# Programm

# Carl Zeiss Tag

September 2016
 Jena Innenstadt



CARL ZEISS (1816 – 1888) 200. GEBURTSTAG

#### Grußwort

Runde Geburtstage und Jubiläen sind traditionelle Anlässe, bedeutende Persönlichkeiten zu würdigen. Carl Zeiss wurde am 11. September 1816 in Weimar geboren. Wir begehen in diesem Jahr den 200. Geburtstag unseres Firmengründers gemeinsam mit Akteuren der Stadt Jena, den Standorten von ZEISS im In- und Ausland, Partnern



aus Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft.

Carl Zeiss wäre heute der Prototyp des Start-up-Unternehmers. Er war gezwungen, sich in einer sich stark verändernden Welt zurecht zu finden und abzuschätzen, womit man unter diesen Umständen erfolgreich sein kann. Zeiss hat von Anfang an Kontakt zur Wissenschaft gesucht und ging dorthin, wo der Fortschritt tatsächlich zu erleben und anzuwenden war. Durch die genaue Kenntnis der Wünsche der Wissenschaftler ist er mit seinem Geschäft am Puls der Zeit gewesen und versorgte diejenigen, die es mit ihrer Forschung ebenfalls waren. Das Unternehmen ZEISS wäre heute ohne die Leistungen und die geistige DNA von Carl Zeiss nicht so erfolgreich.

Mit dem Carl Zeiss Tag am 11. September 2016 in der Jenaer Innenstadt möchten wir unseren Firmengründer ehren. Wir feiern mit vielen Institutionen, die auf einer Carl Zeiss Route mit speziellen Angeboten vertreten sind. Zentraler Punkt dieser Route ist der Marktplatz in der Innenstadt, wo sich ZEISS als Hightech-Unternehmen präsentiert, unter anderem mit MINT-Mitmachaktionen für Kinder und junge Leute. Feiern Sie mit uns. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Dr. Michael Kaschke Vorsitzender des Vorstands Carl Zeiss AG

G. Hardle

#### Grußwort

Liebe Bürgerinnen und Bürger, liebe Gäste des Carl Zeiss Tages,

das Jena vor 200 Jahren war ein kleines ruhiges Städtchen mit einer durchaus renommierten Universität. Das könnte auch heute noch so sein, hätte nicht vor 170 Jahren Carl Zeiss hier seine erste Mechaniker-Werkstatt eröffnet. Damit legte



er – später mit Ernst Abbe und Otto Schott – den Grundstein dafür, dass die Saalestadt heute viel mehr ist: einer der herausragenden Hochtechnologie- und Wissenschaftsstandorte Deutschlands.

Dank der Initialzündung von Zeiss kam es zu der untrennbaren, einzigartigen Verschmelzung der Begriffe Zeiss — Optische Industrie — Jena, die die Stadt in der ganzen Welt bekannt machte. Sein Streben war die Ausgangsbasis für einen ganzen Industriezweig, der die Stadt bis in die Gegenwart prägt. Jena ist heute die Stadt der Institute und Hochschulen sowie einer Firmenlandschaft, die weit über die optische Industrie im engeren Sinne hinaus geht. Wirtschaft und Forschung sind bis heute eng miteinander verflochten. Hieraus entsteht das besondere Klima dieser Stadt, ihre Modernität und Zielstrebigkeit, ihr Kooperationswille und ihre Zuversicht.

Jena ist Carl Zeiss dankbar. Ihm zu Ehren seinen 200. Geburtstag mit einem großen Fest zu feiern, ist eine große Freude. Ich danke dem Unternehmen ZEISS für die hervorragende Vorbereitung und Durchführung dieses Tages. Ich danke allen Beteiligten, die mit ihrem Engagement zeigen, wie sehr sie sich der herausragenden Persönlichkeit Zeiss bis heute verbunden fühlen.

Uns allen und insbesondere Ihnen, unseren Gästen, wünsche ich einen wunderschönen Tag!

Dr. Albrecht Schröter Oberbürgermeister

Dr. Albricht Schniter

der Stadt Jena

## Carl Zeiss (1816-1888)

1816	Geburt in Weimar als fünftes von zwölf Kindern
1832	Abschluss des Gymnasiums mit der Primarreife
1834- 1838	Lehre beim Universitätsmechaniker Dr. Friedrich Körne und Vorlesungsbesuche in Jena
1840- 1845	Wanderschaft nach Stuttgart, Darmstadt, Wien und Berlin
1846	Eröffnung einer Werkstätte ("Atelier für Mechanik") in der Jenaer Neugasse
1847	Erstes einfaches Mikroskop
1863	Carl Zeiss wird Hofmechanikus
1866	Dr. Ernst Abbe wird freier Mitarbeiter
ab 1872	Alle Zeiss Mikroskop-Optiken werden nach Abbes Berechnungen gefertigt
1880	Carl Zeiss erhält die Ehrenpromotion zum Dr. phil. h.c. an der Universität Jena
1884	Gründung des Glastechnischen Laboratoriums (heute: SCHOTT AG)
1888	Carl Zeiss stirbt in Jena



