

„MINT-Lernen mobil und digital – Apps, Landkarten, MINT-Mobil und MINT-Wanderungen“ – 23.03.2022



>> MINT Rallye App

der MINT-Region Neustadt an der Weinstraße

- 2019 zur MINT-Region RLP gekürt
- 30.000€ für 2020 und 2021

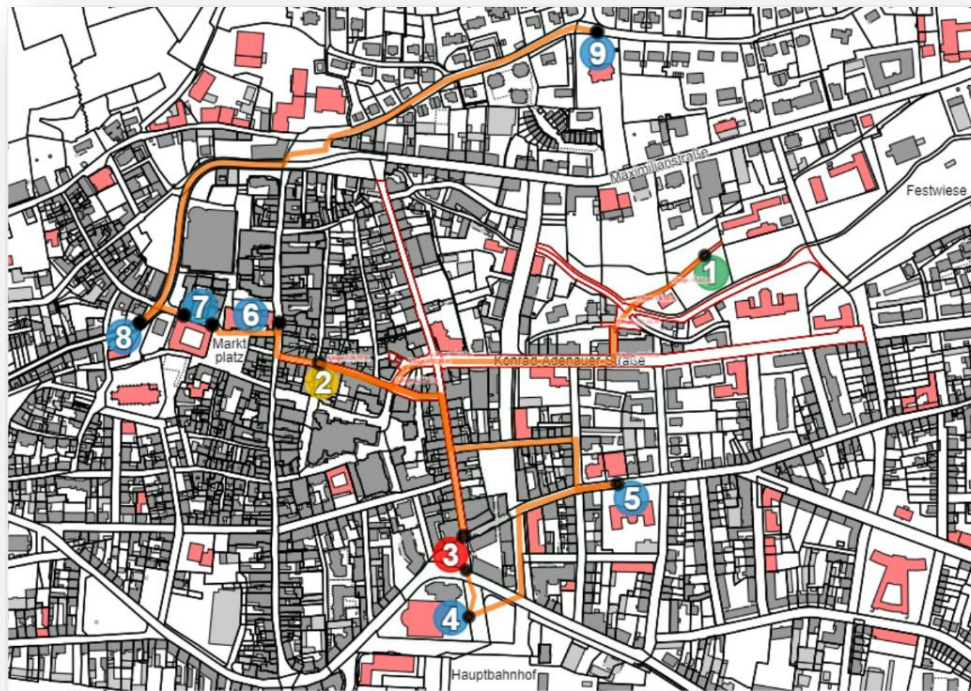
Auf den Punkt gebracht: Die App

Seit Oktober 2021 gibt es in Neustadt die MINT Rallye App. Die App bietet Stationen zu allen 4 „MINT“-Kategorien und ist wie eine Schnitzeljagd, rund um die Neustadter Innenstadt konzipiert.

Zielgruppe: Jugendliche ab Klasse 7, Erwachsene, Interessierte
Kinder in Begleitung

Die MINT Rallye App

- Bisher 9 Stationen, ca. 55 Minuten (2,9 km)



Ziele der App und als MINT-Region

- Niedrigschwellige und spielerische Vermittlung von Wissen über MINT und Neustadt, Verknüpfung der Themen
- Alltäglicher Lebensbezug: MINT mit Konkretem zu verknüpfen
- Selbstwirksamkeit, Lernmotivation
- Bildung nach draußen verlagern, Bewegung fördern
- Natur- und Kulturnähe herstellen

Bisherige Stationen

MATHEMATIK



Bei der Mathematik-Station geht es darum, Verhältnismäßigkeiten rund um das Thema Müll zu schätzen.

Geschätzt werden die durchschnittlichen Müllmengen pro Haushalt und Jahr in Neustadt im Verhältnis zu den Mengen in Rheinland-Pfalz und Deutschland. Außerdem wird die Menge an Kühlgeräten für Gesamt-Neustadt pro Jahr abgefragt.

Müll

INFORMATIK



Bei der Informatik-Station geht es darum, ein Lösungswort zu entschlüsseln.

Ein Text beschreibt einen Stein, den es an der Wand zu erkennen gilt. Der Stein steht dann wiederum für einen Buchstaben. Am Ende der Dekodierung ergibt sich dann ein Lösungswort.

