

# Optik Industrie Museum Rathenow

Das Museum mit Durchblick  
in der „Stadt der Optik“



**Schlaumeier-Safari**  
**Klassen 1 und 2**



Rathenow wird auch „**Stadt der Optik**“ genannt. Zur Optik gehören Kameras, Mikroskope und viele weitere optische Geräte. Die Herstellung dieser Geräte nennt man auch **optische Industrie**. Diese begann vor vielen Jahren in Rathenow. Der Rathenower **Johann Heinrich August Duncker** hat die ersten Mikroskope in Rathenow hergestellt und gute Brillen angefertigt. Außerdem hat er die **Vielschleifmaschine** erfunden und konnte mit dieser Maschine 11 Gläser gleichzeitig schleifen. Er gründete 1801 die Firma Optische Industrieanstalt.

Im Museum werden in 10 Themenkomplexen mehr als 1000 optische Instrumente gezeigt. **Entdecken** und **Mitmachen** macht hier ganz viel Spaß!

# Rathenow – Stadt an der Havel

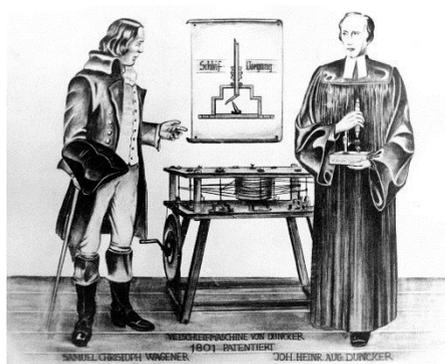


1. Was ist richtig? Setze ein! (optische Industrie, Textilindustrie, Automobilindustrie)

Die \_\_\_\_\_ machte Rathenow bekannt.

2. Welche Zeitepoche gibt es **nicht**? Kreuze an!

- Mittelalter
- Eisenzeit
- Altzeit



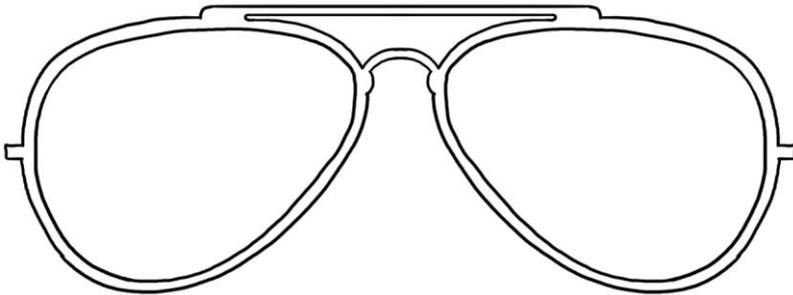
# Die optische Industrie



1. Wer hat als erster Mann in Rathenow Brillen hergestellt?



2. Mal diese Brille schön bunt an!



# Bauteile aus optischem Glas



1. Woraus besteht Glas? Kreise ein!

Marmor      Sand      Soda      Gold

Blei      Arsenik      Pottasche      Na-Salpeter

2. Setze das richtige Wort ein! (Hafen, Optiker, Leuchtturm)

In Rathenow wurden Teile für den \_\_\_\_\_



in Warnemünde hergestellt.

# Brillen, Schutzbrillen, Etuis



1. Verbinde jedes Wort mit dem passenden Bild!

Sonnenbrille



Taucherbrille



Schutzbrille

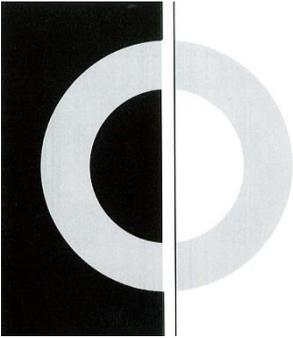


2. Hast du auch eine Brille? Mal dich mit deiner Brille! Wenn du keine hast, dann kannst du auch eine Fantasiebrille malen!

# Vom Lesestein zum Gleitsichtglas



Optische Täuschungen sind Bilder, die das Auge sieht, auch wenn das Gehirn sie nicht versteht.



Findest du, dass das Grau auf der rechten Seite dunkler ist als das auf der linken Seite? Stimmt aber nicht! Das ist eine optische Täuschung. Verblüffend, oder?

Im Museum gibt es auch einen Hefter mit vielen weiteren optischen Täuschungen.



# Film- und Bildprojektion



1. Wo eröffnete das erste Kino in Deutschland?  
Kreuze an!

München

Rathenow

Berlin



2. Gehst du gerne ins Kino? Schau dir unser kleines Kino an! Hier siehst du wie sich die Menschen früher Filme angesehen haben. Was war anders?



# Augenoptik



1. Was können deine Augen? Nenne 2 Dinge!

2. Bist du ein „Adlerauge“? Teste zusammen mit einem Partner eure Sehfähigkeit!

Alle Hinweise dazu findest du neben der Prüftafel!



# Mikroskope



1. Wie wurden die ersten Mikroskope genannt?  
Kreuze an!

Flohgläser

Käferlinsen

Spinnenlupen



2. Für kleine Forscher! Jetzt bist du  
dran! Geh zu den Mikroskopen und  
schau dir die Objekte an!



# Ferngläser, Theatergläser



1. Was siehst du wenn du in der Nacht durch ein  
Fernrohr in den Himmel guckst?

# Aufnahmeobjektive, Kameras



1. Wie heißt es, wenn Bilder dauerhaft festgehalten werden? Kreuze an!

Einfrieren

Fotografieren

Shooting

2. Eine Kamera erzeugt Fotos. Welche Dinge fotografierst du am liebsten? Male oder schreibe auf!

# Kulturzentrum Rathenow GmbH

Märkischer Platz 3  
14712 Rathenow

**Telefon:** 0 33 85 / 51 90 30

[www.kulturzentrum-rathenow.de](http://www.kulturzentrum-rathenow.de)  
[info@kulturzentrum-rathenow.de](mailto:info@kulturzentrum-rathenow.de)

## Optik Industrie Museum

im

Kulturzentrum Rathenow (Dachgeschoss)

### Öffnungszeiten:

**Dienstag bis Sonntag: 11 bis 17 Uhr**

Außerhalb der Öffnungszeiten sind Besuche oder Führungen nach Absprache möglich.

[www.OIMR.de](http://www.OIMR.de)  
[info@optik-ausstellung-rathenow.de](mailto:info@optik-ausstellung-rathenow.de)

**Telefon:** 03385/ 51 90 40 (während der Öffnungszeiten)

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten!

(Stand: September 2016)

Für Druckfehler keine Haftung.

Bitte beachten Sie unsere Geschäftsbedingungen!

© Sylvia Wetzel, Kulturzentrum Rathenow  
unter teilweiser Verwendung eines gemeinsamen Projekts (2005)  
mit Auszubildenden für Augenoptik aus dem Oberstufenzentrum  
Havelland, Schulteil Rathenow, überarbeitet und aktualisiert:  
Annabelle Grüneberg, Lehramtsstudentin  
Fotos und Grafiken : S. Wetzel und Archiv Kulturzentrum  
Rathenow und Optik Industrie Museum Rathenow