## Ausstellung: Carl Zeiss (1816-1888) – Ein visionärer Unternehmer

## 5. bis 17. September 2016 Goethe Galerie Jena, Goethestraße 3

Carl Zeiss begründete 1846 in Jena eine Werkstätte für Feinmechanik und Optik, aus der sich ein weltweit agierendes Unternehmen entwickelte. Das Unternehmensarchiv von ZEISS hat anlässlich des 200. Geburtstages von Carl Zeiss eine Ausstellung konzipiert, in der nicht nur der Unternehmer, sondern auch der Familienmensch und Bürger gewürdigt wird.

Erfahren Sie mehr über Carl Zeiss: www.zeiss.de/carlzeiss

## Historische Erlebnistour als App

#### Ab 5. September 2016 verfügbar

Die Unternehmer Carl Zeiss und Ernst Abbe haben das moderne Jena geformt wie sonst niemand. Der prägende Einfluss des Unternehmens ZEISS und der Carl-Zeiss-Stiftung reicht bis in die Gegenwart. Abbes sozialpolitische Ideen und seine Leistungen als Wissenschaftler sind auch heute noch gültig. Der historische Stadtrundgang führt an Orte, wo beider Spuren im Stadtbild sichtbar sind.

Die Erlebnistour "Jena mit Zeiss & Abbe" ist für iPhone und Android verfügbar. Man kann die App bei einem realen Stadtrundgang nutzen, aber auch in einem Café oder an einem beliebigen anderen Ort damit die Tour erleben.





## Veranstaltungen am Carl Zeiss Wochenende

## Freitag, 9. September:

Stadtbücherei Weimar (Steubenstraße 1, Weimar) 19.00 Uhr

#### Vortrag: Carl Zeiss (1816-1888) und Weimar

Carl Zeiss gehört zu den bedeutendsten Persönlichkeiten, die in Weimar geboren und aufgewachsen sind. Während viele Berühmtheiten nach Weimar zuzogen, wanderte Zeiss ab. Legenden ranken sich gerade um die Frage, warum er das getan hat. Der Leiter des ZEISS Unternehmensarchivs, Dr. Wolfgang Wimmer, ist ihnen nachgegangen.



## Samstag, 10. September:

Physikalisch-Astronomische Fakultät der Universität Jena (Max-Wien-Platz 1)

10.30 - 12.00 Uhr

#### Vortrag: Astronomie mit Großteleskopen

Durch das Zusammenspiel von Wissenschaft und Ingenieurkunst ist es in den letzten Jahrzehnten gelungen, leistungsfähige Großteleskope zu bauen. Im Vortrag wird Prof. Thomas Henning vom Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg unter anderem auf neue optische Technologien eingehen und einen Einblick geben, welche astronomischen Entdeckungen damit möglich sind.

Volkshaus Jena (Carl-Zeiß-Platz 15)

16.30 Uhr

#### Festkonzert zu Ehren von Carl Zeiss

Bei diesem exklusiven Konzert erklingen Werke von Carl Nielsen, Pēteris Vasks und Ludwig van Beethoven. ZEISS unterstützt damit auch die musikpädagogische Arbeit der Philharmonischen Gesellschaft Jena.

Tickets: 15 Euro in der Tourist-Information Jena

Johannisfriedhof (Philosophenweg 1)

15.00 Uhr

#### Vortrag: Der Johannisfriedhof und das Grab von Carl Zeiss

Im Vortrag der Reihe "Der schöne Ort" erfährt man Wissenswertes über die Geschichte des Grabes von Carl Zeiss und dessen Umgestaltung.

18.00 - 22.00 Uhr

## Freundliches Begegnen bei Musik, Wein und Texten – 200 Jahre Kultur in Jena

Besucher genießen den kulturellen Streifzug durch die letzten 200 Jahre. Gäste in historischen Kostümen sind besonders gern gesehen, die eindrucksvollsten werden prämiiert.

## Carl Zeiss Tag

Das Unternehmen ZEISS begeht den 200. Geburtstag seines Firmengründers mit vielfältigen Aktivitäten. Am 11. September 2016 veranstaltet ZEISS gemeinsam mit Akteuren der Stadt Jena, Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft eine große Geburtstagsfeier in der Innenstadt von Jena.

Johannisfriedhof (Philosophenweg 1)

9.15 Uhr

#### Kranzniederlegung am Grab von Carl Zeiss

Vertreter von ZEISS, der Zeiss Familie und der Stadt Jena ehren die Gründerpersönlichkeit.

Innenstadt Jena

10.00 - 17.00 Uhr

#### **Carl Zeiss Route**

Die Route mit vielen Mitmachangeboten führt an Orte, an denen das Leben und Wirken von Carl Zeiss Spuren in Jena hinterlassen hat.

