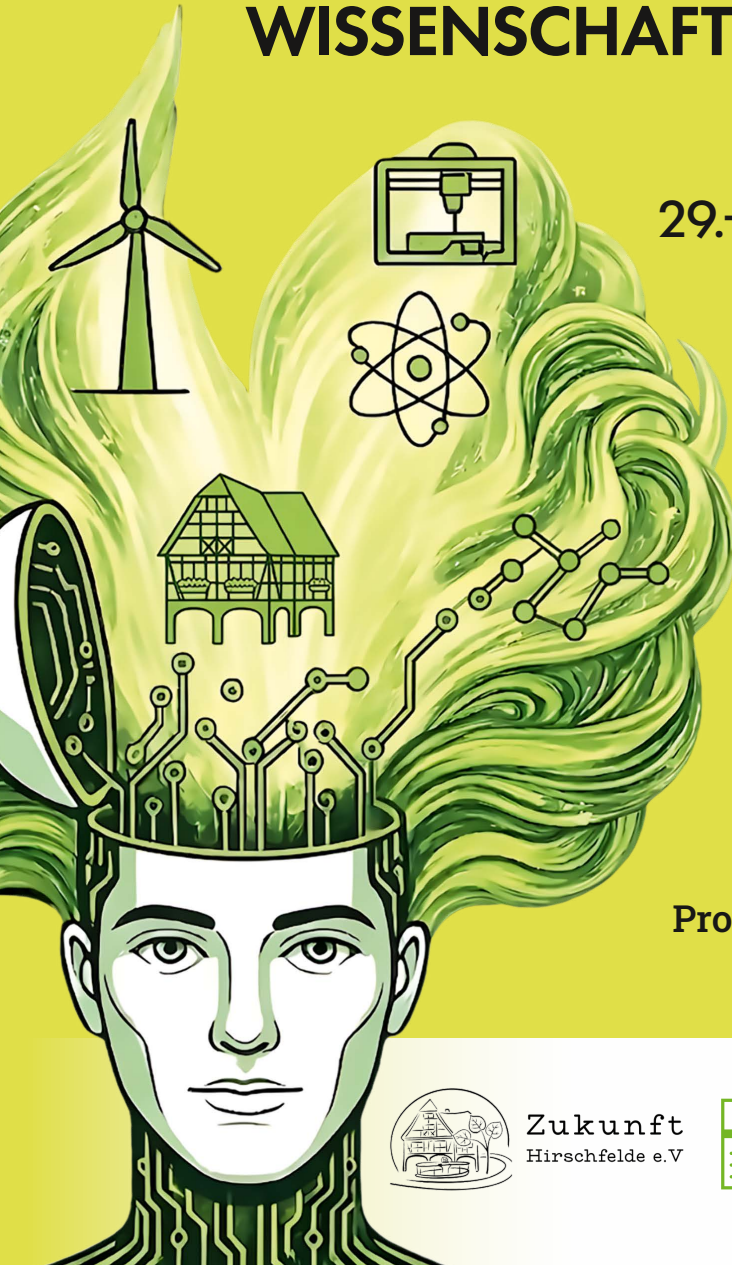


ZUKUNFTSTAGE HIRSCHFELDE

WISSENSCHAFT ERLEBEN!

29.-31. MAI 2026



Programmübersicht



Zukunft
Hirschfelde e.V.



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ZUKUNFTSTAGE HIRSCHFELDE

WISSENSCHAFT ERLEBEN!



Änderungen
am Programm
sind möglich.



Das aktuelle Programm
können Sie über
den QR-Code abrufen.



Ihr WLAN-Zugang:

WLAN: ZUKUNFT_GAST
Passwort: Wissenschaft.2026

**Liebe Besucherinnen und Besucher,
liebe Schülerinnen und Schüler,
sehr geehrte Damen und Herren,**

Zukunft entsteht nicht nur in großen Städten oder an bekannten Forschungsstandorten. Sie entsteht dort, wo Menschen zusammenkommen, Ideen entwickeln und bereit sind, neue Wege zu gehen. Genau dafür stehen die Zukunftstage Hirschfelde.

Hirschfelde ist ein Ort des Strukturwandels. Ein Ort, der Brüche erlebt hat und zugleich nach neuen Perspektiven sucht. Umso bedeutender ist es, dass die Hochschule Zittau/Görlitz gemeinsam mit dem Verein Zukunft Hirschfelde e.V. genau hier ein neues Format entwickelt hat, das Wissenschaft in die Region bringt und erlebbar macht.

Gerade im Dreiländerraum braucht es solche Orte, an denen Wissenschaft auch außerhalb des Campus wirkt und im direkten Austausch mit der Region steht. Die Zukunftstage bringen Menschen aus Bürgerschaft, Wissenschaft, Bildung und Wirtschaft zusammen. Sie fördern Begegnungen, stoßen Kooperationen an und stärken das Vertrauen untereinander.