Deko-
dieren

NATURWISSENSCHAFTEN



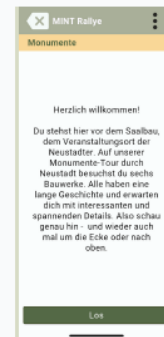
Bei der Naturwissenschaften-Station geht es um das Thema Wasserhaushalt/Speyerbach, verortet an der Archimedischen Schraube in der Wallgasse.

Hier gibt es aktuell noch keine Aufgabe, die gelöst werden muss. Man erhält lediglich Informationen zum Speyerbach sowie zum Wasserhaushalt in Neustadt.

Hier wird es zukünftig eine Schätzaufgabe zur Archimedischen Schraube geben ("Was denkst du, wie viel Wasser kann die Schraube aus dem Speyerbach in einer Minute befördern?").

Wasser-
haushalt

TECHNIK



Die Technik-Station besteht aus einem Quiz mit jeweils mehreren Antwortmöglichkeiten und fünf Anlaufstellen (= 5 Quizfragen).

Alle fünf Anlaufpunkte sind historische Gebäude, die man als Neustadter kennt, oder die für Auswärtige interessant sind. Mittelpunkt der Stationen bildet jeweils ein Material oder eine Besonderheit am Gebäude, wie beispielsweise ein Fachwerk ("Welches Material darf bei einer Sanierung des Fachwerks nicht verwendet werden?").

Monu-
mente

Und nun: Die App
am Beispiel der
Technik-Station







MINT Rallye



MINT RALLYE Neustadt

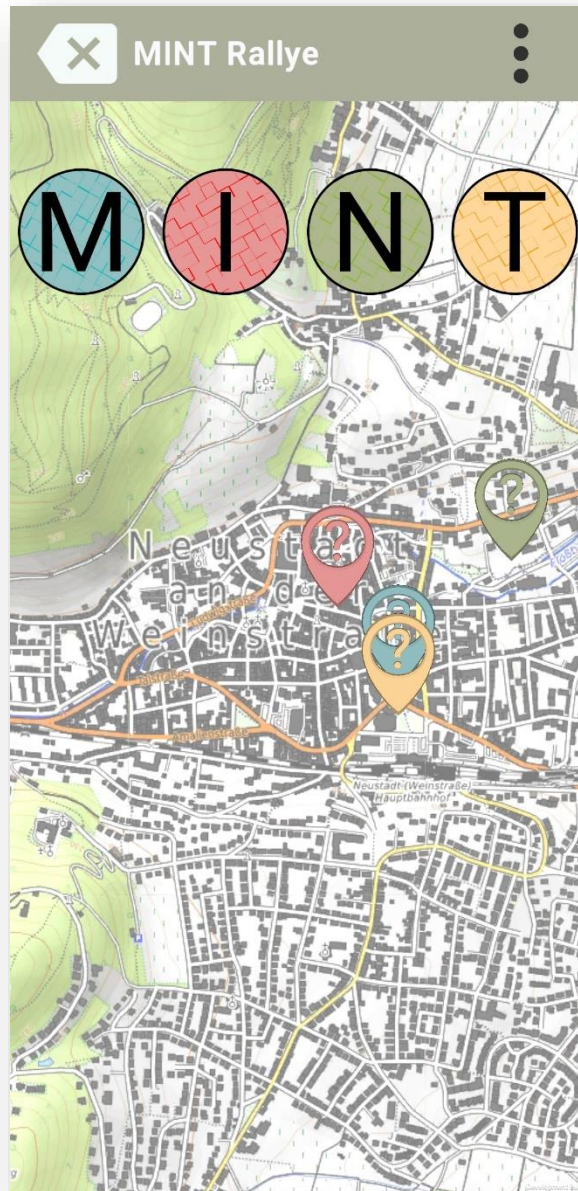
Was erwartet dich?