Aula der Universität Jena (Fürstengraben 1)

11.00 Uhr

### Vortrag: Grenzen als Herausforderung

Dr. Michael Kaschke, Vorstandsvorsitzender der Carl Zeiss AG, spricht über die Verbindung von Carl Zeiss zur Wissenschaft und wie das den Erfolg des Unternehmens bis heute beeinflusst.

Johannisplatz

14.00 Uhr

#### Grundsteinlegung "Ein Denkmal für Carl Zeiss"

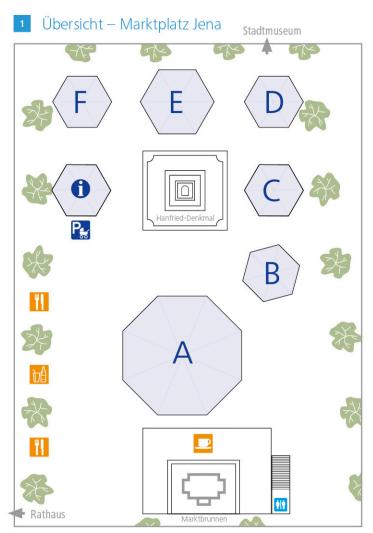
Die Jenaer Bürgerinitiative will für den Jenaer Bürger und Firmengründer Carl Zeiss eine Skulptur errichten. Dafür werden Spenden gesammelt. Interessierte sind herzlich zur Präsentation des Projekts eingeladen.

Sonnenhof

14.00 - 18.00 Uhr

#### Die Wohnungsgenossenschaft "Carl Zeiss" eG stellt sich vor

Besucher können etwas über die Wohnungsgenossenschaft erfahren und einen Blick in den Sonnenhof werfen. Hier gibt es ein kleines Programm und ab 17.00 Uhr sind alle zu einem Konzert der Jagdhornbläser Anrode eingeladen. Bei Regen findet das Konzert in der Stadtkirche statt.



- Imbiss
- Getränke
- Laffee



Information



Kinderwagen-Parkplatz



#### **ZEISS Mitmachangebote**

- A Augenoptik, Komponentenmontage
- B Medizintechnik
- Ferngläser und Spektive, Multimedia Devices,
   Foto- und Filmobjektive
- D Forschung und Entwicklung, Personalmanagement, Konzernbetriebsrat
- E Halbleitertechnik
- F Mikroskopie, Spektroskopie, Industrielle Messtechnik

### Carl Zeiss Route

Auf der Carl Zeiss Route finden Groß und Klein an diesem Tag zahlreiche Mitmachangebote. Die Route führt dabei auch an Orte, an denen das Leben und Wirken von Carl Zeiss Spuren hinterlassen hat. Der Besuch aller Einrichtungen und Veranstaltungen auf der Carl Zeiss Route ist kostenfrei. Besonders für Kinder geeignete Angebote sind mit Regebote sind mit Regebote sind mit Regebote des Carl-Zeiss-Gymnasiums (Station 17).

## ZEISS auf dem Marktplatz

10.00 - 17.00 Uhr

Die verschiedenen Bereiche des Unternehmens ZEISS stellen sich mit spannenden Aktionen vor. Besucher können sich auf eine bunte Geburtstagsfeier mit zahlreichen Aktivitäten, Kuchen, Luftballons und Musik freuen.

Moderation: René Knizia

## Öffentlichkeitsarbeit

#### Infotheke

Wer? Wo? Wann? Was? Hier bekommt man alle Infos zur Carl Zeiss Route, zu den Veranstaltungen und zu vielem mehr.

## Augenoptik

#### Gute Sicht für Autofahrer

Mit Mercedes-Benz und ZEISS können Besucher erleben, wie wichtig gutes, natürliches Sehen für mehr Sicherheit und Komfort beim Autofahren ist.



## Komponentenmontage



### Um die Ecke sehen – Mein eigenes Periskop

Was ist hinter der nächsten Ecke? Kleine Detektive und Entdecker können hier ihr eigenes Periskop basteln und ihre Geschicklichkeit beweisen.

## ☐ Medizintechnik



#### Die Bedeutung guten Sehens

Schlüpfe in die Rolle des Zahnarztes und erlebe, wie dieser kleinste Erkrankungen im Mund erkennt.

## ☐ Ferngläser und Spektive



## Beobachtung wird zum Erlebnis

Mit Ferngläsern und Spektiven von ZEISS kannst Du die Welt neu entdecken.

#### Multimedia Devices



#### Mit ZEISS VR ONE in virtuelle Welten eintauchen

Videos und Computerspiele als 360-Grad-Erlebnis: Teste die mobile Virtual Reality Brille ZEISS VR ONE Plus.

