

# Haben Sie es gewusst...?

## Kepler als Optiker

Außer astronomischen Forschungen führte unser Namensgeber – Johannes Kepler – Forschungen im Bereich der Optik sowie u.a. verbesserte er den Linsenteleskop von Galilei. In seinem Werk „Astronomiae Pars Optica“ stellte Kepler fest, dass die Lichtintensität mit dem Quadrat des Abstands von der Quelle abnimmt und veröffentlichte seine Gesetze bez. der Lichtreflexion. In seinem Werk beschrieb er auch den Mechanismus hinter dem Sehvorgang sowie deutete an, dass das auf der Netzhaut des Auges entstehende Bild umgekehrt ist, was später von Neurologen bestätigt wurde.

In welcher, lediglich 44 km von Zielona Góra entfernt gelegenen Stadt Kepler zwischen 1628 und 1630 wohnte und arbeitete, erfahren Sie im Kepler-Wissenschaftszentrum – Planetarium „Wenus“.

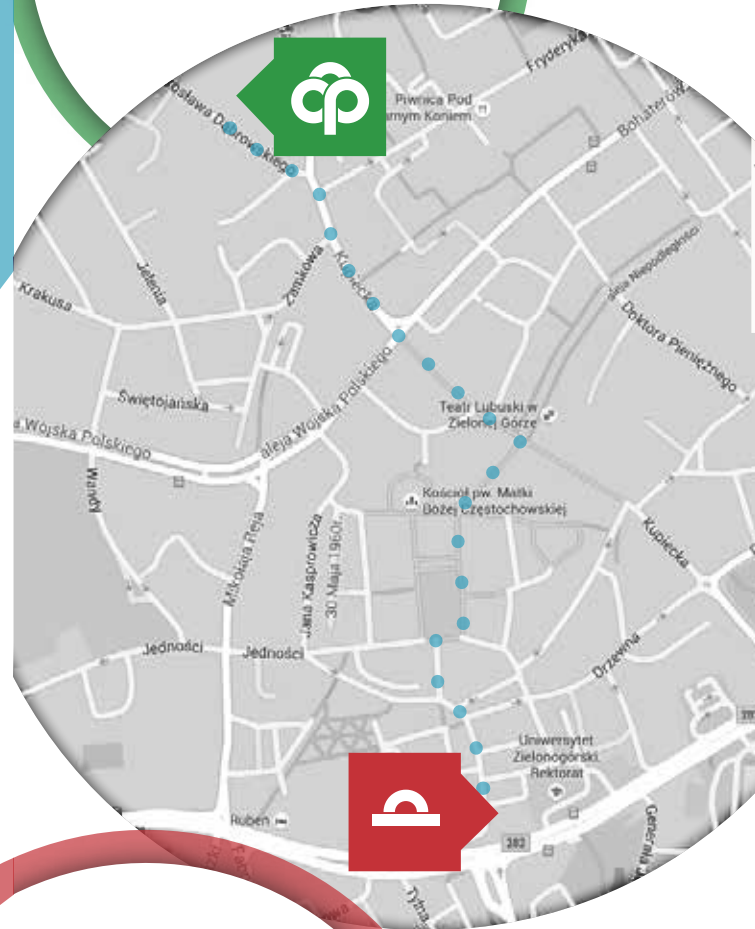
## Großer pazifischer Müllfleck

Drei Meeresströmungen im Pazifik verursachen die Verstreuung diverser, in den Ozean geworfener Objekte entlang der Küste sowie die Entstehung gigantischer Müllinseln, die entlang bestimmten Wasserströmen herumschwimmen. Aus diesem Grund weiß man nicht, was man mit den so gewaltigen „Inseln“ mit einem Gewicht von ca. 3,5-100 Mio. Tonnen machen soll.

Die Gefahr, dass eine dieser Inseln die Nähe eines der US-Bundesstaaten erreicht, ist durchaus real. Welcher Bundesstaat betroffen ist und wie das Modell für die Müllwanderung im Pazifik aussieht, erfahren Sie im Kepler-Wissenschaftszentrum – Planetarium „Wenus“.

## Naturzentrum

gen. J. Dąbrowskiego 14  
65-021 Zielona Góra  
tel. +48 660 481 635

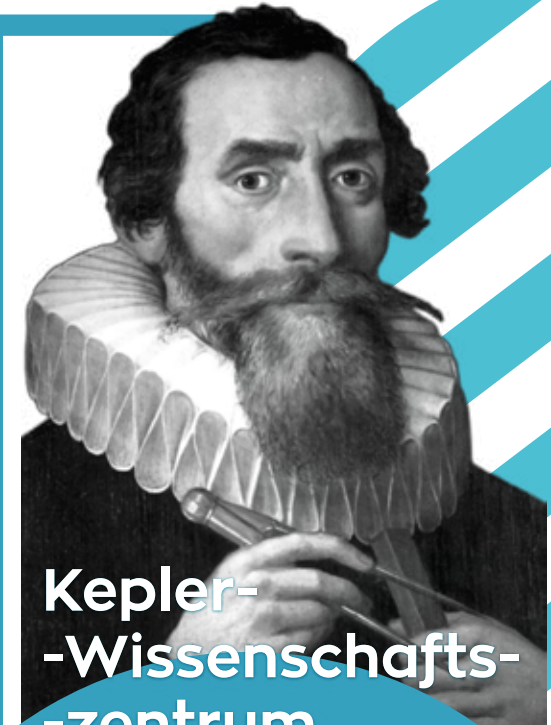


## Planetarium „Wenus“

gen. W. Sikorskiego 10  
65-454 Zielona Góra  
tel. +48 693 891 680

**Nutzen Sie unsere Entdecker-Eintrittskarte und sparen Sie am Besuch des Kepler-WZ – Planetariums „Wenus“ und des Kepler-WZ – Naturzentrums am gleichen Tag.**

Näheres erfahren Sie an den Kassen.



