



Hansestadt Hamburg „Imperator“,
Gemälde von Peter Witt (2008)

Die Ausstellung ist in folgende Themen gegliedert

- * Anfänge der Navigation – Polynesien, Antike, China
- * Der Transfer des Magnetkompaß ins Abendland - Mittelalter bis Frühe Neuzeit
- * Kompaß, Log und erdmagnetische Karten: Halley - Gauß - Neumayer
- * Instrumente zur astronomischen Navigation: Vom Seeastrolab, Jakobsstab bis zum Sextanten
- * Messung des Längengrades -Uhren, Chronometer
- * Landnavigation - Navigationsschulen - Zeitball
- * Von der optischen und elektromagnetischen Telegraphie zur Funktechnik
- * Vom Radar zur Satellitennavigation GPS.

<http://www.math.uni-hamburg.de/spag/ign/events/navigation.htm>

30. Oktober 2008
bis 20. September 2010

**Landesinstitut für Lehrerbildung
und Schulentwicklung
in Hamburg**

Felix-Dahn-Straße 3
20357 Hamburg, 3. Stock



15. April 2009 - 30. Juli 2009

**Astronomiepark
Hamburger Sternwarte**

Gojenbergsweg 112
21029 Hamburg-Bergedorf



17. 2. bis Juni 2010:
Nürnberg, Planetarium



Konzeption: Gudrun Wolfschmidt
unter Mitwirkung von
Karl Heinrich Wiederkehr, Bereich
Geschichte der Naturwissenschaften,
Universität Hamburg

„Navigare necesse est“
Sterne weisen den Weg
Geschichte der Navigation



Gudrun Wolfschmidt

Hamburg
30. Oktober 2008
bis 20. September 2010

Nuncius Hamburgensis –
Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften, Band 14

Gudrun Wolfschmidt (Hrsg.)

Navigare necesse est
Geschichte der Navigation



Zur Ausstellung gibt es
ein **Begleitbuch**, hrsg.
von Gudrun Wolfschmidt

in der Reihe
Nuncius Hamburgensis –
Beiträge zur Geschichte
der Naturwissenschaften,
Band 14 (2008).

und einen **Katalog**,
Band 15 (2009).



Ausstellung

„Navigare necesse est“
Sterne weisen den Weg

Geschichte der Navigation

zum 175jährigen Jubiläum
der Hamburger Sternwarte
(1833 Staatsinstitut)

Eröffnung am Donnerstag
30. Oktober 2008
18 Uhr, Raum 215

**Landesinstitut für
Lehrerbildung und
Schulentwicklung
in Hamburg**

Felix-Dahn-Straße 3
20357 Hamburg



Modell der Sternwarte am Millerntor
mit Navigationsschule (1825),
gebaut von H.O. Kult (2008)



Sternwarte am Millerntor
mit Denkmal für den Gründer
Johann Georg Repsold