## Foto- und Filmobjektive

## Fotografie erleben!

Interessierte können die gesamte Bandbreite der ZEISS Fotoobjektive testen und sich dabei von erfahrenen Anwendungsexperten beraten lassen.

## ☐ Forschung und Entwicklung



#### Optik zum Selberbauen

Gestalte Strahlengänge mittels optischer Elemente und lerne dabei die Eigenschaften von Linsen, Spiegeln und Prismen kennen.

## Bildgebung durch streuende Medien

Wie schaue ich durch ein streuendes Medium? ZEISS und Partneruniversitäten aus den Niederlanden zeigen, was mit Wellenfrontmanipulatoren möglich ist.

### Optikdesign damals und heute

Finde heraus, wie sich die Entwicklung optischer Systeme verändert hat. Du kannst eine Simulation zur Bildqualität machen.



### Digitale Mikroskopie

Hier kannst Du mit einem der modernsten Digitalmikroskope von ZEISS messen und beobachten – einfach über ein Tablet gesteuert. Objekte, die Du vermessen hast, kannst Du in 3D betrachten.



### Personalmanagement

#### Internationales Arbeiten bei ZEISS

Erfahre mehr über spannende, attraktive Einstiegs- und Entwicklungsmöglichkeiten und was ZEISS seinen Mitarbeitern darüber hinaus noch bietet.



#### Konzernbetriebsrat

#### Betriebsratsarbeit bei ZEISS -

### Interessenvertretung im Wandel der Zeit

Ein Blick hinter die Kulissen: Was bedeutet es, bei ZEISS zu arbeiten? Der Betriebsrat stellt seine Arbeit von den Anfängen bis heute vor.



#### Halbleitertechnik

## Einblicke in die Halbleiterfertigung

Erfahre, wie Mikrochips gefertigt werden und komplexe Chipstrukturen unter dem Mikroskop aussehen.



#### Bauen mit Präzision

Errichte mit Bausteinen Jenas berühmtes Wahrzeichen, den JenTower, und lerne dabei die Grundlagen der Chipfertigung kennen.



### Werde zum Reinraum-Ingenieur!

Mit einem richtigen Reinraumanzug oder einfach mit einer Fotowand: Hier kannst Du Dich in einen Reinraum-Ingenieur verwandeln. Ein Foto von Deinem Abenteuer kannst Du auch mit nach Hause nehmen.



#### Laser-Labyrinth

Justiere die Prismen im Labyrinth so, dass ein Laserstrahl den Weg nach draußen findet.





### Mikroskopie

## Virtuelle Realität in der Mikroskopie

Mit dem schnellsten Elektronenmikroskop der Welt kann man interaktiv die Vernetzungsstrukturen im Gehirn in gigantischer Vergrößerung erleben.



## Spektroskopie

#### UV-Schutz von Brillengläsern messen

Starke UV-Strahlung kann die Augen schädigen. Hier können die Besucher mit Spektrometern den UV-Schutz ihrer Brille messen.



### Industrielle Messtechnik

### Auf Knopfdruck sicher messen

Teste selbst, wie einfach optisches Messen mit Genauigkeiten im Mikrometer-Bereich ist.

## Stadtmuseum (Markt 7)

☐ JenaKultur / Städtische Museen

10.00 - 17.30 Uhr

#### Zeiss und Jenas Aufbruch in die Moderne

Eintauchen ins Jena der Jahrhundertwende: In etwa 30-minütigen Führungen jeweils zur vollen und zur halben Stunde wird die Entwicklung Jenas erläutert – zu einer Zeit, als Zeiss und die Carl-Zeiss-Stiftung maßgeblich das Stadtbild und die Jenaer Lebensverhältnisse prägten.

## Friedrich-Schiller-Universität (Fürstengraben 1)

Universitätssammlungen Jena

10.00 - 17.00 Uhr

# Zeiss` Spuren in den Sammlungen der Friedrich-Schiller-Universität

Spannende Objekte aus den Universitätssammlungen laden ein, die Verbindung von Carl Zeiss zu verschiedenen Wissenschaftsbereichen der Universität kennenzulernen.

Die Ausstellung ist vom 1. bis 30. September zu sehen.

### ZEISS

11.00 Uhr. Aula

#### Vortrag: Grenzen als Herausforderung

Dr. Michael Kaschke, Vorstandsvorsitzender der Carl Zeiss AG, spricht über die Verbindung von Carl Zeiss zur Wissenschaft und wie das den Erfolg des Unternehmens bis heute beeinflusst.

## Pelzer-Werkstatt (Fischergasse 1)

☐ JenaKultur / Städtische Museen

10.00 - 18.00 Uhr

#### Amboss - Schraubstock - Drehmaschine

In Führungen werden Verfahren der handwerklichen Metallbearbeitung um 1900 erklärt – direkt an den historischen Maschinen eines Kleinunternehmens, das auch das Unternehmen Zeiss belieferte.

