

Universität Hamburg, Fachbereich 11 - Mathematik



[Institut für Geschichte der Naturwissenschaften,  
Mathematik und Technik](#)

## ★ Scientific Instrument Society ★

### Programme of the Annual Study Conference, Museums and Collections

(Hamburg and Northern Germany,  
including Bremen, Bremerhaven, Oldenburg, Kiel)

May 11-16, 2002

#### Saturday 11 May 2002 - Hamburg

Arrival in Hamburg

**Afternoon** Possibility for a visit in the [Altonaer Museum in Hamburg - Norddeutsches Landesmuseum](#),  
Museumstraße 23 (two stops with S-Bahn S 31 from Dammtor to "Bahnhof Altona"):

[Navigation \("Schiffahrt"\)](#) and [Old Pharmacy \("Rats-Apotheke Lauenburg"\)](#)



**17 h** Start at "Altonaer Museum - Norddeutsches Landesmuseum",  
City Walk from **Altona to Hamburg port** along the river Elbe  
(*Gudrun Wolfschmidt*)

- Altona, Palmaille 9 ([Altona observatory](#) 1823-1874 (building destroyed in 1941), first director Heinrich Christian Schumacher (1780-1850)  
meridian line (near S-Bahn stop "Königsstraße")
- by ship to Hamburg port - "Landungsbrücken" ([Time ball](#), "Baumhaus")
- [Johann Georg Repsold](#) statue,  
place of the "[old" Hamburg observatory](#) 1825--1910,  
today Museum für Hamburgische Geschichte  
*Jürgen Koch*: Der Hamburger Spritzenmeister und Mechaniker Johann Georg Repsold (1770-1830), ein Beispiel für die Feinmechanik im norddeutschen Raum zu Beginn des 19. Jahrhunderts. Norderstedt: Libri - Books on Demand (BoD) 2001.

Possibility for a dinner in Hamburg-Neustadt, e.g. near Michaeliskirche or in a fish restaurant in St. Pauli  
Look at the list of [Restaurants in Hamburg](#).

## Sunday 12. May 2002 - [Kiel](#)

**09.30 h** Departure in Hamburg, Hotel Dammtorpalais, Moorweidenstrasse 34

**11.00 h** [Kiel \(History\)](#)

Guided tour by (*Felix Lühning*): (meeting point "Himmelsleiter")

- Astronomical Instruments from Altona and Kiel observatory (19th and 20th century) ([Institute for Astrophysics, Kiel University](#))  
Exhibition in the old observatory building, Sternwartenweg 5
- Ancient astronomical book collection
- 7.5m-Radiotelescope, 1956 (Kiel University)



**13 h** Lunch in the city centre

**14-15.30 h**

- [Schiffahrtsmuseum](#) - Maritime Museum in the hall of the former fish market, Wall 65, 24103 Kiel  
Navigational instruments, Anschütz compass (1920), Kaiserpanorama, first German submarine "Kieler Brandtaucher" (1850) made by Wilhelm Bauer (1822-1875)

**15.30-17 h**

- [Medizin- und Pharmaziehistorische Sammlung Kiel](#),  
Brunswiker Str. 2, 24105 Kiel  
Guided tour by *Prof. Dr. J.H. Wolf* or *Dr. H. Wandschneider*

**18.30 h** Arrival in Hamburg



## Monday 13. May 2002 - Hamburg

**9.30 h** Departure in Hamburg, Hotel Dammtorpalais, Moorweidenstrasse 34

**10.45-13 h** [Lauenburg/Elbe](#) (50 km east of Hamburg)

- Palmschleuse - oldest existing chamber lock (Kammerschleuse) in Europe (1745) for the Stecknitz Canal (1390) which enabled the transportation of salt from Lüneburg to Lübeck.
- [Elbschiffahrtsmuseum](#) - Maritime Museum of Elbe shipping:  
Models of locks: a "Stau-Schleuse" (one gate) and the "Palm-Schleuse" (two gates);  
oldest surviving machine of a paddle-steamer ("Raddampfer") from the river Elbe (1855)
- City walk and lunch in a restaurant along the Elbe

**13.30** Departure to Hamburg-Bergedorf

**14.30-16.30 h** [Bergedorf](#)



[Visit to Hamburg Observatory in Bergedorf](#)