An diesem Wochenende geht es darum, gemeinsam nach vorn zu schauen. Themen wie Energie, Technologie, Bildung, Nachhaltigkeit und Strukturwandel werden nicht nur vorgestellt, sondern greifbar gemacht. Es wird ausprobiert, diskutiert und weitergedacht.

Besonders wertvoll ist das Miteinander unterschiedlicher Perspektiven. Wenn Menschen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft zusammenkommen, entstehen neue Ideen und Verbindungen, die über die Veranstaltung hinaus wirken können.

Darin liegt auch die wichtigste Botschaft dieser Tage: Zukunft wird nicht irgendwo anders gemacht. Sie entsteht hier vor Ort, gemeinsam.

Ich danke allen, die die Zukunftstage Hirschfelde mit ihrem Engagement möglich machen.

*Ich wünsche Ihnen anregende Gespräche,
spannende Eindrücke und viele neue Impulse.*

Ihr Sebastian Gemkow
Sächsischer Wissenschaftsminister

Programm Freitag, 29.5.2026

Zeit	Ort	Titel	Anbieter/Referent
09:00-16:00		Schulprogramm FutureLAB Mitmachformate bis 16:00 Uhr	Schülerprogramm
10:00-16:00		Mathematisches Basteln (Möbiusband)	Prof. Frank Schneider (HSZG)
10:00		Vorstellung der Forschungsinstitute z. B. Fraunhofer IWU: Anwendungsmöglichkeiten 3D-Druck	Fraunhofer IWU & IEG, DLR, DZA, Aqva Synergy
10:00		Radon – ein kaum wahrgenommenes Risiko	Bundesamt für Strahlenschutz
11:00		Dein Handy weiß mehr als du denkst! Fotos, Apps, Standort, Suchverläufe: Was sammelt dein Smartphone eigentlich jeden Tag über dich? Ein Blick hinter die digitale Alltagskulisse	Matthias Hundt (Staatssekretär in der Senatskanzlei Berlin)
13:00		Wandel gemeinsam gestalten Impulse aus dem Projekt Perspektive Arbeit Lausitz (PAL) Change-Prozess im interaktiven Mini-Planspiel Erleben Sie wie Veränderung gelingt, wenn fundierte Diagnostik auf echte Beteiligung trifft – und so nachhaltige Zukunftsfähigkeit entsteht.	David Sauer (GAT, ZIT, HSZG)
15:00		Kinder, Handys, Eltern: Wer blickt noch durch? Warum viele Eltern ihre Kinder online kaum noch wirklich begleiten können und worauf es im Familienalltag heute wirklich ankommt	Matthias Hundt (Staatssekretär in der Senatskanzlei Berlin)



Wiese



Markt








Im Haus

Zeit	Ort	Titel	Anbieter/Referent
16:00		<p>Panel-Talk: Welt im Wandel – was unser Bildungssystem jetzt leisten muss!</p> <p>Mit StM Conrad Clemens, Franziska Schubert (MdL B90/Grüne), Prorektorin Forschung, Transfer und Internationalisierung Prof. Dr. rer. pol. Sophia Keil (HSZG), Prorektorin Bildung und Nachhaltigkeit Prof. Dr. phil. Małgorzata Maćkowiak (HSZG), Prof. Dr. Anke Langner (TU Dresden), Sabrina Hälschke (Schulleiterin Schliebensschule), Bert Handschick (RTT), Ronald Lindecke (Landeselternrat)</p>	<p>Moderation: Thomas Krusekopf Franziska Stölzel</p>
17:30		<p>Offizielle Eröffnung der Zukunftstage</p> <p>Anschließend Get-together unter den Vorlauben mit Rektor Prof. Dr. Alexander Kratzsch; Staatsminister Conrad Clemens; Franziska Schubert (MdL B90/Grüne), Landrat Dr. Stephan Meyer; Oberbürgermeister Thomas Zenker</p>	



Programm Freitag, 29.5.2026

Zeit	Ort	Titel	Anbieter/Referent
18:00		Die Chemie stimmt – chemische Leckerbissen für jedermann <ul style="list-style-type: none">• Experimentelle Eröffnung der Zukunftstage Hirschfelde• Darbietung chemischer & physikalischer Schauexperimente• Mitexperimentieren des Publikums möglich	Matthias Jeschke, Pia Schubert, Ria Hübner, Dirk Spitzner (alle HSZG)
18:00		Konzert-Auftakt	Mehr als Wir, Dresden
19:00		CO₂ – kleines Molekül, große Wirkung	Prof. Dr. Jens Weber (HSZG)
19:00		Täuschend echt: Fakes, Daten, Manipulation <p>Wie wir online beeinflusst werden und warum digitale Täuschung immer glaubwürdiger wird. Ein Abend zu Risiken, Schutz und unseren Umgang damit.</p>	Matthias Hundt (Staatssekretär in der Senatskanzlei Berlin)
20:00		Konzert	Mehr als Wir, Dresden