## <sup>5</sup> Schillergarten (Schillergässchen 2)

Schillers Gartenhaus, Universität Jena

11.00 - 17.00 Uhr

## Carl Zeiss und die Sternwarte im Schillergarten

Besucher können die Geschichte der Sternwarte in Schillers Garten erkunden, für die Friedrich Körner, der Lehrmeister von Carl Zeiss, astronomische Instrumente baute.

#### Spezielle Angebote:

14.00 Uhr Führung "Die Sternwarte im Schillergarten"

15.00 Uhr Vortrag von Dr. Sven Schlotter "Carl Zeiss: Vertrauen auf die Kraft der Wissenschaft"

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte der Universität Jena

11.00 - 14.00 Uhr (nur bei sonnigem Wetter)



#### Die Sonne hat Sommersprossen

Werft selbst einen Blick in die Sternwarte in Schillers Garten und begebt Euch mit uns auf die Suche nach Sonnenflecken.

## Phyletisches Museum (Vor dem Neutor 1)

Institut für Spezielle Zoologie und Evolutionsbiologie,
 Universität Jena / Phyletisches Museum Jena

10.00 - 16.00 Uhr



#### Die Entstehung des Lebens

Woher kommen wir? Dieser Frage könnt Ihr im Phyletischen Museum nachgehen. Die Stammesgeschichte des Menschen wird hier erlebbar.

## SCHOTT AG (Otto-Schott-Straße 13)

□ SCHOTT Villa

10.00 - 17.00 Uhr

#### **Carl Zeiss und Otto Schott**

Ein Meilenstein in Jenas Geschichte: 1884 gründete Otto Schott gemeinsam mit Carl Zeiss, Ernst Abbe und Roderich Zeiss das Glastechnische Laboratorium Schott & Gen. Damit legte er den Grundstein für neue, innovative Gläser aus Jena.

Jenaer Bildungszentrum gGmbH SCHOTT CARL ZEISS JENOPTIK / ZEISS Optikproduktion

10.00 - 17.00 Uhr

#### Optikproduktion erleben: Poliere Deine eigene Linse

Sei dabei, wenn Auszubildende ein historisches Zeiss Mikroskop herstellen! Oder poliere selbst eine Linse und teste ihre optischen Eigenschaften.

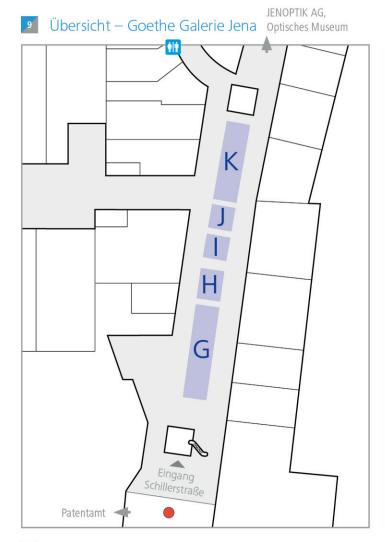


Deutsches Patent- und Markenamt (Goethestraße 1)

Deutsches Patent- und Markenamt (DPMA) / ZEISS Recht und Patente
 10.00 - 17.00 Uhr

#### Marken und Designs - Gestern und Heute

Mit Filmen und spannenden Ausstellungsstücken lernt man hier etwas über Patente und Produkte von ZEISS im Wandel der Zeit.



- †|† Toiletten
- Treffpunkt für Architekturführungen
- G Ausstellung: Carl Zeiss (1816-1888) Ein visionärer Unternehmer
- H ZEISS Archiv
- JENAer Philatelisten e.V. / Deutsche Post AG
- J Ausstellung Schüler-Wettbewerb "Wer ist Carl Zeiss?"

- K Beutenberg-Campus
  - Beutenberg-Campus Jena e.V.
  - Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung – Hans-Knöll-Institut (HKI)
  - Leibniz-Institut für Photonische Technologien (IPHT)
  - Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF) – Institut für Angewandte Physik (IAP) der FSU Jena
  - Max-Planck-Institut für chemische Ökologie
  - Leibniz-Institut für Alternsforschung Fritz-Lipmann-Institut (FLI)

## Goethe Galerie (Goethestraße 3)

10.00 - 17.00 Uhr

Die Ausstellung über Carl Zeiss gibt Einblick in das Leben und Wirken des Jenaer Unternehmers. Außerdem findet man hier Wissenschaft zum Anfassen, kann Post mit einem Sonderstempel verschicken und Schülerplakate zu Carl Zeiss anschauen. Ein exklusives Erlebnis sind die Architekturführungen durch das ehemalige Zeiss-Werk.