(built from 1906 to 1912 in neo-baroque style)  
○ Guided tour to the telescopes and instruments  
(*Gudrun Wolfschmidt*)

[Förderverein Hamburger Sternwarte e.V.](#)

○ Coffee break  ("Stern-Café")

in the Lippert telescope building)



### Schmidt-Museum ([Barbara Dufner](#))

Ancient astronomical books in the Library of the Observatory ([Anke Vollersen](#))

**16.30 h** Bus to Hamburg

**17.15 h** Arrival in Hamburg

**18.00 h** IGN Hamburg (Geomatikum), Bundesstr. 55  
(Metro-Bus 4 from Dammtor to Schlump)



[colloquium](#) lecture:

Peter [Heering](#); Prof. Dr. Falk [Rieß](#) (Oldenburg):

*"The replication method as an access to historical scientific practice:  
Fizeau's measurement of the speed of light."*

**19 h** Reception in the IGN



Paläontological Museum



## Tuesday 14. May 2002 - [Wingst](#), [Bremerhaven](#)

**8.00 h** Departure from Hamburg, Hotel Dammtorpalais, Moorweidenstrasse 34

**10.30-12 h** [Wingst](#)

- "[Erdmagnetisches Observatorium](#)", Am Olymp 13, 21789 Wingst - [Geomagnetic Observatory Wingst](#)  
 [Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie \(BSH\)](#)  
 (Federal Maritime and Hydrographic Agency of Germany),  
 [GeoForschungsZentrum Potsdam](#))

Leader of the station: [Jürgen Schulz-Ohlberg](#), Tel. 040-3190-3231, 04778-812110.

Guided tour by [Horst Wildt](#)

Building of the 1930s, instruments partly older


(participants have to deposit all magnetic material before the visit).

**13.30 h Bremerhaven:** Lunch

**14.30-17 h**

- [Deutsches Schiffahrtsmuseum Bremerhaven](#)  
 (German Maritime Museum),  
 Hans-Scharoun-Platz 1:
  - 3 Tide machines (Gezeitenrechenmaschinen): 1915 Deutsche Seewarte, BHI Hamburg and in the 1950s Warnemünde.
  - Paper navigation calculating device (1578),
  - Nautical instruments,
  - First Radar unit ("Telemobiloskop") - Christian Hülsmeier (1881-1957), 1904

Guided tour by [Uwe Schnall](#), [Albrecht Saur](#).

Coffee break 

Hands-on session: nautical instruments

Visit of the store rooms ("Magazin").

19 h Arrival in Hamburg

## Wednesday 15. May 2002 - Bremen, Lilienthal, Oldenburg

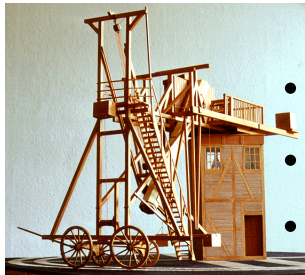
9.00 h Departure in Hamburg, Hotel Dammtorpalais, Moorweidenstrasse 34

10.00 h Bremen:

10.30-11.30 h

- ZARM - Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation - Fallturm  
[Center for Applied Space Technology and Microgravity \(Drop Tower\)](#)  
Guided tour

12.00-13.30 h Lilienthal




Guided tour by [Günther Oestmann](#):

- [Heimatmuseum](#):  
Model of Joh. Hieronymus Schröter's telescope
- Schradertelegraph in the "Sparkasse" (*Herr Leue*)
- Lunch in Murkens Hof, Klosterstr. 25, 28865 Lilienthal

14.30-17.00 h Oldenburg

- [Arbeitsgruppe Hochschuldidaktik und Wissenschaftsgeschichte](#),  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg:  
Replicas of instruments and hands-on experiments  
(*Falk Rieß, Peter Heering and co-workers*)
  - Unifilar-Magnetometer von M. Meyerstein zur Bestimmung der Intensität der erdmagnetischen Kraft in absoluten Maßeinheiten, nach C.F. Gauß und W. Weber (ca. 1835) - Moses Kärn
  - Gerät zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents (Schaufelrad-Experiment) von J.P. Joule (um 1849) - Falk Müller
  - Apparatur von J.C. Maxwell zur Bestimmung der Viskosität ("Innere Reibung") der Gase (1865/1866) - Christian Sichau
  - Wilson'sche Nebelkammer - Wolfgang Engels
  - Nicht überlieferte Geräte:  
Perméomètre von J.P. Marat (ca. 1782),  
Aufbau zur Bestimmung der elektrostatischen Kraft-Abstand-Beziehung nach J. Robison (um 1769) - Peter Heering

