

Vortragsveranstaltung zum James-Webb-Weltraumteleskop 27.05.2024 – 31.05.2024

Datum	Uhrzeit	Veranstaltung
Mo., 27.05. 2024	08:00 – 09:00	Micro-Hybrid Electronic GmbH Thema: „Enter New Space. Unsere Missionen im Weltraum.“ Teaser: Vorstellung verschiedenster Weltraumprojekte von Micro-Hybrid Electronic GmbH sowie Vorstellung verschiedener Technologien und Lösungen. Es wird ein interaktiver Austausch mit Schülern sein. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten
	09:00 – 10:00	Micro-Hybrid Electronic GmbH Thema: „Enter New Space. Unsere Missionen im Weltraum.“ Teaser: Vorstellung verschiedenster Weltraumprojekt von Micro-Hybrid Electronic GmbH sowie Vorstellung verschiedener Technologien und Lösungen. Es wird ein interaktiver Austausch mit Schülern sein. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten
	10:00 – 11:00	ERÖFFNUNG Gastrednerin Frau Christine Büring IHK-Vizepräsidentin Gastredner Herr Ralf Zöller Schulleiter Karl-Theodor-Liebe-Gymnasium Gera Vorsitz Arbeitskreis SCHULEWIRTSCHAFT Gera
	11:00 – 12:00	Planetarium Gera / MINT Gera GmbH Thema: "Entdecke das Universum in einer 360°-Perspektive – lass dich von der visuellen Darstellung des Weltraums begeistern." Teaser: Tauche ein in die endlosen Weiten des Weltalls, von den faszinierenden Ausmaßen des Universums bis zu den aktuellen Erkenntnissen der James-Webb-Mission. Erfahre, wie durch interaktive Datenvisualisierungssoftware das gesamte bekannte Universum dargestellt wird und welche fortlaufenden Forschungsprojekte es zur Erkundung des Kosmos gibt. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten

Vortragsveranstaltung zum James-Webb-Weltraumteleskop 27.05.2024 – 31.05.2024

Di., 28.05. 2024	08:00 – 09:00	POG Präzisionsoptik Gera GmbH Thema: „Wie orientieren sich Satelliten im Weltall?“ Teaser: Sternensensorobjektive dienen Satelliten zur Orientierung an Fixsternen und sind im Weltall dabei besonderen Druckverhältnissen und extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt. Bei der Entwicklung und Fertigung dieser optischen Systeme bei der POG Präzisionsoptik Gera GmbH sind daher besondere Materialien, strahlenresistente Beschichtungen und intelligente Mechaniklösungen notwendig. Ein Vortrag von Optikdesigner Johann Schäfer. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten
	08:00 – 09:00	asphericon GmbH Thema: "Sterne gucken, fremde Galaxien entdecken & schwarze Löcher erforschen???" Teaser: Seit 2022 wurden mit dem James-Webb-Weltraumteleskop neue Dimensionen erreicht. Aber was macht dieses Weltraumteleskop so besonders? Und was hat das mit optischen Bauteilen zu tun? Kommt mit uns auf eine spannende Reise ins Land der technischen Optik. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten
	09:00 – 10:00	POG Präzisionsoptik Gera GmbH Thema: „Wie orientieren sich Satelliten im Weltall?“ Teaser: Sternensensorobjektive dienen Satelliten zur Orientierung an Fixsternen und sind im Weltall dabei besonderen Druckverhältnissen und extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt. Bei der Entwicklung und Fertigung dieser optischen Systeme bei der POG Präzisionsoptik Gera GmbH sind daher besondere Materialien, strahlenresistente Beschichtungen und intelligente Mechaniklösungen notwendig. Ein Vortrag von Optikdesigner Johann Schäfer. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten
	09:00 – 10:00	asphericon GmbH Thema: "Sterne gucken, fremde Galaxien entdecken & schwarze Löcher erforschen???" Teaser: Seit 2022 wurden mit dem James-Webb-Weltraumteleskop neue Dimensionen erreicht. Aber was macht dieses Weltraumteleskop so besonders? Und was hat das mit optischen Bauteilen zu tun? Kommt mit uns auf eine spannende Reise ins Land der technischen Optik. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten
	10:00 – 11:00	Fraunhofer Institute for Applied Optics and Precision Engineering IOF Thema: „Space taxi through the sky – mit Optiken aus Jena auf Erkundungstour im Weltall.“ Teaser: Weltweit arbeiten Wissenschaftler intensiv an neuen Konzeptionen für komplexe Teleskope, das Bekannteste ist das James Webb Space Telescope (JWST) zur Beobachtung von fernen Galaxien. Ob Instrumente zur Fernerkundung, Planeten-Missionen in unserem Sonnensystem oder neuste Klimaforschung aus dem Weltall, immer bilden hochpräzise Spiegel die Grundlage für metall-optische Systeme. Am Fraunhofer IOF in Jena werden hochgenaue Optiken für die satelliten-gestützte Instrumentierungen entwickelt