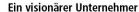
### Architekturführung durch das ehemalige Zeiss-Hauptwerk

10.00 Uhr, 10.20 Uhr, 14.00 Uhr und 14.20 Uhr (max. 25 Teilnehmer) Treffpunkt: Eingang der Goethe Galerie, Schillerstraße

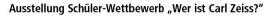
Die Führung ist eine Zeitreise durch die Architekturgeschichte des ehemaligen Zeiss-Hauptwerks, bei der die Besucher Orte entdecken können, die Dank der beteiligten Institutionen exklusiv zugänglich sind: der "Bau 29" (DPMA, DotSource), die Kuppel der alten Werksternwarte (Diabetologische Schwerpunktpraxis Dr. Reuter, Dr. Reuter-Ehrlich, Dr. Schramm), die Jenoptik-Dachterrasse (JENOPTIK AG) und der "Bau 7" (Juristische Fakultät, Universität Jena). Eine Führung dauert 90 bis 120 Minuten.

#### **ZEISS Archiv**

#### Ausstellung: Carl Zeiss (1816-1888) -



Im Jubiläumsjahr erfährt man in der Ausstellung alles über den Unternehmer und Menschen Carl Zeiss.



Die Gewinnerplakate werden vorgestellt.

#### Handschriften von Carl Zeiss

Groß und Klein kann sich hier selbst beim Schreiben mit Feder und Tinte und beim Lesen alter Schriften ausprobieren. Außerdem kann man sich über ein Projekt zur Auswertung historischer Handschriften informieren.

## Was findet man im Archiv von ZEISS?

Das Archiv stellt sich und seine Bestände vor. Teste Dein Geschick beim Aktenstapeln oder gestalte Deinen eigenen Button.



JENAer Philatelisten e.V. / Deutsche Post AG

Die Jenaer Philatelisten und die Deutsche Post ehren Carl Zeiss Ein Exponat zeigt das Leben und Wirken von Carl Zeiss aus philatelistischer Sicht. Interessierte Besucher können außerdem Sonderkarten und Sonderumschläge erhalten, die mit dem Sonderstempel der Deutschen Post "200. Geburtstag Carl Zeiss" versehen sind. Über das hier eingerichtete Sonderpostamt der Deutschen Post können die Karten und Briefe direkt verschickt werden.

Beutenberg-Campus Jena e.V. / Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut (HKI)

### Von Carl Zeiss zum Beutenberg-Campus

Erfahre mehr über den Wissenschafts- und Innovationscampus auf dem Beutenberg, seine Historie und die Verbindung zu Carl Zeiss sowie über die moderne mikrobiologische Forschung am HKI.

Max-Planck-Institut für chemische Ökologie

Mikrokosmos Pflanzen und Insekten

Erlebe faszinierende Detailaufnahmen von Taufliegen, Tabakpflanzen und anderen Modellorganismen.

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optikund Feinmechanik (IOF) — Institut für Angewandte Physik (IAP) der Universität Jena

Laser, Mikroprojektor, D-I-Y-Spektrometer - Mach mit!

Wir geben Antworten auf neugierige Fragen: Warum sind Laser ein perfektes Werkzeug? Was ist ein Mikroprojektor? Wie kann ich eine Lichtquelle selbst analysieren?

21



☐ Leibniz-Institut für Photonische Technologien (IPHT)



### Thaumatrop: Wunderscheibe für optische Illusionen

Hier gibt es Bastelspaß für die ganze Familie. Bastelt Euer eigenes Thaumatrop und macht kleine optische Experimente! Als besonderes Highlight könnt Ihr das weltgrößte Thaumatrop live erleben.

Leibniz-Institut für Alternsforschung — Fritz-Lipmann-Institut (FLI)

#### Alt werden ohne Gebrechen?

Das Altern ist ein sehr komplexer Prozess. Doch warum altern wir und warum treten im Alter verstärkt Erkrankungen auf? Die Forscher vom FLI versuchen, diese Fragen zu beantworten.

## JENOPTIK AG (Carl-Zeiß-Straße 1)

☐ JENOPTIK AG

10.00 - 17.00 Uhr

#### Was macht Jenoptik? Ein Überblick.

Aus den Zeiss-Wurzeln hat sich Jenoptik in den letzten 25 Jahren zu einem internationalen Konzern entwickelt. Unsere Produktausstellung zeigt Interessierten, wie Jenoptik-Produkte eingesetzt werden.

## Optisches Museum (Carl-Zeiß-Platz 12)

☐ Optisches Museum Jena

11.00 - 17.00 Uhr



#### Vom Pröbeln und Probieren – Zeitreise ins 19. Jahrhundert

Bei interessanten Führungen erfahren Besucher Wissenswertes über Zeiss und seinen Anfang in Jena. Natürlich kann auch das Museum besichtigt werden.

#### Spezielle Angebote:

11.30 Uhr Kinderführung durch die historische Werkstatt

13.00 Uhr Führung "Aus dem Leben von Carl Zeiss"

15.00 Uhr Führung durch die historische Werkstatt

## Foyer des JenTower (Leutragraben 1)

☐ OptoNet e. V. Photoniknetzwerk Jena

10.00 - 17.00 Uhr

### Fotoausstellung "ZeissGeist"



Carl Zeiss aus einer ungewohnten Perspektive sehen: Die Ausstellung zeigt, wie sich Schüler des Jenaer Ernst-Abbe-Gymnasiums gemeinsam mit Unternehmern und Wissenschaftlern mit seiner Persönlichkeit auseinandersetzen.

