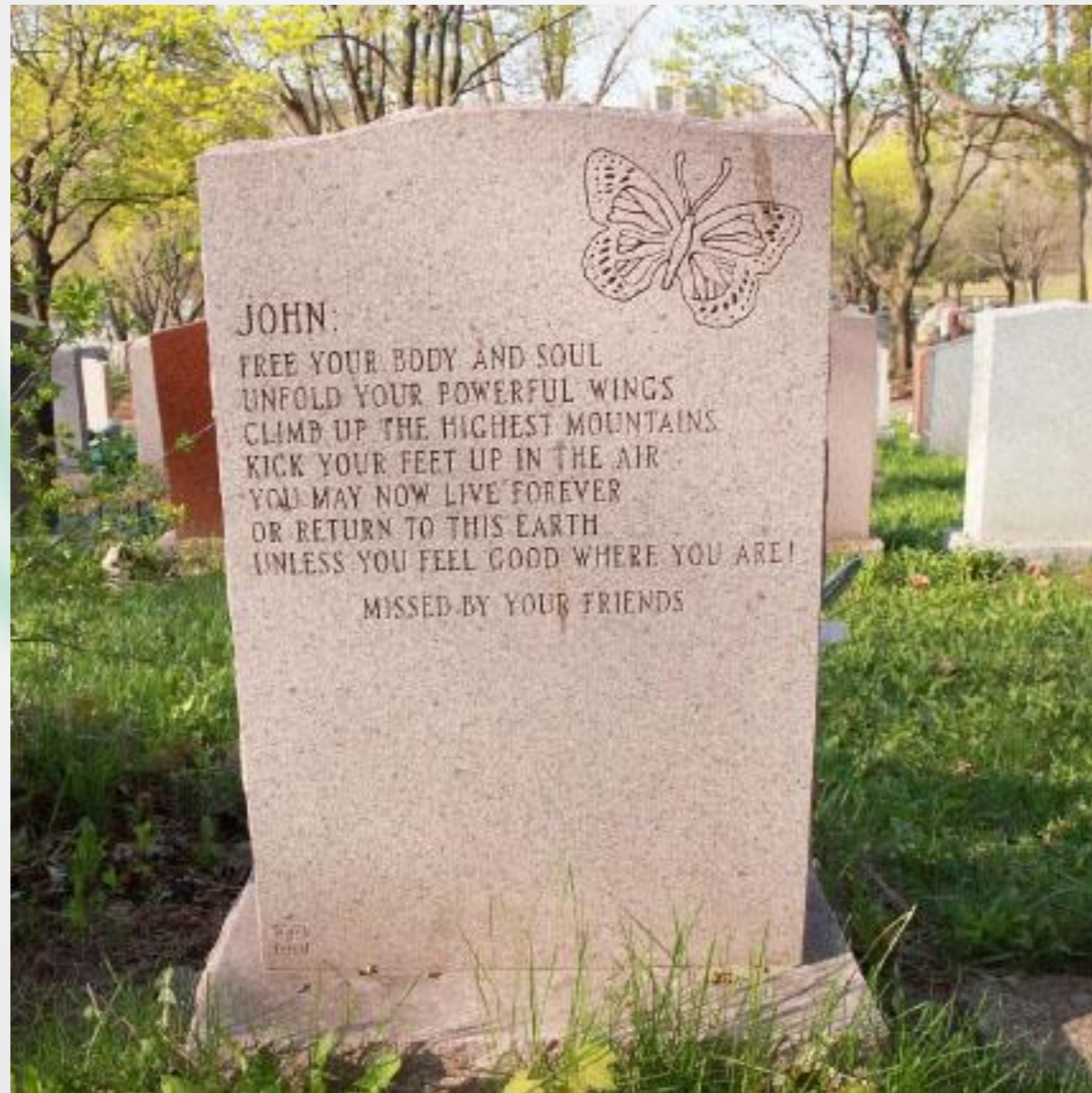


14.12.2011

Antike: In die Kopfhaut tätowieren

Nämlich Histiaos wollte den Aristagoras ermahnen zur Empörung und konnte es auf gar keine andere sichere Art tun, denn die Wege waren alle besetzt; **er schor also seinem getreuesten Diener die Haare vom Kopf und schrieb darauf, und behielt ihn so lange da, bis die Haare wieder gewachsen waren.** Als bald aber die Haare wieder gewachsen waren, entsandte er ihn nach Miletos und gab ihm weiter gar keinen Auftrag, nur wenn er nach Miletos gekommen, sollte er dem Aristagoras sagen, **er möchte ihm doch das Haar abscheeren und ihm den Kopf besehen.** Die Schrift aber, wie ich auch schon zuvor gesagt, ermahnte zur Empörung.

Rätsel für zu Hause ;)





Blatt 07

Links zum nachlesen

- <http://thorbloggt.de/wp-content/uploads/2011/07/geheimtinte.jpg>
- http://www.ais-sanmarino.org/kursoj/s1/kript1_de/l003.html
- <http://www.mathe.tu-freiberg.de/~hebisch/cafe/kryptographie/steganographie.html>
- <http://ronald-baumann.de/html/steganografie.html>
- <http://www.scienceinafrica.co.za/2005/november/microdot.htm>
- Friedrich Lange (Übers.), Die Geschichten des Herodotos, Band 2, Fünftes Buch, S. 21, Verlag Josef Max und Komp., Breslau 1824

Danke 😊 Fragen?