Programm

Samstag, 30.5.2026



Zeit	Ort	Titel	Anbieter/Referent
10:00		Lebendige Bibliothek: Von Astrophysik bis Zukunftsenegie Kurzvorstellung der Institute und persönliche Gespräche mit Forschenden und Lernenden	Team Bibliothek
10:00		Das Deutsche Zentrum für Astrophysik: Wissenschaft und Technologie von der Lausitz bis ins Universum	Prof. Dr. Stefan Wagner (DZA, Leiter des Bereichs Astrophysik)
10:00		Vortrag & Sandbox-Experiment: Wenn aus Regen Sturzfluten werden Mit Karten aus der Oberlausitz und einem Live-Experiment wird anschaulich gezeigt, wie aus starkem Regen plötzlich gefährliche Wassermassen entstehen.	Prof. Dr. Jakob Hildebrandt (Saxony ⁵ , ZIRKON, HSZG)
11:00		Podiumsdiskussion: Halbleiter als Gamechanger: Hype oder nachhaltige Chance Prof. Dr. Gernar Schneider (Infineon), Prorektorin Prof.in Dr. Sophia Keil (HSZG), Prof. Dr. Gerd Fischer (HSZG), Franziska Schubert (MdL B90/Grüne)	Moderation: Thomas Krusekopf
11:00		Kein Handy? Auch keine Lösung Verbieten hilft oft nicht weiter. Es geht darum, Kinder zu stärken, Risiken zu verstehen und einen klugen Medien-Umgang zu finden.	Matthias Hundt (Staatssekretär in der Senatskanzlei Berlin)

Programm Samstag, 30.5.2026

Zeit	Ort	Titel	Anbieter/Referent
11:00		Expertenaustausch: Boden. Wasser. Zukunftslandschaften. Wie können wir Böden und Landschaften so gestalten, dass sie Wasser besser speichern und Extremwetter standhalten? Dieser Beitrag bringt Praxis, Forschung und regionale Akteure zusammen, um konkrete Lösungen für eine klimaresiliente Landnutzung in der Lausitz zu diskutieren. Anhand von Best-Practice-Beispielen – von Miscanthus über Pflanzenkohle bis hin zu neuen Bewirtschaftungsformen – werden praxistaugliche Ansätze vorgestellt und gemeinsam reflektiert. Im anschließenden Austausch und an Praxisstationen entstehen Raum für Vernetzung, Erfahrungstransfer und neue Ideen für die Region.	Prof. Dr. Jakob Hildebrandt (Saxony ⁵ , ZIRKON, HSZG)
12:00		Vortrag mit Diskussion: Der GICON Höhenwindturm – eine Weltrekord Windenergieanlage als Gamechanger der Energiewende zur Sicherung der heimischen Industrie Durch die Nutzung von Höhenwind kann in Deutschland die Energiewende sichergestellt werden. Insbesondere die Kombinationen von unterschiedlichen Technologien sind dafür entscheidend. Höhenwindrad und Hybridkraftwerk werden Gamechanger der Energiewende.	Dr. Adam (GICON, Universiti Malaysia Terengganu (UMT), Universität Rostock)
12:00		Vortrag: Hightech und Heimat – Wie die Lausitz durch Innovationen zur Zukunftsregion wird. Erfahren Sie, welche Chancen sich für junge Talente, Unternehmen und die gesamte Region ergeben – und wie Tradition und Fortschritt Hand in Hand gehen können.	Dr. Albert Langkamp (ILK TU Dresden)



Wiese



Markt



Im Haus

Zeit	Ort	Titel	Anbieter/Referent
13:00		Expertenaustausch: Boden. Wasser. Zukunftslandschaften. Ausstellung und Praxisstationen	Prof. Dr. Jakob Hildebrandt (Saxony ⁵ , ZIRKON, HSZG)
13:00		Wandel gemeinsam gestalten – Impulse aus dem Projekt Perspektive Arbeit Lausitz (PAL) Change-Prozess im interaktiven Mini-Planspiel Erleben Sie wie Veränderung gelingt, wenn fundierte Diagnostik auf echte Beteiligung trifft – und so nachhaltige Zukunftsfähigkeit entsteht.	David Sauer (GAT, ZIT, HSZG)
13:00		Glasfaser, Schule, Zukunft vor Ort Gute digitale Netze sind der Schlüssel für Lernen, Arbeiten und Teilhabe. Wer morgen mithalten will, braucht heute die richtige Grundlage.	Matthias Hundt (Staatssekretär in der Senatskanzlei Berlin)
14:00		Lebendige Bibliothek: Von Astrophysik bis Zukunftsenergie Kurzvorstellung der Institute und persönliche Gespräche mit Forschenden und Lernenden	Team Bibliothek
14:00		Ausgezeichnete Ideen einfach erklärt: Medizinnobelpreis 2025 – Regulatorische T-Zellen Sie bremsen überaktive Immunreaktionen, ohne die Abwehrkräfte insgesamt zu schwächen. Neue Erkenntnisse für neue Ansätze in der Transplantationsmedizin, bei Autoimmunerkrankungen und in der Krebstherapie.	Prof. Dr. Elisa Wirthgen (HSZG)
14:00		Umgebendehäuser als Markenzeichen: Chance für die Region Architektur & Kulturlandschaft	Prof. Thomas Worbs, (Informationszentrum Umgebende (IZU), HSZG)

