



[heidelberg-mains.org](http://heidelberg-mains.org)

**M A I N S**  
MATHEMATIK-**I**NFORMATIK-STATION

**MATHEMATIK  
UND INFORMATIK  
ERLEBEN UND  
VERSTEHEN**

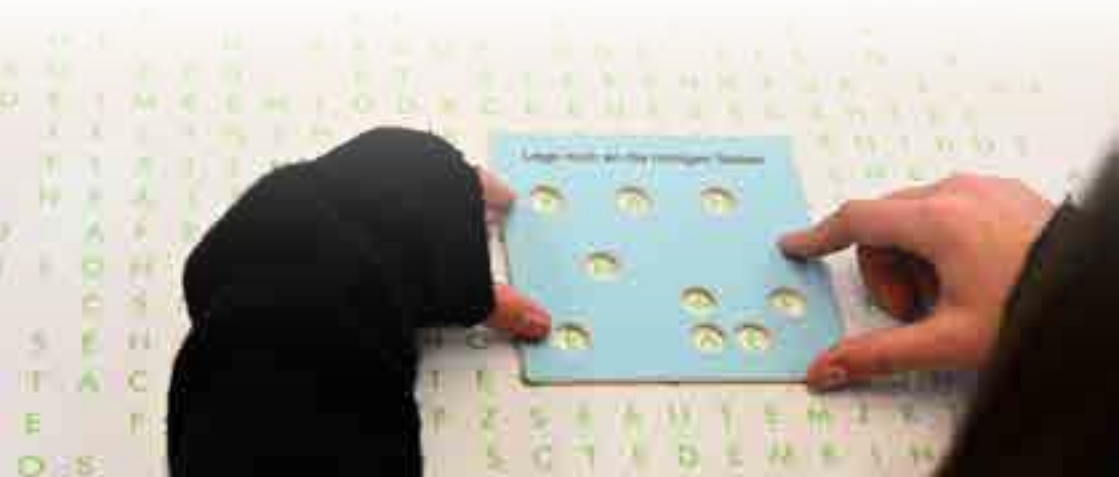
## GEHEIM! WARUM WIR GEHEIMNISSE BRAUCHEN

Warum lieben wir Geheimnisse? Wie bewahren wir sie? Und warum sind sie wichtig? Die interaktive Ausstellung „Geheim!“ lädt Neugierige ein, diesen Fragen nachzugehen. Anwendungen im Internet, elektronisches Bezahlen, Mobilfunk und Absicherung unserer Daten wären ohne moderne Kryptographie nicht umsetzbar, teils gar nicht vorstellbar. Auch im Alltag kommt Geheimnissen eine große Bedeutung zu: Sie reichen von einfachen Verstecken, wie einem Schlüssel unter der Fußmatte, über private Tagebücher bis hin zu Vereinbarungen, Verträgen oder Testamenten, die vor Unbefugten geschützt bleiben sollen.



## BEISPIELE AUS DER AUSSTELLUNG:

- > Kleine Geheimnisse im Alltag und Berufsgeheimnisse
- > Plaudertaschen: Wie sprechen sich Geheimnisse herum
- > Ver-/Entschlüsseln (z. B. Cäsar-Code, Jefferson-Walze, Enigma) und Code-Knacken
- > Visuelle Kryptographie und „verschlüsselnde Spiegel“
- > Grundlagen der modernen Kryptographie



## UNSERE DAURERAUSSTELLUNG

Zusätzlich zur Wechselausstellung zeigt die MAINS auch Dauerexponate, die eine große Breite von Themengebieten aus Informatik und Mathematik zugänglich machen. Spannende Fragestellungen zu Künstlicher Intelligenz,

Digitaltechnik, Astronomie oder Musik sind ganz interaktiv und spielerisch erfahr- und verstehbar. Für interessierte Schulklassen bieten wir hier zukünftig auch thematische Führungen an.



## FÜHRUNGEN FÜR SCHULKLASSEN UND GRUPPEN:

- > Geeignet für alle Interessierten ab 8 Jahren (ab Klasse 3)
- > Nach Vereinbarung auch außerhalb der regulären Öffnungszeiten möglich (Montag bis Freitag von 9:00 bis 16:00 Uhr)
- > Dauer ca. 1,5 Stunden (Führung 30–45 Minuten, danach freies Erkunden der Stationen)
- > Anfragen an: [kontakt@heidelberg-mains.org](mailto:kontakt@heidelberg-mains.org)  
Bitte nennen Sie uns Terminvorschläge, Klassenstufe/Alter und die Anzahl der Teilnehmenden.
- > Eintritt und Führungen sind kostenfrei.

Weitere Informationen unter [www.heidelberg-mains.org/besuchertinfos](http://www.heidelberg-mains.org/besuchertinfos)



### **TEACHERS' AFTERNOON:**

Bei einem Rundgang erfahren Lehrkräfte mehr zur Ausstellung, den dort behandelten Themen und den Angeboten für Schulklassen. Termine für 2025, jeweils zwischen 14:00 und 16:00 Uhr: 19. März / 29. April / 21. Mai / 17. Juni / 23. Juli / 30. September / 22. Oktober / 18. November

### **NEWSLETTER:**

Möchten Sie rund um die Ausstellungen, Aktivitäten und Veranstaltungen der MAINS auf dem Laufenden bleiben? Anmeldung zum Newsletter unter:

**[www.heidelberg-mains.org/newsletter](http://www.heidelberg-mains.org/newsletter)**

### **WEITERE INFOS:**

**[www.heidelberg-mains.org](http://www.heidelberg-mains.org)**

**ÖFFNUNGSZEITEN:** bis 2. Februar 2025 (Schließzeiten siehe Website)  
Donnerstag, Freitag 15–18 Uhr  
Samstag, Sonntag und Feiertage 13–18 Uhr

**ORT:** MAINS (Mathematik-Informatik-Station)  
Kurfürstenanlage 52, 69115 Heidelberg

Die MAINS ist vom Hauptbahnhof Heidelberg oder der Haltestelle „Stadtwerke“ fußläufig erreichbar.