Coffee break 

- Lecture: Prof. Dr. Andre Koch Torres Assis (Campinas, SP, Brasilien - Humboldt-Stipendiat in Hamburg):  
[Weber's Electrodynamics](#)



19.30 h Arrival in Hamburg

## Thursday 16. May 2002 - Hamburg

9.45 h Departure from hotel by S-Bahn (1 stop: Dammtor - Hauptbahnhof)  
10-14 h

[Torquetum, Erasmus Habermel, 1585/90](#)

- [Museum für Kunst und Gewerbe](#), Steintorplatz 1 (near Central Railway Station):  
(*Direktor Prof. Dr. Wilhelm Hornbostel*)  
Scientific instruments: astrolabes, many sun dials, etc., e.g. astrolabe of emperor Rudolf II, made by Tobias Volckmer (died 1624 or later), Salzburg, 1591.  
Introduction lecture by ([Günther Oestmann](#))  
Hands-on session: scientific instruments (special invitation)

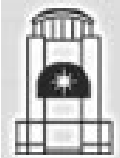
Further possibilities in the museum, e.g. "Raritäten- und Wunderkammer", famous Art Nouveau collection, Collection of musical instruments.

Lunch in "Destille" (museum's restaurant).



14.00 h Planetarium by U 3 to Borgweg/Stadtpark or by Bus 20 until "Ohlsdorferstrasse"

14.30-15.30 h

-  [Planetarium](#), Hindenburgstr. 1b  
[History](#) and [Aby Warburg Collection](#)  
Guided tour by [Herwart Nöldeke](#)  
(Mi, Fr, So 13-18 h, June-Sept.)  
Observing platform - view over Hamburg  
Planetarium's projector, Zeiss, 1950s

16 h (by U 3 to St. Pauli/Holstentor)

- Possibility for a visit in the [Museum für Hamburgische Geschichte](#), Holstenwall 24 (navigational instruments, sun dials, history of Hamburg, etc.) open until 18 h

20 h (Metro-Bus 5 from Dammtor to "Rathaus" - City hall)

- Scientific Instrument Society Dinner in the [Ratsweinkeller Hamburg](#), Große Johannisstrasse 2:  
[Room: "The Rose"](#) (not in "[Remter](#)").

## Further possibilities for visits in Northern Germany:

### Bremen, Bremerhaven:

- [Landesmuseum für Kunst und Kulturgeschichte, Focke-Museum](#): Instruments of Olbers
- [Schiffahrtsmuseum Brake](#) (Maritime Museum) at the river Weser  
optical telegraph (1846), nautical instruments

### Hamburg:

- [Museums in Hamburg](#)
- [Virtual Walk in Hamburg - Cultural History, Science and Technology](#)
- Lecture with demonstration of Heron's instruments in the "Fachhochschule Hamburg" (*Willi Schmidt, Lübeck*)
- [Museum der Arbeit](#), Wiesendamm 3 (**U 3** Barmbek): Aristo Collection (Slide rules "Rechenschieber")
- [Seismological Observatory in Hamburg-Harburg](#)
- [DESY](#): Big Science, [vacuum experiments](#)
- Computer Collection in Hamburg-Stellingen, Faculty of Computer Science, Hamburg University (*Kudlek*)
- [Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie \(BSH\)](#) (Federal Maritime and Hydrographic Agency of Germany)
- [C. Plath Hamburg](#) (firm for nautical instruments)
- Hamburg-Wandsbek, Schloßstraße: Place of Count of Rantzau's castle: Tycho Brahe 1597-99
- Röntgen-Gedenkstätte (Memorial for victims of X-rays and radioactivity), Hospital St. Georg
- [Die R.O. Neumann'sche Sammlung am Hygienischen Staatsinstitut](#)

### Flensburg

- [Phänomena in Flensburg](#) oder [hier](#)
- [Schiffahrtsmuseum Flensburg](#) - Maritime Museum Flensburg
- [Museumshafen Flensburg](#)