Die Ausstellung wird bereits am 1. September eröffnet.

# Werkstätten von Carl Zeiss (Johannisplatz 10 / Wagnergasse)

Galerie Schwing (Johannisplatz 10)

12.00 - 15.00 Uhr

#### Zu Zeiten von Carl Zeiss

Der Besuch des Hauses, in dem sich einst Carl Zeiss' dritte Werkstatt und seine Wohnung befanden, gibt Einblicke in die damalige Zeit.

## Wagnergasse

14.00 - 19.00 Uhr



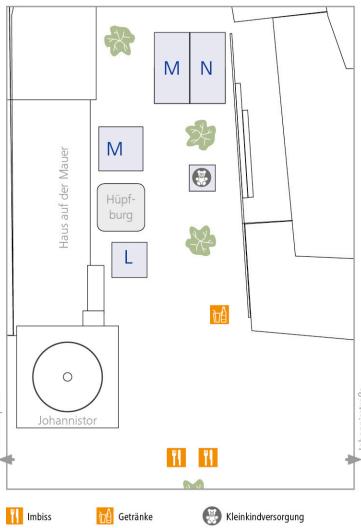
## Die Wagnerinnen laden ein – Straßenfest in der Wagnergasse

In der Wagnergasse 32 befand sich die zweite Werkstatt von Carl Zeiss. Rund um diesen historischen Ort können Groß und Klein mit frischer Musik, Zitronenlimonade und Zitronentarte Geburtstag feiern und die Wagnerinnen in ihren Läden besuchen.

#### Spezielle Angebote:

14.00 Uhr Einweihung der lebensgroßen Figur "Die Wagnerin" 16.00 Uhr Modenschau

## Übersicht – Faulloch Jena



## Faulloch am Johannistor

10.00 - 17.00 Uhr

Am Johannistor finden junge Tüftler spannende Experimente. Schickt Geburtstagsgrüße per Luftpost und macht ein Erinnerungsfoto wie aus dem 19. Jahrhundert! Auch für die Kleinsten ist gesorgt.

OptoNet e.V. Photoniknetzwerk Thüringen

### Grüße aus der Lichtstadt

Schickt mit Luftballons Geburtstagsgrüße aus der Lichtstadt in die Welt. Für Geburtstagskinder gibt es eine kleine Überraschung.

JenaWirtschaft Wirtschaftsförderungsgesellschaft Jena mbH

#### "Verkleidete" Zeitreise in die Welt von Carl Zeiss

Unsere Verkleide-Ecke mit Foto-Station bringt Groß und Klein zurück ins 19. Jahrhundert. Erinnerungsfotos machen ist erwünscht!

witelo - wissenschaftlich-technische Lernorte in Jena

#### Bausteinoptik

Optik mit Spielbausteinen? Nichts einfacher als das! Zuerst darfst Du bauen, und dann geht es auch schon los mit den optischen Experimenten.

#### Wie sieht ein Roboter?

(C)

0

Mit Bausteinen und einem einfachen Computerprogramm kannst Du einem Roboter das Laufen und Sehen beibringen.

#### **Eine Handvoll Optik**

Erfahre mehr über Optik in fünf optischen Experimenten zum Anfassen, Ausprobieren, Staunen und Nachdenken.

explorhino – Werkstatt für junge Forscher an der Hochschule Aalen

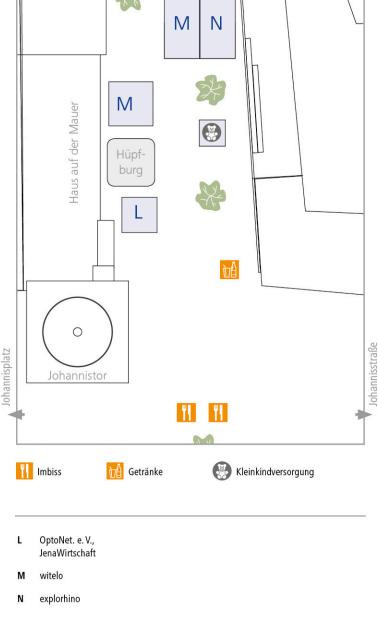
## Optik für Kinder – Baue ein Mikroskop

Ein Rohr, zwei Linsen, Klebstoff und ein "Stativ" – schon kannst Du Dein eigenes Mikroskop bauen und in die Welt der kleinen Dinge eintauchen.

Zentrum für Familie und Alleinerziehende e.V.

