

Museum Lüneburg
Willy-Brandt-Straße 1
21335 Lüneburg

Telefon: 04131 7206580
E-Mail: kasse@museumlueneburg.de

Öffnungszeiten
Di, Mi, Fr 11 – 18 Uhr
Do 11 – 20 Uhr
Sa, So 10 – 18 Uhr

www.museumlueneburg.de



Foto: Sophie Wolter

Realisiert in Zusammenarbeit mit dem
Schlossmuseum Jever und dem Bomann Museum Celle

Sonderausstellung

GEISTESBLITZ UND SONNENSTRAHL

Carl Friedrich Gauß und die
Königlich Hannoversche
Landesvermessung

11. Juni 2023 bis
10. September 2023

GEISTESBLITZ UND SONNENSTRAHL

Carl Friedrich Gauß und die Königlich Hannoversche Landesvermessung

Vor gut 200 Jahren begannen die Arbeiten zur Vermessung des Königreichs Hannover (1821-1844). Das wegweisende Projekt stand unter der Leitung des berühmten Universalwissenschaftlers Carl Friedrich Gauß (1777-1855). Gauß verbesserte die Dreiecksmessung (Triangulation) einerseits durch die Anwendung neuer mathematischer Methoden, andererseits durch die Erfindung des Heliotrops als neuem technischen Instrument. Mit Hilfe einer Spiegelvorrichtung konnte dabei das Sonnenlicht als Signalgeber bei Winkelmessungen zwischen weit entfernten Vermessungspunkten genutzt werden. Der Geistesblitz zu dieser Erfindung hatte Gauß in Lüneburg getroffen, als er 1818 erstmals Beobachtungen auf dem Turm von St. Michaelis durchführte. Vom 11. bis zum 24. Juni 1823 nahm Gauß weitere Messungen auf dem Lüneburger Michaelisturm vor. Sein Sohn Joseph ergänzte die Daten bei einem Aufenthalt im Jahr 1830.

Die Ausstellung zeigt, mit welchen Methoden Carl Friedrich Gauß arbeitete, welche Instrumente dabei zum Einsatz kamen und wie er und seine Mitarbeiter Schwierigkeiten bei der Umsetzung lösten. Mittels einer 360° VR-Brille können Besucher:innen den Standpunkt von Gauß auf dem Turm von St. Michaelis einnehmen oder virtuell zum Tischgenossen des Gelehrten in einem Lüneburger Gasthaus werden.



A. Leman: Ritterakademie und Abtei St. Michaelis. Aquarell 1841

BEGLEITPROGRAMM

Ausstellungseröffnung

So., 11.06.23 | 11:30 Uhr

Themenführungen

Die Führungen sind im Rahmen des Museumseintritts kostenlos.

So., 09.07.23 | 15 Uhr

Sonntagsgeschichte mit Dipl.-Ing. André Sieland

So., 23.07.23 | 15 Uhr

Sonntagsgeschichte mit Vermess.-Ing. Jürgen Stehr

Vorträge

Mi., 21.06.23, 19:30 Uhr

Carl Friedrich Gauß und Heinrich Christian Schumacher:
Die Vermessung des Nordens (Prof. Dr. Martin Krieger, Kiel)
Vortrag in Zusammenarbeit mit der Deutsch-Dänischen
Gesellschaft, Sektion Lüneburg

Do., 03.08.23, 19 Uhr

Überraschendes und Unbekanntes aus den Correspondenzen
der Königlich Hannoverschen Landesvermessung
(Dipl.-Ing. André Sieland, Hannover)

Workshop für Kinder von 9 bis 12 Jahren

Ellenlange Füße – Von historischen Maßen und vom Messen

Di., 15.08.23 | Sa., 02.09.23 | jeweils 14 – 16 Uhr

Teilnahmebeitrag: 5 € für Kinder,
Anmeldung: buchungen@museumlueneburg.de