Stationen verteilt in Neustadt
auch in der Nähe deiner
Schule

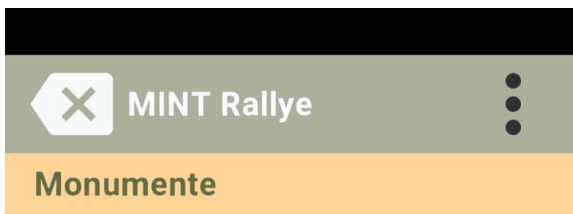
Mathe
Informatik
Naturwissenschaft
Technik



Start



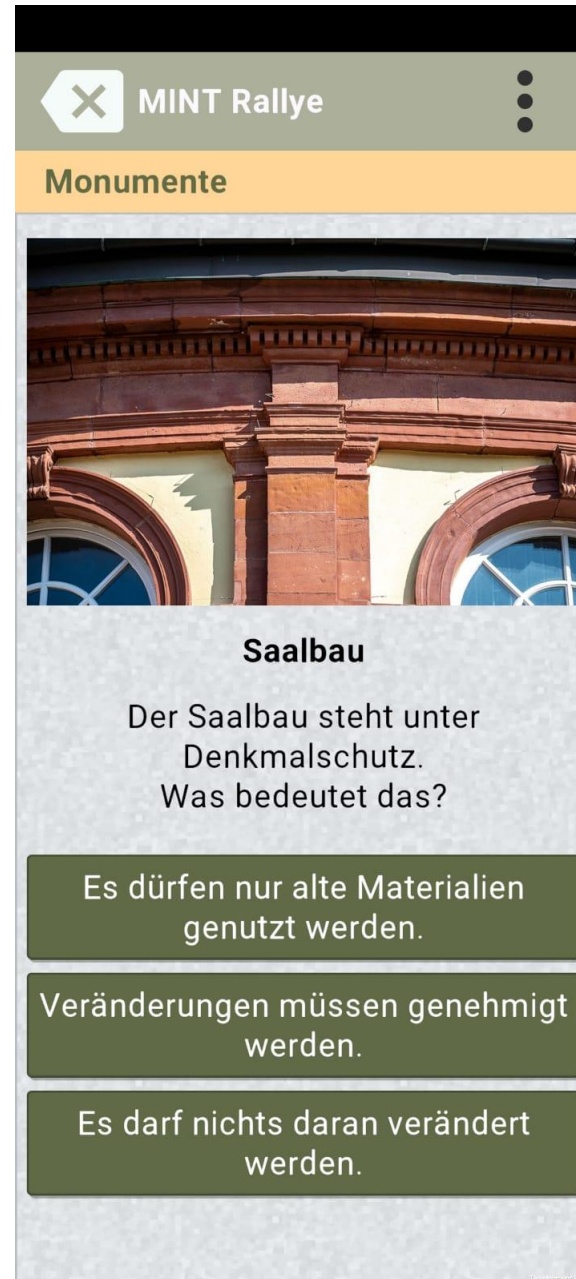


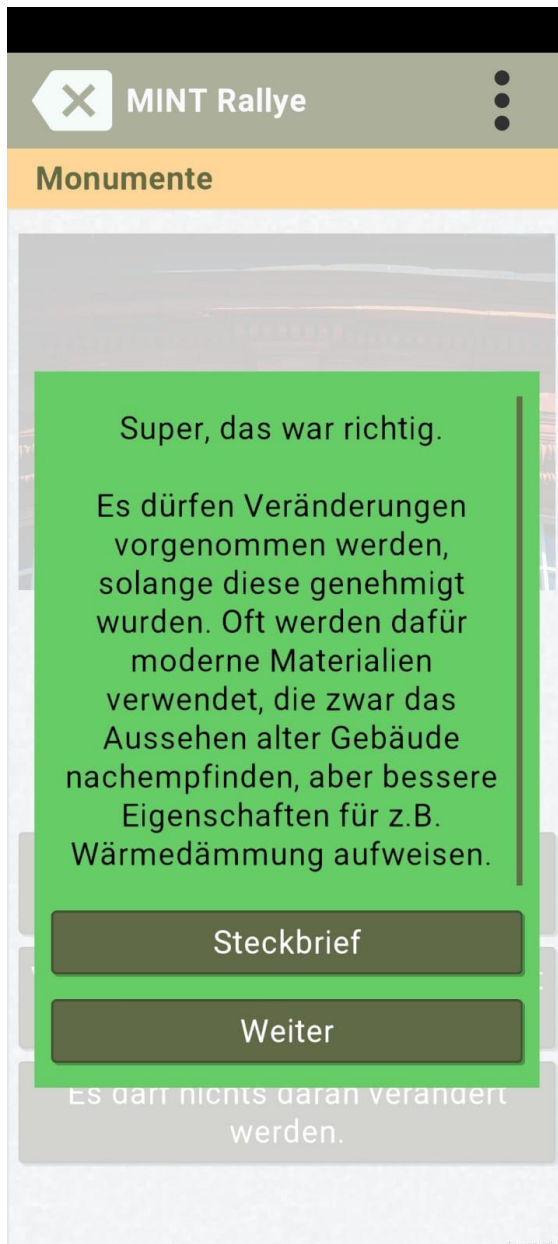


Herzlich willkommen!