AUSGEBUCHT

Vortragsveranstaltung zum James-Webb-Weltraumteleskop 27.05.2024 – 31.05.2024

		<p>und gebaut. Der Vortrag erläutert beispielhaft moderne Spiegeloptiken für JWST, JUICE, MERTIS, EnMAP, DESIS und zeigt spektakuläre Bilder ferner Galaxien aus den Tiefen des Weltalls sowie hochaufgelöste Bilder von der Erde. Ein Vortrag von Hr. Dr. Risse.</p> <p>Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten</p>
--	--	---

Mi., 29.05. 2024	09:00 – 10:00	<p>Ernst-Abbe-Hochschule Jena Thema: „Was ein Transistor über eine Weltraumreise erzählen könnte.“</p> <p>Teaser: Einfluss der Umweltbedingungen im Weltraum auf elektronische Bauelemente. In diesem Vortrag werden die Besonderheiten beim Einsatz von Elektronik im Weltraum zu erarbeiten. Am Beispiel einer konkreten Mission sollen die einzelnen Umweltbedingungen aus Sicht der Elektronik beleuchtet werden. Die sich daraus abzuleitenden Konsequenzen für die Entwicklung und den Betrieb von Elektronik im Weltraum sollen besprochen werden. Ein Vortrag von Hr. Prof. Dr.-Ing. Voß.</p> <p>Geeignet für: Gymnasiasten</p>
	10:00 – 11:00	<p>Ernst-Abbe-Hochschule Jena Titel: „The future of work - Arbeiten im 21. Jahrhundert.“</p> <p>Teaser: Die Schule hat Ihr geschafft, doch wie geht es weiter? Wir schauen auf die Arbeitswelt von morgen und diskutieren, was das für Euch bedeutet, denn Eines ist klar: die Zukunft fetzt und es lohnt sich dabei zu sein. Ein Austausch mit Hr. Prof. Dr.-Ing. Frank Dienerowitz</p> <p>Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten</p>
	11:00 – 12:00	<p>Ernst-Abbe-Hochschule Jena Thema: „REXUS GAME - die Raumfahrtmissionen der Ernst-Abbe-Hochschule Jena.“</p> <p>Teaser: Unsere Studierenden starten regelmäßig in Schweden Raumfahrtexperimente. Erst kürzlich haben wir einen kleinen Flugroboter in 75 km Höhe ausgesetzt. Wir stellen Euch unsere Missionen vor und zeigen, wie Euer Weg dorthin aussehen kann. Eine Vorstellung von Hr. Prof. Dr.-Ing. Frank Dienerowitz.</p> <p>Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten</p>

