

# Tagung des Arbeitskreises Astronomiegeschichte in der Astronomischen Gesellschaft

## *Kometen, Sterne, Galaxien - Astronomie in der Hamburger Sternwarte*

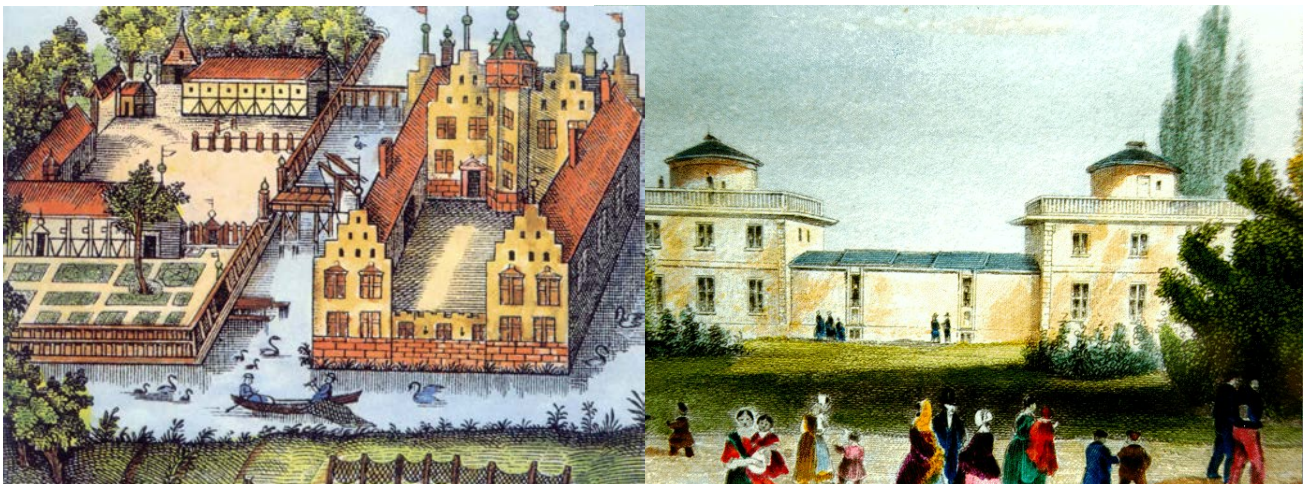
Hamburg, 23.-24. September 2012

## **Sterne über Hamburg - Astronomie in Hamburg vom 17. bis zum 21. Jahrhundert**

**Gudrun Wolfschmidt**

Geschichte der Naturwissenschaften, Universität Hamburg

Die Astronomie in Hamburg beginnt bereits mit Tycho Brahe (1546-1601), der sich um 1600 im Wandsbeker Schloß, im damals dänischen Gebiet, aufhielt. In der Barockzeit, im 18. Jahrhundert, wurden bereits Privat-Sternwarten errichtet. Die Navigationsschule in Hamburg wurde 1749 gegründet.



Johann Georg Repsold (1770--1830) errichtete sich 1802 eine Privat-Sternwarte auf dem Stintfang (über dem heutigen Hamburger Hafengebäude), dann – nach der napoleonischen Besatzung – eine neue Sternwarte mit Navigationsschule auf der Bastion Henricus am Millerntor im Jahr 1825. Diese wurde 1833 als Hamburger Staatsinstitut übernommen.

1823 gründete Heinrich Christian Schumacher (1780-1850) eine weitere Sternwarte, und zwar in der damals dänischen Stadt Altona. Das Observatorium befand sich in der Palmaille. Die Sternwarte wurde 1874 geschlossen und das Gebäude wurde 1941 zerstört.

Wegen der Störung der wachsenden Großstadt wurde sie nach Bergedorf an den Ostrand der Stadt verlegt, erbaut 1906 bis 1912, seit 1969 Universitäts-Sternwarte. Zur Ausstattung gehören die Gebäude für den Meridiankreis, das Äquatoreal (Merz/Repsold), den Großen Refraktor (Steinheil/Repsold), den 1m-Spiegel (Zeiss, Jena), den Lippert-Astrographen und das OLT-Gebäude für den 1,2m-Spiegel (ehemals Großer Schmidtspiegel).



Die eindrucksvollen Gebäude und Instrumente, unter Denkmalschutz seit 1996 (nationales Kulturdenkmal seit 2008), können noch heute besichtigt werden – ein Kulturdenkmal von nationaler und internationaler Bedeutung – angestrebt ist eine Bewerbung für die UNESCO-Welterbe-Liste als transnationale, serielle Bewerbung mit La Plata, Argentinien.

## ***Stars over Hamburg – Astronomy in Hamburg from 17th to 21st Century***

**Gudrun Wolfschmidt**

Geschichte der Naturwissenschaften, Universität Hamburg

Astronomy started in Hamburg already with Tycho Brahe (1546-1601) around 1600, who stayed in Wandsbek Castle, at that time under Danish government.

In Baroque time, in the 18th Century, private astronomical observatories were erected. The School of Navigation in Hamburg was founded in 1749. Hamburg Observatory has also a longer tradition. It was founded as a private observatory at Stintfang, near the port, in 1802 by the fire fighter Johann Georg Repsold (1770-1830), got a new building - after the years of Napoleonic occupation - in 1825 on bastion Henricus near Millerntor; in 1833 it became a State Institute. In the 19th century positional astronomy, combined with a time service for navigation, played an important role, and the institute was well known in the astronomical world for its achievements. In 1823 Heinrich Christian Schumacher (1780-1850) founded another observatory in Altona, at that time under Danish administration. The observatory was in the Palmaille (street) and got famous by the Danish triangulation activities, but also due to the publication of the "Astronomische Nachrichten" (1821), the oldest astronomical journal in the world that which is still being published. The observatory was closed in 1874 and the building was destroyed in 1941. The meridian line is marked.

Caused by the disturbance by the port and the city (smoke, dust, illumination, vibration by the trams) a new observatory was built in 1906 to 1912 at the outskirts of Hamburg in Bergedorf (since 1969 University Observatory). The year 2012 is for Hamburg Observatory the 100th jubilee. The buildings mirror the architecture of that time, and the impressive collection of instruments form an important historical record of astronomical research; here is a list of the main instruments: Equatoreal (Merz/Repsold, 1867), Meridian Circle (Repsold, 1909), Large Refractor (Steinheil/Repsold, 1911, 1914), 1-m-Reflecting Telescope (Zeiss of Jena, 1911), Lippert Astrograph (Zeiss of Jena, 1911, replaced by a 60-cm-reflector, Lichtenknecker, Belgium, 1974) and the 1.2-m-OLT-Reflector (Grubb-Parsons, Newcastle upon Tyne, 1975, on the mounting of the former Large 80-cm-Schmidt telescope). A highlight in Hamburg's history was the invention of the Schmidt Telescope around 1930. In the 20th century astrophysics started to play the dominant role.

The whole ensemble was put under monument protection in 1996 due to its significance in cultural history (since 2008 a monument of national importance). The "Förderverein Hamburger Sternwarte" (an association of friends of Hamburg Observatory), founded in 1998, helps to open the observatory to the public by organising various events like lectures, guided tours, Long Night of Museums, Day of the Open House, exhibitions, star gazing activities and cultural events (lyric moonlit nights, musical presentations), but this association is extremely active in restoration of the historic buildings and instruments by requisition of grants from private sponsors and institutions or donation interested in the care and preservation of monuments. The final goal is the transnational, serial application together with La Plata, Argentina, for the UNESCO World Heritage List.