### Kleinkindversorgung/Wickelbereich

Hier besteht die Möglichkeit, die Kleinsten zu versorgen: Fläschchen erwärmen, eine Wickelmöglichkeit oder einfach eine kurze Pause vom Trubel. Außerdem ist ein Infostand zum Jenaer Bündnis für Familie vor Ort.



## Johannisfriedhof (Philosophenweg 1)

☐ Förderverein Johannisfriedhof Jena e.V.

11.00 - 17.00 Uhr

### **Experimentierfreude trifft Musik**

Beim Basteln, Mikroskopieren oder Musizieren kann die ganze Familie staunen und Neues entdecken. Dabei sind unter anderen das Carl-Zeiss-Gymnasium Jena, die Grüne Schule, die Imaginata, das Sinfonieorchester Carl Zeiss und der Posaunenchor Jena.

### Spezielle Angebote:

Führungen rund um die Grabstelle von Carl Zeiss

14.00 Uhr ... mit Blick auf Grabgestaltungen

15.00 Uhr ... mit Blick auf andere Persönlichkeiten

16.00 Uhr ... mit Blick auf das gesamte Friedhofsensemble

## Zeiss-Planetarium (Am Planetarium 5)

☐ Zeiss-Planetarium Jena / STERNEVENT GmbH

Vorstellungen um 11.00 Uhr, 12.00 Uhr und 13.00 Uhr

(max. 261 Teilnehmer pro Veranstaltung)

#### Von Carl Zeiss zu Zeiss ins Planetarium

Erfahre etwas über Carl Zeiss als Person sowie die Geschichte und Technik des Planetariums und erlebe Ausschnitte aus den beliebtesten Ganzkuppel-Shows.

## Carl-Zeiss-Gymnasium (Erich-Kuithan-Straße 7)

Carl-Zeiss-Gymnasium

11.00 - 12.30 Uhr, Anmeldung erforderlich (E-Mail: dr.mueller.c.jena@t-online.de)

### Schulführung durch das Carl-Zeiss-Gymnasium

Erlebe eine Schulführung der besonderen Art: An verschiedenen Punkten im Schulhaus laden Anregungen mathematischer Art zum Mit- und Weiterdenken ein.

14.00 - 17.30 Uhr, Anmeldung erforderlich (E-Mail: dr.mueller.c.jena@t-online.de)

## Mathematikweg durch Jena

Mathematik zum Begreifen: Besuche, ausgehend vom Carl-Zeiss-Gymnasium, sechs Stationen eines Mathematikweges durch Jena.

#### Friedrich-Schiller-Universität Jena





seit 1558

CARL ZEISS (1816 - 1888)

## 200. GEBURTSTAG

## Wirtschaft und Wissenschaft

Symposion zum 200. Geburtstag von Carl Zeiss

# Donnerstag, 27. Oktober 2016: Öffentliche Abendveranstaltung mit Podiumsdiskussion

18:00 Uhr, Aula der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, Jena GRUSSWORTE

- ♦ Prof. Dr. Walter Rosenthal, Präsident der Friedrich-Schiller-Universität Jena
- ♦ Dr. Ludwin Monz, Mitglied des Vorstands der Carl Zeiss AG
- Dr. Albrecht Schröter, Oberbürgermeister der Stadt Jena

PODIUMSDISKUSSION MIT

- ♦ Wolfgang Tiefensee, Thür. Minister für Wirtschaft, Wissenschaft & Digitale Gesellschaft
- ♦ Prof. Dr. Gabriele Beibst, Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena
- ♦ Dr. Ludwin Monz, Mitglied des Vorstands der Carl Zeiss AG
- ♦ Prof. Dr. Andreas Tünnermann, Direktor des Fraunhofer IOF
- ♦ Prof. Dr. Klaus Dicke, Altrektor der Friedrich-Schiller-Universität Jena

## Freitag, 28. Oktober 2016: Öffentliches Symposion

Rosensäle, Fürstengraben 27, Jena

- ♦ 09:00 Uhr: PANEL 1 "Neue Forschungen zu Person und Werk von Carl Zeiss (1816–1888)"
- ♦ 11:00 Uhr: PANEL 2 "Wissenschaft und Unternehmen"
- ♦ 13:15 Uhr: PANEL 3 "Unternehmens- und Stiftungsgeschichte"
- 15:00 Uhr: PANEL 4 "Forschung, Unternehmensgründung und Innovation heute. Der Standort Jena im Vergleich"

Um Anmeldung wird bis zum 10. Oktober 2016 gebeten per E-Mail an: jeanette.granda@uni-jena.de





Weitere Informationen unter: www.wsg.uni-jena.de/carlzeiss200

Notizen



## 5. - 17. September 2016 | Goethe Galerie Jena

Weitere Informationen zur Person Carl Zeiss unter **www.zeiss.de/carlzeiss** 





## Carl Zeiss AG Standort Jena Carl-Zeiss-Promenade 10 07745 Jena

www.zeiss.de/carlzeisstag