Programm Samstag, 30.5.2026

Zeit	Ort	Titel	Anbieter/Referent
15:00		Talk-Panel: Millionen für die Forschung – Was haben wir davon? Prof. Dr. Uwe Riedel (DLR), Dr. Andreas Otto (DZA), Prof. Dr. Sophia Keil (HSZG), Dr. Matthias Kinne (Vorstand des neo.net s.u.), Franziska Schubert (MdL B90/Grüne), Florian Oest (MdB, CDU), Prof. Dr. Scholz (Fraunhofer IWU), Prof. Dr. Clemens Schneider (Fraunhofer IEG)	Moderation: Thomas Krusekopf, Christian Fischer
15:00		Essbare Natur zum mitmachen Wie werden aus brachen Flächen lebendige Waldgärten? Für Familien, Neugierige und alle, die Natur neu erleben wollen (Saatgutbörse und Ausstellung)	Prof. Dr. Jakob Hildebrandt (Saxony ⁵ , ZIRKON, HSZG), Claudia Pohl
17:00		Lebendige Bibliothek: Von Astrophysik bis Zukunftsenergie Kurzvorstellung der Institute und persönliche Gespräche mit Forschenden und Lernenden	Team Bibliothek
17:00		Planspiel: Chancen und Herausforderungen bei der Kommunalen Wärmeplanung Erlebe die Herausforderungen und Handlungsmöglichkeiten nachhaltiger Wärmeversorgung auf kommunaler Ebene interaktiv! Gruppenspiel 12 Personen, Startzeitpunkt fest 17:00Uhr (ca. 90 Minuten)	Martin Herling (Saxony ⁵ , HSZG)
18:00		Konzert Pop, Jazz, Funk	Pondělí 18:00, Varnsdorf

Programm

Sonntag, 31.5.2026



Wiese



Markt



Im Haus

Zeit	Ort	Titel	Anbieter/Referent
10:00		Frühschoppen Dixieland	Dixieland Oldboys Děčín
10:30		Panel-Talk: Wie korrespondiert Zuzug mit dem Bedarf von Wissenschaft und Forschung? Staatsminister für Inneres Armin Schuster, Rektor Prof. Dr. Alexander Kratzsch, Thomas Krusekopf	
12:00		Frühschoppen mit Dixieland Konzert	Dixieland Oldboys Děčín
13:00		Brandschutz ohne Sächsischer Bauordnung – Lösungen Anno 1750 Stadtbrände, städtische und sächsische Schutzkonzepte im Wandel vom 18. Jahrhundert bis heute	Dr. des. Cornelia Müller (TRAWOS, HSZG)

Begleitende Ausstellungen und Mitmachangebote

Titel	Zielgruppe/ Klasse	Tage	Max. Gruppe	Anbieter/ Referent
<p>Entdeckungstour Strahlenschutz Das Bundesamt für Strahlenschutz informiert zu den Bereichen Radon mit einem Fachvortrag und einem Exponat sowie zum Bereich elektromagnetische Felder mit seiner interaktiven mobilen Ausstellung.</p>	K/J/E 8-12	Fr/ Sa	25	Dr. Katarina Link (Bundesamt für Strahlenschutz)
<p>ReMiLa – Resiliente Mikrocluster im ländlichen Raum Die biotopa gGmbH lädt zum Kennenlernen des Lausitzprojektes ReMiLa sowie zum Mitmachen ein: Entdecken Sie kreative Techniken beim Malen mit Naturfarbstoffen, erforschen Sie die Welt der Zellen unter dem Mikroskop und stellen Sie Ihre eigene Seife her.</p>	K/J/E/F 1-12	Sa	4	Dr. Felix Krujatz, biotopa (gGmbH, HSZG)
<p>Fitikus dein starker Helfer – Spülmittel kann mehr Experimente rund ums fit-Spülmittel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oberflächenspannung: „tanzende Milch“ & „Pfefferwettrennen“ • Emulgiervermögen: „Schüttelexperiment“ 	1-4	Fr/ Sa	10	Dr. Christin Herzog (FIT GmbH)
<p>GICON Höhenwindturm Präsentation und Modell Das höchste Windrad der Welt wird auf einem Gittermast in Schipkau (Lausitz) errichtet. Präsentiert wird ein Modell (3 m) und Hintergrundinformationen zum Forschungsprojekt</p>	K/J/E/F 1-12	Fr/ Sa/ So	20	Dr. Frank Adam (GICON-Großmann Ingenieur Consult GmbH, Rostock)