### Kiel

- [Kieler Stadtmuseum \(Municipal Museum\), Warleberger Hof](#)
- [University Library](#)
- [Schiffahrtsmuseum](#) - Maritime Museum, Wall 65, 24103 Kiel
- Astronomical Instruments (19th/20th cent.) in the [Institute for Astrophysics, Kiel University](#)
- [Medizin- und Pharmaziehistorische Sammlung Kiel](#), Brunswiker Str. 2, 24105 Kiel
- [Oceanography, Kiel University](#) (Institut für Meereskunde)
- [Computer museum - Fachhochschule Kiel](#)
- [Planetarium - Fachhochschule Kiel](#)
- [Mineralogisches Museum der Universität Kiel](#) oder [hier](#)
- [Geologisches Museum der Universität Kiel](#) oder [hier](#)

### Lübeck

- Astronomical clock in St. Marien, reconstructed by Paul Behrens
- [St. Annen-Museum](#): zodiaque of the astronomical clock and clock by Brenner, 16th cent.
- [Institut für Medizin- und Wissenschaftsgeschichte](#)
- [Museum für Natur und Umwelt: Tierwelt und Erdgeschichte Völkerkundesammlung Lübeck - Geschichtswerkstatt Herrenwyk - Metallhütte Lübeck](#)

## Lüneburg

- [Deutsches Salzmuseum - Saline Lüneburg](#)
- Ostpreußisches Landesmuseum
- [Museums](#), especially [Museum für das Fürstentum Lüneburg](#)  [scientific instruments](#)

## Oldenburg in Oldenburg

- [Museum für Naturkunde und Vorgeschichte](#)
- [Landesmuseum für Kunst und Kulturgeschichte](#)

## Schleswig

- [Schleswig-Holsteinisches Landesmuseum](#):
  - Model of the Gottorf Globe (in Frederiksborg: March - July 2002)  
(*Felix Lühning*): Der Gottorfer Globus und das Globushaus im „Newen Werck" - Dokumentation und Rekonstruktion eines frühbarocken Welttheaters. Schleswig (Katalog: Gottorf im Glanz des Barock, Band IV, Schleswig-Holsteinisches Landesmuseum) 1997.
  - Baroque garden, where the Globe House was erected.
  - Collection of tower clocks.
  - [Viking museum Haithabu](#)

---

## Restaurants in Hamburg

### **Participants of the excursion to Hamburg**

- [Mr H Ron Bristow](#) UK
- Mrs Bristow UK
- [Dr Garth A Taylor](#) UK
- Gunnar Pipping SWEDEN
- [Louise Muse](#) USA
- [Peter Louwman](#) NETHERLANDS
- [Mike Cowham](#) UK
- [Charles Wilkes](#) UK
- Claude Wilkes UK
- [Arthur Middleton](#) UK
- [James Caplan](#) FRANCE
- [Peter de Clercq](#) UK
- [Simon Cheifetz](#) UK
- [Gloria Clifton](#) UK
- [Claus Jensen](#) DENMARK
- [Sylvia Sumira](#) UK
- [Robert de Pecker](#) BELGIUM

- [Gudrun Wolfschmidt](#) (Hamburg)
- [Günther Oestmann](#) (Bremen)
- Felix Lühning (Kiel): 12.5.
- [Barbara Dufner](#) (Hamburg): 13.5.
  
- [Andre Koch Torres Assis](#): 14.5., 13.5. evening, 15.5.
- [Costas Canavas](#): 12.5., 13.5. evening, 16.5.
- [Yang-Hyun Choi](#): 12.5., 13.5. evening, 14.5., 15.5., 16.5.
- [Katrín Cura](#): 13.5. evening
- Karin Eckhardt: 16.5.
- Gottschalk, Jürgen: 13.5. evening, 15.5.
- [Harald Schumacher](#): 12.5., 13.5., 16.5.
- [Heidi Tauber](#): 12.5., 13.5. evening, 14.5.
- Manfred Tauber: 12.5., 13.5. evening
- Bernd Wolfram: 15.5., 13.5. evening

---

More information available: [Gudrun Wolfschmidt](#)



[wolfschmidt@math.uni-hamburg.de](mailto:wolfschmidt@math.uni-hamburg.de)



[Peter de Clercq](#)

*Last modification of this page: May 8, 2002.*



[Institut für Geschichte der Naturwissenschaften, Mathematik und Technik](#)