Du stehst hier vor dem Saalbau, dem Veranstaltungsort der Neustadter. Auf unserer Monumente-Tour durch Neustadt besuchst du sechs Bauwerke. Alle haben eine lange Geschichte und erwarten dich mit interessanten und spannenden Details. Also schau genau hin - und wieder auch mal um die Ecke oder nach oben.

Los





MINT Rallye

Monumente



Volkshochschule

Manchmal ist es nicht möglich den Originalstein eines Gebäudes zur Restaurierung auszutauschen. Welche Maßnahme könnte stattdessen angewandt werden?


Abschleifen des Steins.

Modellierung mit Kunstsandstein.

Den Stein mit Holz verkleiden.

MINT Rallye

Monumente



Super, das war richtig.

Steckbrief

Weiter

Abschleifen des Steins.

Modellierung mit Kunstsandstein.

Den Stein mit Holz verkleiden.



MINT Rallye



Volkshochschule Neustadt

Historisches: Ursprünglich beherbergte die heutige VHS das Kurfürst Ruprecht Gymnasium. Dieses bezog das Gebäude im Jahr 1886. Zuvor war das KRG im Casimirianum untergebracht, wo es aus einer Lateinschule hervorging. Damit ist das KRG das älteste Gymnasiums Neustadt und das Gebäude der heutigen VHS ist ein Teil dieser Geschichte.