Titel	Zielgruppe/ Klasse	Tage	Max. Gruppe	Anbieter/ Referent
<p>Mobilität neu denken Welche Auswirkungen hat Mobilität in ihrer heutigen Ausgestaltung auf die Lebensqualität in Hirschfelde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorteile und Umsetzungsmöglichkeiten von Tempo 30 • Ideen für eine bessere Radwegführung in Hirschfelde • Messergebnisse zur Verkehrsbelastung durch die B99 in Hirschfelde und an der Kreuzung nach Schlegel 	K/J/E/F 3-12	Sa	6	Markus Weiland (VCD Deutschland)
<p>Projekt Perspektive Arbeit Lausitz (PAL) Datenbasierte Assistenzsysteme und Praxisanwendungen in Unternehmen Wandel gemeinsam gestalten – Impulse aus dem Projekt PAL</p>	K/J/E/F 7-12	Fr/ Sa	8	Jens Gerlinghoff (Fachkräftenetzwerk OL gGmbH) David Sauer (GAT, ZIT, HSZG)
<p>Wärmebildkamera, Vakuum, Naturfasern pressen, Mikroskopieren</p>	K/J/E	Fr/ Sa		Dr. Thomas Fester (DLR School LAB)
<p>Mitmachstationen TinkerCAD + 3D-Druck, Schmucklöten Im AirLab der HSZG kannst du dich mit 3D-Modellierung und 3D-Druck bekannt machen. Außerdem zeigen wir dir, wie du individuellen Schmuck mit einem Lötkolben herstellen kannst</p>	K/J/E/F 5-12	Fr/ Sa	8	Rosalie Hofmann (HSZG)

Begleitende Ausstellungen und Mitmachangebote

Titel	Zielgruppe/ Klasse	Tage	Max. Gruppe	Anbieter/ Referent
<p>Werde Chef deiner Kreislauffabrik Können wir heute schon Kunststoffe sinnvoll recyceln? Was passiert bei den Recyclingprozessen? In dem Workshop wirst Du selbst zum Recycling-Chef!</p>	K/J/E 4-12	Fr	10	Dr. Langkamp (Institut für Leichtbau, ILK, TU Dresden)
<p>X-Garden AeroLab – Das Fluglabor live erleben Was hält Flugzeuge eigentlich in der Luft? Ist es vielleicht einfacher, als es scheint? Du erfährst, wie Kräfte wirken, warum der Schwerpunkt so wichtig ist und siehst, wie moderne Luftfahrt funktioniert.</p>	K/J/E 4-12	Fr	10	Dr. Langkamp (Institut für Leichtbau, ILK, TU Dresden)
<p>Wasserbar Genießen Sie frisches Trinkwasser „Z-Aqua“ still oder sprudelnd. Kommen Sie vorbei und stillen Sie ihren Durst</p>	alle			Dr. Deckert, Isabell Clauß (Stadtwerke Zittau GmbH)
<p>Alterssimulationsanzug und Assistenztechnologie-Station</p>	K/J/E	Sa	6	Maria Fabisch (GAT, Saxony ⁵)
<p>Wenn Innovationen Fahrt aufnehmen: Der H² Scooter Der H²-Scooter ist ein mobiles Demonstrationsobjekt mit 3D-gedrucktem Rahmen. Er verkörpert sowohl die „klassischen“ Ingenieursdisziplinen wie Elektrotechnik, Maschinenbau und Informatik als auch zeitgenössische Themen wie die Wasserstofftechnologie, Leichtbau, additive Fertigung, autonomes Fahren und KI. (Probesitzen und -fahren leider nicht möglich)</p>	K/J/E/F 1-12	Fr/ Sa	6	Prof. Daniel Fiß (nur Fr) (HSZG), Jens Stein (Fraunhofer IWU)



Markt

Titel	Zielgruppe/ Klasse	Tage	Max. Gruppe	Anbieter/ Referent
<p>Leichtbau erleben – 3D-Druck, Virtual Reality und virtuelles Schweißen</p> <p>Der 3D-Druck kann alles – fast alles! Ob Fahrrad, Möbel oder Werkzeug. Es lassen sich mit Hilfe des 3D-Drucks ganz neue Ideen u. a. aus Kunststoff oder auch Metall umsetzen. Lasst euch inspirieren von unseren Ideen und vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten rund um die Themen Kunststoffverarbeitung, 3D-Druck, Leichtbau, VR-Brillen und Virtuelles Schweißen</p>	K/J/E/F 1-12	Fr/ Sa	8	Alsu Gimatdinova, Steffen Hendrich, Jens Stein (Fraunhofer IWU)
<p>GreenZitty 2032+. Deine Landesgartenschau!</p>	K/J/E/F	Sa/ So	8	Moritz Dieterich (Zittauer Stadt- entwicklungsges. mbH)



