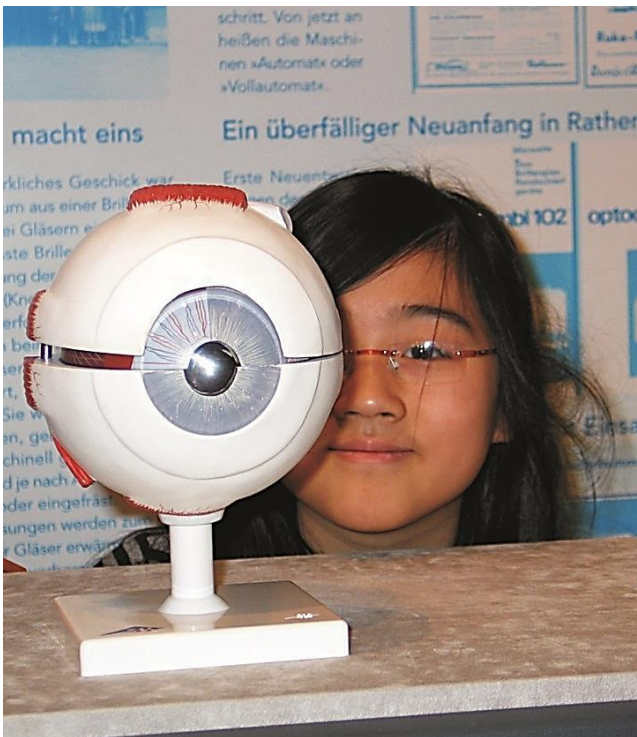


# Optik Industrie Museum Rathenow

Das Museum mit Durchblick  
in der „Stadt der Optik“



**Schlaumeier-Safari  
Klassen 3 und 4**

Rathenow wird auch „**Stadt der Optik**“ genannt.

Bei der Optik geht es um Licht, aber auch um optische Geräte, wie Kameras und Mikroskope.

Hergestellt werden optische Geräte von Firmen der **optischen Industrie**. Viele dieser Firmen gab und gibt es in Rathenow.

Als Begründer der optischen Industrie gilt

**Johann Heinrich August Duncker**.

Er lebte in Rathenow, hat gute Brillen hergestellt und die **Vielschleifmaschine** erfunden. Mit ihr konnte er elf Gläser für Brillen gleichzeitig schleifen.

Mehr kannst du im Museum

in 10 Themenbereichen erfahren.

Viel Spaß beim **Entdecken** und **Ausprobieren!**

# Rathenow – Stadt an der Havel



1. Ordne die Buchstaben richtig an!

Erste Besiedlungsfunde aus dem Havelland von einer Talsandkuppe bei Friesack stammen bereits aus der \_\_\_\_\_zeit (einSt).

2. Welcher Satz ist richtig? Kreuze an!

- Rathenow hat seit dem Jahr 1980 das Stadtrecht.
- Die Autoindustrie machte Rathenow bekannt.
- Im Jahr 2016 wurde Rathenow 800 Jahre alt.



# Die optische Industrie



1. Wer war der Begründer der optischen Industrie?

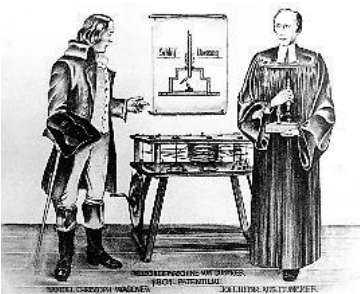


2. Welche Begriffe gehören zur optischen Industrie? Kreise ein!

Vielschleifmaschine      Friedrich Ludwig Jahn

Lupe      Rathenow      Brille      Emil Busch

Brandenburg an der Havel      Nähmaschine



# Bauteile aus optischem Glas



1. Linsen, Prismen, Objektive, Lupen und Brillengläser bestehen aus optischem Glas.

Suche diese Wörter im Suchrätsel!