Baujahr: 1884

Baustil: Neorenaissance

Weiter



MINT Rallye

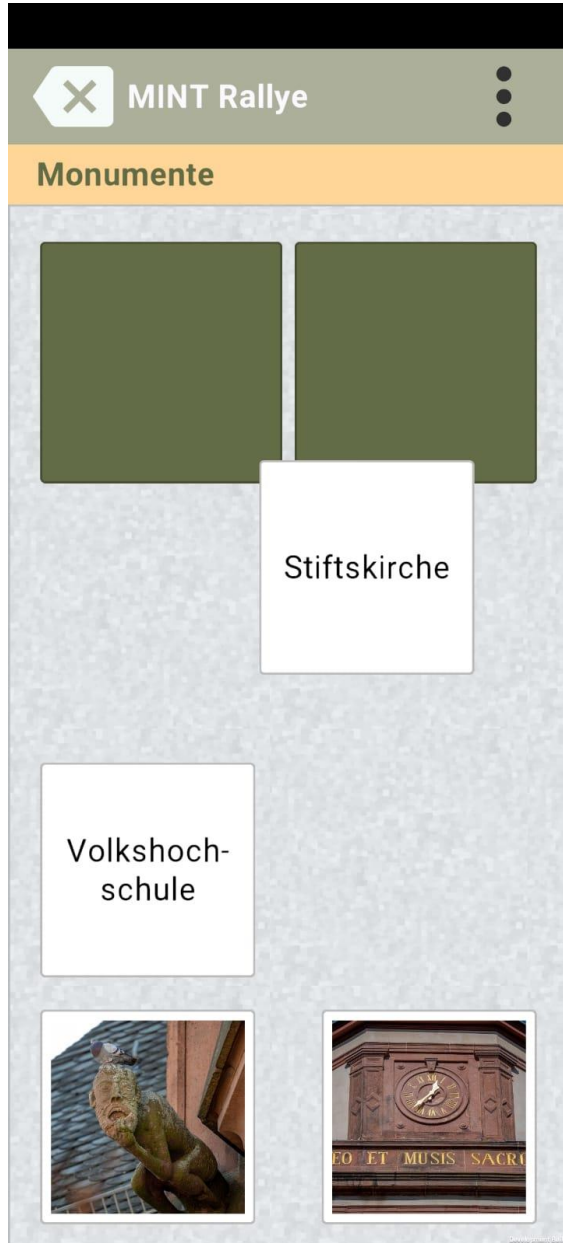
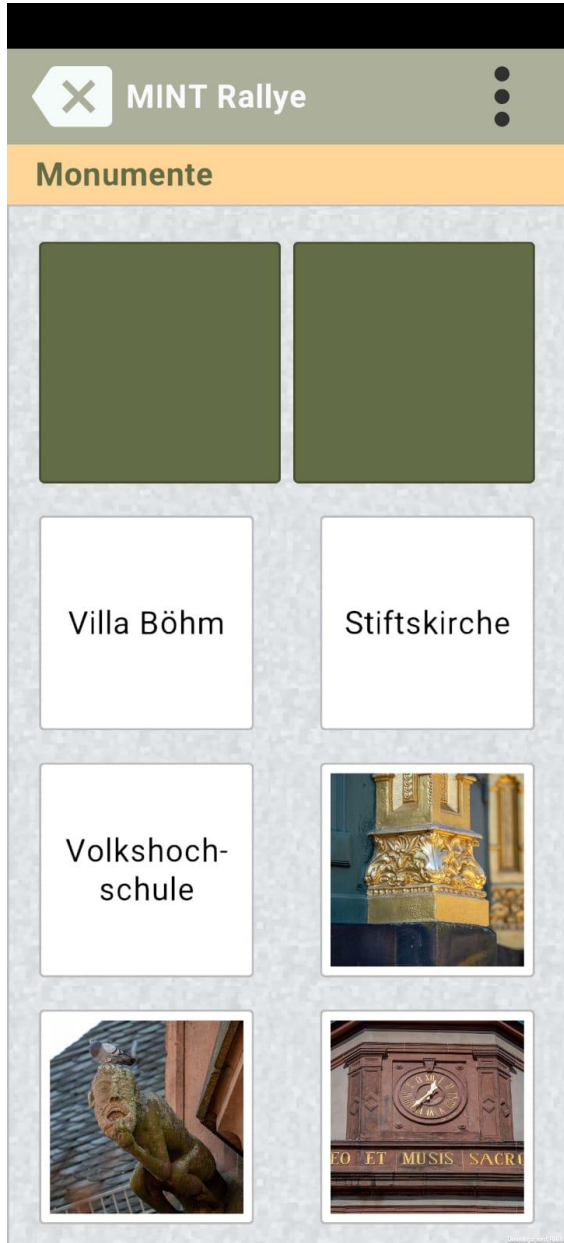


Monumente



Alle Details entdeckt?
Dann geht es auch schon weiter.
Orientier dich in Richtung
Innenstadt. Dafür geh die
Hindenburgstraße zurück zur
Hetzalgalerie, überquere die Ampel
an der Exterstraße und geh dann
rechts über den Alten Turnplatz
(Parkplatz) in die Friedrichstraße.
Viele Wege führen von hier aus zum
Marktplatz, wo du das nächste
Monument erleben kannst. Schau
nach oben und folge den zwei
Kirchentürmen, die von überall in der
Innenstadt zu sehen sind. Auf dem
Marktplatz stehst du dann vor der
Stiftskirche, zu der die zwei
Kirchtürme gehören.

Weiter



[...]

Umsetzung



- Ortsansässige UDATA GmbH – Umwelt und Bildung
- Technische und visuelle Umsetzung
- Gestaltung & Inhalte: Bildungsbüro, ansässige Schulen, UDATA, Kerngruppe MINT, ...
- Kosten durch die MINT-Regionen-Förderung gedeckt

Weitere Schritte

- In Neustadt: Weitere Stationen
- Transfer auf andere Städte, zunächst in der Metropolregion Rhein-Neckar
- **Gerne auch überall!**



Transfer der App: Ansprechpartner*innen

- Bildungsbüro Neustadt

Luise Forger, Bildungsmonitorerin

luise.forger@neustadt.eu



- UDATA GmbH

Florian Zeitler, Geschäftsführer

zeitler@udata.de

www.udata.de



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

„Wissen ist ein Schatz, der seinen
Besitzer überall hin begleitet.“

Aus China



BILDUNGSBÜRO
NEUSTADT