Im Haus

Titel	Zielgruppe/ Klasse	Tage	Max. Gruppe	Anbieter/ Referent
<p>Wärmeversorgung</p> <p>Die Besucher:innen können sich informieren über die Chancen und Herausforderungen der Wärmewende. Es kann mit einfachen Software-Modellen interagiert werden. Vorstellung Machbarkeitsstudie Hirschfelde</p>	E/F	Sa	5	Jonas Pfeiffer (IPM, HSZG)

Begleitende Ausstellungen und Mitmachangebote

Titel	Zielgruppe/ Klasse	Tage	Max. Gruppe	Anbieter/ Referent
<p>Wärmepumpe live Die Besucher:innen sehen eine Wärmepumpe in Aktion und können Druck und Temperatur in den verschiedenen Teilen der Maschine verfolgen und auf diese Weise das Funktionsprinzip verstehen.</p>	J/E 8-12	Fr/ Sa	5	Dr. Thomas Fester (DLR School LAB, HSZG)
<p>DZA: Wandel der Lausitz mitgestalten – gemeinsam mit Spitzenforschung Das DZA bringt Spitzenforschung in die Lausitz. Mit Astrophysik, Datenwissenschaften und Technologieentwicklung möchten wir den Wandel der Region in Zukunft mitgestalten – hin zu einer Wissenschafts- und Innovationsregion. Die Astrophysik als älteste Naturwissenschaft der Welt ist Technologietreiberin und hat unseren Alltag schon oft bereichert: Navigation, Smartphone-Technik, Optikkomponenten, das heimische Ceran-Kochfeld, das Wi-fi, Technologien zur Chipherstellung und die Gleitsichtbrille hatten alle ihren Ursprung in der Astronomie und Astrophysik.</p>	K/J/E	Sa	10	Prof. Dr. Stefan Wagner, Dr. Andreas Otto, Stephan Witschas, Anne Seiwert, Katarzyna Wilk-Sosnowska (DZA)
<p>Mit KI zur klimafitten Landbewirtschaftung Projektpräsentation BoTIKI, Live- mikroskopie mit lebender Bodenfauna, ggf. mit Übertragung Livebild auf größeren Monitor</p>	J/E/F	Fr/ Sa	2	Dr. André Seeliger (IPM, HSZG)



Titel	Zielgruppe/ Klasse	Tage	Max. Gruppe	Anbieter/ Referent
Mit 3D-Druck zu innovativen technischen Lösungen Vorstellung mehrerer 3D-gedruckter Funktionseinheiten aus PET und Metall für die Reinigung von industrieller Abluft	J/E/F	Fr/ Sa	2	Dr. André Seeliger (IPM, HSZG)
Geschichte des Kraftwerkes Hirschfelde Fotoschau mit historischem Bildmaterial	J/E/F	Fr/ Sa	10	Dr. André Seeliger (IPM, HSZG)
Virtueller Rundgang im Kraftwerk Hirschfelde Interaktion mit Touchscreen, virtuelles Kraftwerk Hirschfelde	J/E/F	Fr/ Sa	3	Dr. André Seeliger (IPM, HSZG)
KI-Demonstratoren Künstliche Intelligenz (KI) ist inzwischen allgegenwärtig, die „KI“ aber bleibt eine große Unbekannte und für viele schwer verständlich. Verfahren der „Erklärbaren KI“ (XAI) helfen, die oft undurchsichtigen Entscheidungen von KI-Systemen nachvollziehbarer zu machen und die „schwarze Box“ genauer unter die Lupe zu nehmen. Vier interaktive Demonstratoren zeigen anschaulich, wie KI in kritischen Bereichen wie Bewerberauswahl, Kreditvergabe, Wetteranalyse und Bilderkennung eingesetzt wird – und wie XAI hilft Einblicke zu gewinnen. So wird deutlich, warum es wichtig ist, KI-Entscheidungen transparent und verständlich zu gestalten.	J/E/F 8+	Fr/ Sa	10	Andreas Schulz, Kevin Stoffel, Martin Leipert (Saxony ⁵ & Fachbereich Informatik, HSZG) (Forschungsergebnisse aus der EAD-Forschungsgruppe von Prof. Jörg Lässig)

