

# SCHULFLYER

## ZUR AUSSTELLUNG

### JOST BÜRGI (1552–1632) – SCHLÜSSEL ZUM KOSMOS

Die Sonderausstellung «Jost Bürgi (1552–1632) – Schlüssel zum Kosmos», widmet sich dem Werk des Uhrmachers, Instrumentenbauers, Astronomen und Mathematikers Jost Bürgi aus Lichtensteig im Toggenburg. Bürgi arbeitete unter anderem zusammen mit dem Astronomen Johannes Kepler bei Kaiser Rudolph II. in Prag. Bürgis Innovationen leisteten einen entscheidenden Beitrag im Übergang zum Weltbild der Frühen Neuzeit.



# FÜHRUNG FÜR DIE MITTELSTUFE

## Sonne, Mond und Sterne – Führung entlang der Planetenspur

Die Führung führt entlang der in der Ausstellung integrierten Planetenspur behandelt Fragen wie: Wie funktioniert eigentlich eine Sonnenuhr? Was macht man mit einem Sextanten? Was ist der Unterschied zwischen Astrologie und Astronomie? Wer kennt die Science-Fiction-Geschichte von Johannes Kepler?

<b>Zeitpunkt</b>	auf Anfrage (Dienstag-Freitag)
<b>Dauer</b>	60 Minuten
<b>Kosten</b>	CHF 80.– (Schulen der Stadt St.Gallen gratis)

## FÜHRUNGEN SEK I UND SEK II

Die Führungen rund um Jost Bürgis Werk behandeln unterschiedliche Schwerpunkte. Das Angebot beinhaltet ausserdem einen Vermessungsworkshop mit einem Nachbau des Triangularinstruments von Jost Bürgi. Wir probieren es im Stadtpark aus.

- **Entdeckungen am Himmel – Der Erfinder Jost Bürgi und die Sternenbeobachter**  
**Schwerpunkt:** Geschichte/Wissenschaftsgeschichte  
**Thema:** Fürstenhöfe als Wissenszentren, Erfindungen, Entdeckungen, von der Theorie zum wissenschaftlichen Modell, Daten sammeln
- **Konfusion am Himmel – Weltbilder um 1600**  
**Schwerpunkt:** Geschichte/Geografie  
**Thema:** Vorstellen der unterschiedlichen Weltbilder von Ptolemäus, Copernicus, Brahe und Kepler
- **Sternenbeobachtung und Macht**  
**Schwerpunkt:** Mathematik/Astronomie  
**Thema:** Astrologie und Astronomie, Fürstenhöfe als Forschungszentren, Geschichte der Mathematik, Vermessungen

- **Die Zeit mit dem Himmel messen oder den Himmel mit der Zeit messen?**

**Schwerpunkt:** Geschichte/Zeit

**Thema:** Was ist Zeit? Temporale Zeit, Sternzeit, astronomische Zeit, Kalender

<b>Zeitpunkt</b>	auf Anfrage (Dienstag-Freitag)
<b>Dauer</b>	90 Minuten (inkl. Vermessungs-Workshop)
<b>Kosten</b>	CHF 100.– (Schulen der Stadt St.Gallen gratis)

## **WORKSHOP FÜR SEK II** (10.–12. Schuljahr)

### **Logarithmen – vom Toggenburg ins Universum**

Weshalb erfand Jost Bürgi (1552–1632) die Logarithmen? Wozu brauchte man sie? Ist die heutige Technologie und Wissenschaft ohne diese Erfindung überhaupt vorstellbar?

Dieser Workshop bietet die Möglichkeit in eine Welt vor Taschenrechnern und ChatGPT einzutauchen und am eigenen Leib herzuleiten, wie Logarithmen entstanden sind und wieso sie in einer Zeit der Vermessung des Weltraums so relevant waren. Ausserdem wird ein Einblick in das Leben von Jost Bürgi, einem Zeitgenossen von Johannes Kepler, gegeben und aufgezeigt, wie seine Methoden bis heute Bestand haben.

Die Workshops werden von der Studentin Anna Mangia und der Kulturvermittlerin Jolanda Schärli geleitet.

<b>Zeitpunkt</b>	13.–23. Februar 2024 Dienstag bis Freitag, 9–11 oder 14–16 Uhr,
<b>Termine</b>	auf Anfrage
<b>Dauer</b>	120 Minuten
<b>Kosten</b>	CHF 160.–

# FÜR LEHRPERSONEN

## Einführungen für Lehrpersonen

Roman Oberholzer, Mittelschullehrer und Jolanda Schärli, Kulturvermittlerin, führen in die Themen der Ausstellung ein (Weltbilder, Astronomiegeschichte, Entdeckung der Logarithmen, usw.) und stellen die Vermittlungsformate für Schulklassen vor.

**Dienstag, 19. September 2023, 18–19.30 Uhr**

**Mittwoch, 1. November 2023, 18.30–20 Uhr**

## Logarithmen mit Bürgi – Kurs für Lehrpersonen

Der Kurs «Logarithmen mit Bürgi von der Tabelle zur logarithmischen Skala und damit zum Rechenschieber» ist eine interaktive Veranstaltung für Lehrpersonen, mit Dr. Hans Brüngger, Gymnasiallehrer i.R. Vorgestellt wird eine nach lehrkunstdidaktischen Grundsätzen konzipierte und mehrfach im Unterricht erprobte Unterrichtseinheit von 7 bis 10 Lektionen für den gymnasialen Unterricht.

**Samstag, 25. November 2023, 14–16.30 Uhr**

Anmeldungen unter  
jolanda.schaerli@kulturmuseumsg.ch  
und 071 242 06 43

Kulturmuseum St.Gallen  
Museumstrasse 50  
9000 St.Gallen  
kulturmuseumsg.ch