## Kepler- -Wissenschafts- -zentrum

in Zielona Góra

## Planetarium „Wenus”

Das Planetarium befindet sich im Gebäude des ehemaligen Kino „Wenus”, daher sein Name. Unser Stolz ist der Planeten-Saal, ausgestattet mit einer weltweit einzigartigen beweglichen Kuppel, deren Neigungswinkel gegenüber dem Zuschauerraum einstellbar ist. Dies ist eine von drei Konstruktionen dieser Art weltweit. Auf der 10 m großen Kuppel werden Filme aus dem Themenbereich Astronomie und Wissenschaft im weitesten Sinne ausgestrahlt sowie live stattfindenden Himmel-Vorführungen durchgeführt.

Zu den Attraktionen des Planetariums gehören auch die astronomische Ausstellung mit einem System zur Multimediaprojektion, Stände, die Fragestellungen zum Sonnensystem und Meteoriten aufgreifen sowie dem berühmten Astronom Johannes Kepler, dem Namensgeber des Wissenschaftszentrums, gewidmet sind. Auf der Ebene 1 befindet sich das Optische Laboratorium, in dem Versuche aus dem Bereich optischer Phänomene, die uns tagtäglich begleiten, präsentiert werden.

**Das Weltall ist näher als Sie denken, Besuchen Sie uns.**

### Öffnungszeiten

Mo:  
geschlossen  
Di – Do  
8:30 – 18:30 Uhr  
Sa:  
10:30 – 19:30 Uhr

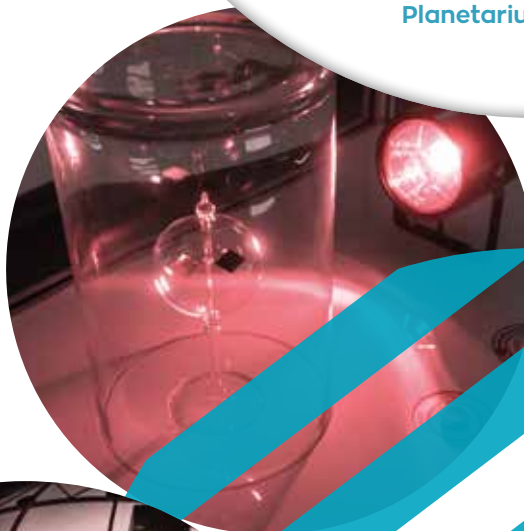
Fr:  
8:30 – 19:30 Uhr  
So:  
10:30 – 18:30 Uhr

[planetariumwenus.pl](http://planetariumwenus.pl)

# Kepler-Wissenschafts- zentrum

**in Zielona Góra ist eine moderne Einrichtung innerhalb der Struktur des Kulturzentrums Zielona Góra zur Popularisierung der Errungenschaften von Wissenschaft, Technik und Kultur.**

**Das Kepler-Wissenschaftszentrum bilden das Naturzentrum sowie das Planetarium „Wenus”.**



**Wir inspirieren!**

## Naturzentrum

Das Naturzentrum ist ein Ort, dessen Hauptziel darin liegt, die Beschaffenheit der uns umgebenden Phänomene und Vorgänge, die in der Natur stattfinden, zu erklären. Lernen mit Spaß, Spaß mit Lernen. Der Saal mit interaktiven Ständen, die sich auf ausgewählte Fragestellungen aus dem Bereich u.a. der Physik, Biologie und Erdkunde beziehen, lässt die Besucher Versuche oder Beobachtungen in Anlehnung an die vorbereiteten Prüfstände selbstständig durchführen. Auf die Besucher warten vor Ort sachkundige Fachleute.

Im Zentrum werden Sonderausstellungen präsentiert, zyklische Treffen u.a. „Die Akademie des Jungen Biologen”, „Große Reisen für wenig Geld” sowie Themenveranstaltungen wie „Nacht der Biologen”, „Tag der Erde” und viele andere mehr organisiert. Unser Angebot umfasst auch Unterrichtseinheiten für Schüler, welche ihnen die Thematik der Natur näher bringen.

**Im Naturzentrum ist die Langeweile ein Fremdwort.**

### Öffnungszeiten

Mon:  
geschlossen  
Di – Fr:  
9:00 – 17:00 Uhr  
Sa - So:  
10:00 – 18:00 Uhr



Fot: Magdalena Grondys CARBO MEDIA  
Mariusz Kapala / Gazeta Lubuska

[centrumprzyrodnicze.pl](http://centrumprzyrodnicze.pl)