Begleitende Ausstellungen und Mitmachangebote



Im Haus

Titel	Zielgruppe/ Klasse	Tage	Max. Gruppe	Anbieter/ Referent
<p>DC-LabSaxony: Lego-Modell eines Gleichspannungsnetzes + Miniatur-Teslagenerator</p> <p>Viele Geräte, die wir täglich nutzen, laufen mit Gleichstrom (DC) – vom Smartphone über PV-Anlagen bis hin zu Fabriken. Unser altes Stromnetz basiert noch immer auf Wechselstrom und passt immer weniger zum Bedarf. Entdecke, wie Gleichstrom die Zukunft der Energieversorgung verändert – effizienter, nachhaltiger und smarter!</p>	J/E	Fr/ Sa	6	Yasmine Töpfer (HSZG)
<p>Zukunft der Mobilität</p> <p>Der Lehrstuhl für Verbrennungsmotoren und Antriebssysteme der TU Dresden präsentiert auf der Informationsveranstaltung innovative Lösungen für klimaneutrale Antriebe. Als Highlight zeigen wir einen fortschrittlichen Hybridmotor, der die Effizienz moderner Antriebssysteme demonstriert. Zudem werden weitere Exponate zu regenerativen Kraftstoffen und nachhaltigen Technologien aus unserer Forschung ausgestellt.</p>	K/J/E/F 9-12	Fr/ Sa	10	Dr. Ronny Werner (TU Dresden) (unter den Vorlauben)
<p>Makerspace Robotik – Programmierung mit dem Blue Bot und dem Ozobot</p> <p>Erlebe spannende MINT-Abenteuer in der Welt der Robotik. Programmiere über Tasten am Roboter oder über Linien und Codes. Verschaffe dir einen einfachen Zugang zu den Themen Robotik, Programmieren und Technologie.</p>	K/J 1-10	Fr	6	Daniela Samuel (MINOS (MINT Ostachsen))
<p>Mathematisches Basteln (Möbiusband)</p>	K/J 1-10	Fr	6	Prof. Frank Schneider (HSZG)



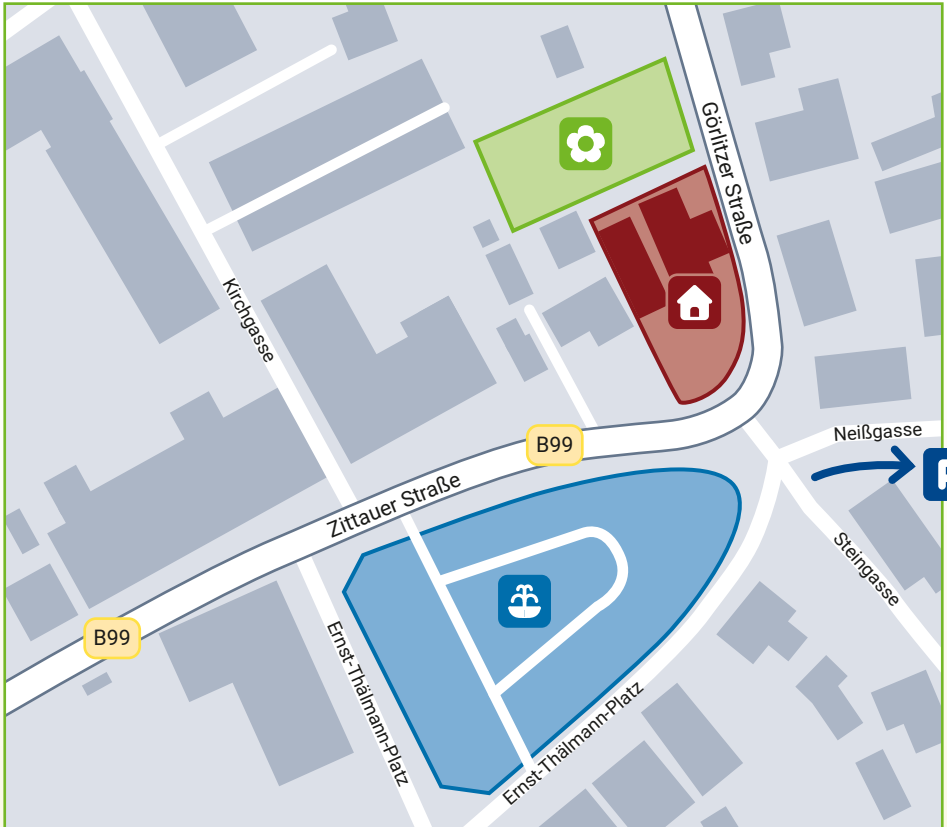
Titel	Zielgruppe/ Klasse	Tage	Max. Gruppe	Anbieter/ Referent
<p>Ausstellung Boden. Wasser. Zukunftslandschaften. Von A(hrtal) bis Z(ittau) – über Kosten und Nutzen; mit Ausstellung „QuerFeldein“</p>	J/E/F	Sa		<p>Prof. Dr. Jakob Hildebrandt (Saxony⁵, ZIRKON, HSZG)</p>
<p>Sturzflut-Stopp durch Pflanzenanbau + Sandbox-Experiment Was passiert, wenn starker Regen auf unsere Landschaft trifft? In diesem interaktiven Wissenschaftsimpuls erkunden Familien anhand regionaler Karten und eines anschaulichen Experiments, wie Starkregen entsteht und wohin das Wasser fließt. In der Sandbox wird sichtbar, wie Boden, Gefälle und Vegetation den Abfluss beeinflussen. Gemeinsam entwickeln wir alltagsnahe Ideen, wie wir mit einfachen Maßnahmen besser mit solchen Wetterereignissen umgehen können.</p>	K/J/E 4+	Sa		<p>Prof. Dr. Jakob Hildebrandt (Saxony⁵, ZIRKON, HSZG)</p>
<p>Essbare Natur zum mitmachen – Wie werden aus brachen Flächen lebendige Waldgärten? Für Familien, Neugierige und alle, die Natur neu erleben wollen. Mit einem Vortrag und dazugehörigem Stand stellt der LEBENS(T)RÄUME e.V. das Projekt „Essbarer Waldgarten am Färbergraben“ vor. In diesem Mit-mach-Modellprojekt gestaltet der Verein seit 2019 auf dem ehemaligen LAUTEX-Gelände einen Ort zum Gärtnern und Ernten, für Begegnung und zum Lernen mit und in der Natur.</p>	K/J/E alle	Sa		<p>Claudia Pohl (LEBENS(T)RÄUME e.V.)</p>