AUSGEBUCHT

AUSGEBUCHT



Vortragsveranstaltung zum James-Webb-Weltraumteleskop 27.05.2024 – 31.05.2024

Do., 30.05. 2024	08:00 – 09:00	<p>Friedrich-Schiller-Universität Thema: „Exoplaneten und wie sie mit Physik aufgespürt werden können.“</p> <p>Teaser: Bis 1995 gab es keinen direkten Nachweis für die Existenz von Planeten außerhalb unseres Sonnensystems. Nach der ersten Entdeckung folgten schnell weitere und bis heute wurden mehr als 5600 Exoplaneten nachgewiesen. Inzwischen gelingt es sogar, die Atmosphären dieser fernen Welten zu untersuchen. Im Vortrag wird vorgestellt, was wir über Exoplaneten wissen und wie wir das mit physikalischem Verständnis und modernen Instrumenten wie dem James-Webb-Teleskop herausfinden können. Auch wird gezeigt, wie man das notwendige Wissen in einem Physikstudium erwirbt. Ein Vortrag von Hr. Prof. Dr. Cartarius.</p> <p>Geeignet für: Gymnasialen Oberstufe, ab Klasse 11</p>
	09:00 – 10:00	<p>Friedrich-Schiller-Universität Thema: „Exoplaneten und wie sie mit Physik aufgespürt werden können.“</p> <p>Teaser: Bis 1995 gab es keinen direkten Nachweis für die Existenz von Planeten außerhalb unseres Sonnensystems. Nach der ersten Entdeckung folgten schnell weitere und bis heute wurden mehr als 5600 Exoplaneten nachgewiesen. Inzwischen gelingt es sogar, die Atmosphären dieser fernen Welten zu untersuchen. Im Vortrag wird vorgestellt, was wir über Exoplaneten wissen und wie wir das mit physikalischem Verständnis und modernen Instrumenten wie dem James-Webb-Teleskop herausfinden können. Auch wird gezeigt, wie man das notwendige Wissen in einem Physikstudium erwirbt. Ein Vortrag von Hr. Prof. Dr. Cartarius.</p> <p>Geeignet für: Gymnasialen Oberstufe, ab Klasse 11</p> <div style="text-align: right;">AUSGEBUCHT</div>
	10:00 – 11:00	<p>asphericon GmbH Thema: "Sterne gucken, fremde Galaxien entdecken & schwarze Löcher erforschen???"</p> <p>Teaser: Seit 2022 wurden mit dem James-Webb-Weltraumteleskop neue Dimensionen erreicht. Aber was macht dieses Weltraumteleskop so besonders? Und was hat das mit optischen Bauteilen zu tun? Kommt mit uns auf eine spannende Reise ins Land der technischen Optik.</p> <p>Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten</p>
	11:00 – 12:00	<p>asphericon GmbH Thema: "Sterne gucken, fremde Galaxien entdecken & schwarze Löcher erforschen???"</p> <p>Teaser: Seit 2022 wurden mit dem James-Webb-Weltraumteleskop neue Dimensionen erreicht. Aber was macht dieses Weltraumteleskop so besonders? Und was hat das mit optischen Bauteilen zu tun? Kommt mit uns auf eine spannende Reise ins Land der technischen Optik.</p> <p>Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten</p> <div style="text-align: right;">AUSGEBUCHT</div>

Vortragsveranstaltung zum James-Webb-Weltraumteleskop 27.05.2024 – 31.05.2024

Fr., 31.05. 2024	08:00 – 09:00	Planetarium Gera / MINT Gera GmbH Thema: "Entdecke das Universum in einer 360°-Perspektive – lass dich von der visuellen Darstellung des Weltraums begeistern." Teaser: Tauche ein in die endlosen Weiten des Weltalls, von den faszinierenden Ausmaßen des Universums bis zu den aktuellen Erkenntnissen der James-Webb-Mission. Erfahre, wie durch interaktive Datenvisualisierungssoftware das gesamte bekannte Universum dargestellt wird und welche fortlaufenden Forschungsprojekte es zur Erkundung des Kosmos gibt. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten	NUR 15 FREIE PLÄTZE
	09:00 – 10:00	Planetarium Gera / MINT Gera GmbH Thema: "Entdecke das Universum in einer 360°-Perspektive – lass dich von der visuellen Darstellung des Weltraums begeistern." Teaser: Tauche ein in die endlosen Weiten des Weltalls, von den faszinierenden Ausmaßen des Universums bis zu den aktuellen Erkenntnissen der James-Webb-Mission. Erfahre, wie durch interaktive Datenvisualisierungssoftware das gesamte bekannte Universum dargestellt wird und welche fortlaufenden Forschungsprojekte es zur Erkundung des Kosmos gibt. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten	NUR 15 FREIE PLÄTZE
	10:00 – 11:00	Astronomische Gesellschaft Greiz e.V. Thema: „Mikrometeorite: Was fällt uns auf den Kopf?“ Teaser: Jeden Tag strömen unzählige Staubpartikel aus dem Weltraum als Mikrometeoriten auf die Erde nieder, oft unbeachtet von den meisten Menschen. Es wird geschätzt, dass weltweit etwa 20.000 Tonnen dieser Partikel pro Jahr auf unseren Planeten gelangen. Wie kann man jedoch mit einfachen Mitteln Mikrometeoriten entdecken? Diese Frage wird aufgeworfen, ebenso wie die Erklärung, wie man Mikrometeoriten und Sternstaub aus dem Raum Greiz mithilfe eines Mikroskops identifizieren kann. Ein Vortrag von Marleen Otto, einer angehenden Abiturientin. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten	
	10:00 – 11:00	JENOPTIK AG Thema: „Die Wärmebildkamera – Wie sie unsichtbares sichtbar machen“ Teaser: Eine Wärmebildkamera ist wie ein magisches Gerät, das uns ermöglicht, Dinge zu sehen, die wir mit bloßem Auge nicht erkennen können. Sie zeigt uns die Wärme, die von verschiedenen Objekten abgestrahlt wird. Sie hilft dabei, Menschen und Tiere auch im Dunkeln zu entdecken. Stell Dir vor, du könntest mit dieser Kamera durch die Nacht gehen und alles leuchtet in bunten Farben auf – das wäre doch total spannend, oder? Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten	