A	N	O	U	F	E	R	I	P	A	U	J	U	P	R	I	S	M	E	N
Q	B	E	R	T	Z	S	O	N	M	E	R	U	I	O	P	Ü	G	O	A
S	D	C	L	F	G	H	E	N	J	K	L	B	E	L	Y	F	N	X	C
V	G	B	I	N	M	A	L	A	L	S	E	D	E	B	E	M	K	Y	J
R	C	L	N	D	H	K	H	Y	M	D	Q	R	T	D	L	I	T	F	R
Y	D	H	S	S	E	Q	V	G	R	O	A	S	C	K	S	M	U	T	T
E	R	I	E	Ü	S	F	T	D	H	E	B	B	J	E	S	M	T	E	B
N	E	Z	N	T	C	H	G	B	I	D	A	I	B	I	Z	U	U	E	A
Q	I	Q	I	M	R	K	Ä	H	X	Ü	H	C	G	V	S	S	J	D	N
J	X	U	H	A	J	J	D	L	U	P	E	N	U	R	F	Q	A	N	A
F	W	A	D	F	V	L	Z	P	Ä	I	Ö	A	I	X	S	I	L	C	B
O	E	I	E	G	C	Y	Q	Ö	Y	Ü	J	R	T	H	O	T	H	X	A
B	R	O	U	I	B	R	Z	B	F	T	U	K	R	T	M	B	N	S	T
J	C	P	M	D	S	Y	M	A	R	D	Y	T	L	U	D	C	P	D	K
E	T	A	F	T	X	C	F	B	A	T	M	N	E	M	H	I	E	F	H
K	B	H	U	W	K	T	X	N	L	C	H	F	E	S	N	U	O	I	H
T	A	V	V	I	C	M	D	N	B	I	V	I	C	E	X	O	Y	Ä	Y
I	W	U	J	B	R	I	L	L	E	N	G	L	Ä	S	E	R	P	K	Ö
V	T	H	G	F	D	H	S	A	H	Ü	P	L	O	H	J	I	C	Q	T
E	I	D	X	Q	K	E	D	M	I	R	E	T	D	C	Z	X	U	D	R

# Brillen, Schutzbrillen, Etuis



1. Nenne 3 verschiedene Brillenarten!



2. Welche Materialien waren **nicht** typisch für die Verschönerung von Brillenetuis (Schutzhüllen)?  
Kreise ein!

Leder

Kunststoff

Baumwolle

Silber

Perlmutter

Kieselsteine

## Vom Lesestein zum Gleitsichtglas



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



Sind dort graue Punkte  
zwischen den Quadraten?  
Nein, dort sind keine!  
Das ist eine optische Täuschung.  
Verblüffend, oder?

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



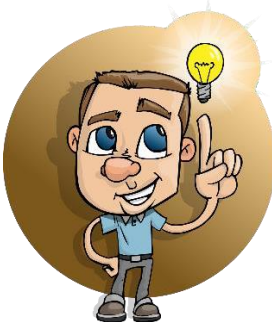
# Film- und Bildprojektion



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



2. Um welche Zeit lernten die Bilder erst richtig „laufen“?





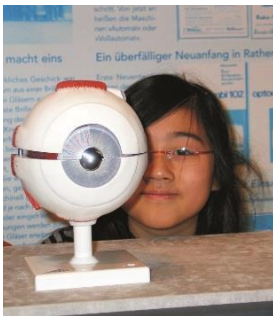
# Augenoptik



1. Nenne 4 Aufgaben und Funktionen deiner Augen!

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

Alle Hinweise dazu findest du neben der Prüftafel!



# Mikroskope



1. Wofür werden Mikroskope benutzt?



2. Wer hat 1793 das erste Mikroskop in Rathenow hergestellt? Kreuze an!

Emil Busch

Johann Heinrich August Duncker

Leonardo da Vinci



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



## Ferngläser, Theatergläser



1. Warum benutzt man Ferngläser und Fernrohre?
2. Nenne mindestens 3 Fernglasarten!

## Aufnahmeobjektive, Kameras



1. In einer Vitrine kannst du ein Riesenobjektiv für Porträtfotografie sehen. Wie schwer ist es?  
*(Ein Porträt ist ein Bild, zum Beispiel eine Fotografie, einer bestimmten Person.)*

# **Kulturzentrum Rathenow GmbH/ Optik Industrie Museum**

**Märkischer Platz 3  
14712 Rathenow**

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/ 519040

Museumspädagogik:

Daniela Born

Telefon: 03385/ 519043

E-Mail: [daniela.born@kulturzentrum-rathenow.de](mailto:daniela.born@kulturzentrum-rathenow.de)

© Kulturzentrum Rathenow/ Optik Industrie Museum Rathenow,  
bearbeitet: S. Wetzels, A. Grüneberg, D. Born

Fotos und Grafiken: Archiv Kulturzentrum Rathenow/ Optik Industrie  
Museum Rathenow

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten! (Stand: Juni 2022)  
Für Druckfehler keine Haftung.