Begleitende Ausstellungen und Mitmachangebote



Titel	Zielgruppe/ Klasse	Tage	Max. Gruppe	Anbieter/ Referent
<p>DLR Power-Pumpe ZiRa und Hochtemperatur-Wärmepumpe CoBra, Wasserraketen und mehr Wie funktioniert eine Hochtemperatur-Wärmepumpe nach dem Zittauer Rankine Prozess? Wie funktioniert eine Hochtemperatur-Wärmepumpe nach dem Cottbuser Brayton Prozess? Hoch hinaus mit unseren Wasserflaschen-Raketen und weitere Experimente.</p>	K/J/E/F	Fr/ Sa		Jessica Biermann, Maike Deutschmann (DLR)
<p>Bei uns piept's – Gefährdete Vogelarten Die Naturschutzstation kombiniert theoretisches Wissen zu gefährdeten Vogelarten wie Wiedehopf, Kiebitz oder Weißstorch, präsentiert durch vielseitiges Anschauungsmaterial, das erforscht werden soll. Kleine Spiele und Quiz vertiefen das gelernte Wissen und motivieren Kinder, sich mit Details auseinanderzusetzen.</p>	K/J/E 3-12	Fr/ Sa	10	Susann Müller (Naturschutzstation „Östliche Ober- lausitz“ e.V.)
<p>altbewährt und zukunftsfähig – Bauen mit Lehm Wir stellen den Baustoff Lehm und einige seiner Einsatzmöglichkeiten vor. Zwei erfahrene Lehmbauer lassen sich über die Schulter gucken und stehen Ihnen gern Rede und Antwort. Am Fachwerkmodell werden traditionelle und moderne Anwendungen demonstriert – wer möchte, darf gern selbst Hand anlegen.</p>	K/J/E/F 5-12	Fr/ Sa/ So	6	Lehmbrigade Christel Goldammer

Lageplan



Veranstaltungs-Adresse

Ernst-Thälmann-Platz Hirschfelde
 Ernst-Thälmann-Platz 6
 02788 Zittau-Hirschfelde



Wiese



Markt



Im Haus



Parkplatz

Alte Werkstatt – Ecke Neißgasse

Unsere Unterstützer



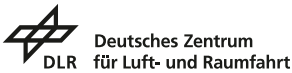
Gefördert durch:



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



Gemeinsame
Wissenschaftskonferenz
GWK



Bergquell Brauerei Löbau



Gefördert vom



Bundesministerium
für Bildung, Familie, Senioren,
Frauen und Jugend

im Rahmen des Bundesprogramms

Demokratie **leben!**





Impressum

Hochschule:

Hochschule Zittau/Görlitz
Theodor-Körner-Allee 16
02763 Zittau

info@hszg.de

Vertreten durch:

Rektor Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch
Die Hochschule Zittau/Görlitz ist eine
Körperschaft des öffentlichen Rechts.

Verein:

Zukunft Hirschfelde e. V.
Ansprechpartner
Thomas Hempel und Thomas Krusekopf


**Innovative
Hochschule**

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



Gemeinsame
Wissenschaftskonferenz
GWK

Bereitgestellt durch das Transferprojekt Saxony5



Saxony⁵