Vortragsveranstaltung zum James-Webb-Weltraumteleskop 27.05.2024 – 31.05.2024

10:00 – 11:00		Planetarium Gera / MINT Gera GmbH Thema: "Entdecke das Universum in einer 360°-Perspektive – lass dich von der visuellen Darstellung des Weltraums begeistern." Teaser: Tauche ein in die endlosen Weiten des Weltalls, von den faszinierenden Ausmaßen des Universums bis zu den aktuellen Erkenntnissen der James-Webb-Mission. Erfahre, wie durch interaktive Datenvisualisierungssoftware das gesamte bekannte Universum dargestellt wird und welche fortlaufenden Forschungsprojekte es zur Erkundung des Kosmos gibt. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten	
11:00 – 12:00		Planetarium Gera / MINT Gera GmbH Thema: "Entdecke das Universum in einer 360°-Perspektive – lass dich von der visuellen Darstellung des Weltraums begeistern." Teaser: Tauche ein in die endlosen Weiten des Weltalls, von den faszinierenden Ausmaßen des Universums bis zu den aktuellen Erkenntnissen der James-Webb-Mission. Erfahre, wie durch interaktive Datenvisualisierungssoftware das gesamte bekannte Universum dargestellt wird und welche fortlaufenden Forschungsprojekte es zur Erkundung des Kosmos gibt. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten	

Ausstellung für die Öffentlichkeit geöffnet

täglich 13:00 – 18:00 Uhr

Programm für die Öffentlichkeit am Freitag, den 31.05.2024

15:00 – 16:00		Planetarium Gera / MINT Gera GmbH Thema: "Entdecke das Universum in einer 360°-Perspektive – lass dich von der visuellen Darstellung des Weltraums begeistern." Teaser: Tauche ein in die endlosen Weiten des Weltalls, von den faszinierenden Ausmaßen des Universums bis zu den aktuellen Erkenntnissen der James-Webb-Mission. Erfahre, wie durch interaktive Datenvisualisierungssoftware das gesamte bekannte Universum dargestellt wird und welche fortlaufenden Forschungsprojekte es zur Erkundung des Kosmos gibt. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten	
16:00 – 17:00		Planetarium Gera / MINT Gera GmbH Thema: "Entdecke das Universum in einer 360°-Perspektive – lass dich von der visuellen Darstellung des Weltraums begeistern." Teaser: Tauche ein in die endlosen Weiten des Weltalls, von den faszinierenden Ausmaßen des Universums bis zu den aktuellen Erkenntnissen der James-Webb-Mission. Erfahre, wie durch interaktive Datenvisualisierungssoftware das gesamte bekannte Universum dargestellt wird und welche fortlaufenden Forschungsprojekte es zur Erkundung des Kosmos gibt. Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten	

Vortragsveranstaltung zum James-Webb-Weltraumteleskop 27.05.2024 – 31.05.2024

17:00 – 18:00	<p data-bbox="1134 315 1430 432">NUR 15 FREIE PLÄTZE</p> <p data-bbox="464 360 932 389">Planetarium Gera / MINT Gera GmbH</p> <p data-bbox="464 394 1278 454">Thema: "Entdecke das Universum in einer 360°-Perspektive – lass dich von der visuellen Darstellung des Weltraums begeistern."</p> <p data-bbox="464 483 1426 636">Teaser: Tauche ein in die endlosen Weiten des Weltalls, von den faszinierenden Ausmaßen des Universums bis zu den aktuellen Erkenntnissen der James-Webb-Mission. Erfahre, wie durch interaktive Datenvisualisierungssoftware das gesamte bekannte Universum dargestellt wird und welche fortlaufenden Forschungsprojekte es zur Erkundung des Kosmos gibt.</p> <p data-bbox="464 667 1023 696">Geeignet für: Realschüler oder Gymnasiasten</p>
------------------	--