



### Programmübersicht für Partner und Sponsoren

29.-31. Mai 2026 | Hirschfelde | Planstand vom 28.05.2026 | Änderungen vorbehalten

#### Orte / Farbcode

|       |       |      |
|-------|-------|------|
| Wiese | Markt | Haus |
|-------|-------|------|

#### Freitag, 29.05.2026 – FutureLab – Bildungstalk – Eröffnung

| Zeit  | Ort   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anbieter / Referent                                  |
|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 10:00 | Markt | Vorstellung der <b>Forschungsinstitute</b> , z.B. Fraunhofer IWU: Anwendungsmöglichkeiten 3D-Druck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fraunhofer IWU & IEG, DLR, DZA, Aqva Synergy         |
| 10:00 | Haus  | <b>Radon - ein kaum wahrgenommenes Risiko</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dr. Hofmann (Bundesamt für Strahlenschutz)           |
| 14:00 | Haus  | <b>Wandel gemeinsam gestalten</b> – Impulse aus dem Projekt Perspektive Arbeit Lausitz (PAL)<br>Change-Prozess im interaktiven Mini-Planspiel<br>Erleben Sie wie Veränderung gelingt, wenn fundierte Diagnostik auf echte Beteiligung trifft – und so nachhaltige Zukunftsfähigkeit entsteht.                                                                                                                                                                                          | David Sauer<br>(GAT, ZIT, HSZG)                      |
| 16:00 | Markt | Talk-Panel: <b>Welt im Wandel</b> – was unser Bildungssystem jetzt leisten muss!<br><br>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. Anke Langner (TU Dresden), Sabrina Hälschke (Schulleiterin Schliebensschule), Bert Handschick (RTT), Ronald Lindecke (Landeselternrat) | Moderation:<br>Thomas Krusekopf<br>Franziska Stölzel |
| 17:30 | Markt | Offizielle <b>Eröffnung der Zukunftstage</b> ; anschließend Get-together auf dem Markt und unter den Vorlauben mit Rektor Prof. Dr. Alexander Kratzsch; Staatsminister Conrad Clemens; Franziska Schubert (MdL B90/Grüne), Landrat Stephan Meyer; Oberbürgermeister Thomas Zenker                                                                                                                                                                                                      |                                                      |

|       |       |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 18:00 | Markt | <b>Die Chemie stimmt – chemische Leckerbissen für jedermann</b><br>- Experimentelle Eröffnung der Zukunftstage Hirschfelde<br>- Darbietung chemischer & physikalischer Schauexperimente<br>- Mitexperimentieren des Publikums möglich | Matthias Jeschke,<br>Pia Schubert, Ria Hübner, Dirk Spitzner (alle HSZG) |
| 18:00 | Haus  | Konzert-Auftakt                                                                                                                                                                                                                       | Mehr als Wir, Dresden                                                    |
| 19:00 | Markt | <b>CO<sub>2</sub> - kleines Molekül, große Wirkung</b>                                                                                                                                                                                | Prof. Dr. Jens Weber (HSZG)                                              |
| 20:00 | Haus  | Konzert                                                                                                                                                                                                                               | Mehr als Wir, Dresden                                                    |

## Samstag, 30.05.2026 – Wissenschaft erleben!

| Zeit  | Ort   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Anbieter / Referent                                                         |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 10:00 | Markt | <b>Lebendige Bibliothek: Von Astrophysik bis Zukunftsenergie</b><br>Kurzvorstellung der Institute und persönliche Gespräche mit Forschenden und Lernenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Team Bibliothek                                                             |
| 10:00 | Haus  | <b>Das Deutsche Zentrum für Astrophysik: Wissenschaft und Technologie von der Lausitz bis ins Universum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prof. Dr. Stefan Wagner (DZA, Leiter des Bereichs Astrophysik)              |
| 10:00 | Wiese | Vortrag & Sandbox-Experiment:<br><b>Wenn aus Regen Sturzfluten werden -</b><br>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 <sup>5</sup> , ZIRKON, HSZG)            |
| 11:00 | Markt | <b>Podiumsdiskussion Halbleiter als Gamechanger: Hype oder nachhaltige Chance</b><br>Prof. Germar Schneider (Infineon), Prorektorin Prof.in Sophia Keil (HSZG), Prof. Gerd Fischer (HSZG), Franziska Schubert (MdL B90/Grüne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Moderation: Thomas Krusekopf                                                |
| 11:00 | Wiese | Expertenaustausch: <b>Boden. Wasser. Zukunftslandschaften.</b><br>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 <sup>5</sup> , ZIRKON, HSZG)           |
| 12:00 | Markt | <b>Der GICON Höhenwindturm - eine Weltrekord Windenergieanlage als Gamechanger der Energiewende zur Sicherung der heimischen Industrie</b><br>Vortrag mit Diskussion<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dr. Adam (GICON, Universiti Malaysia Terengganu (UMT), Universität Rostock) |

|       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|       |       | Gamechanger der Energiewende.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |
| 12:00 | Haus  | Vortrag: <b>Hightech und Heimat</b> - 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.                                                                                        | Moritz Kutz,<br>(ILK TU Dresden)                                                     |
| 13:00 | Wiese | Expertenaustausch: <b>Boden. Wasser. Zukunftslandschaften.</b><br>Ausstellung und Praxisstationen                                                                                                                                                                                                                                                       | Prof. Dr. Jakob Hildebrandt<br>(Saxony <sup>5</sup> , ZIRKON, HSZG)                  |
| 13:00 | Haus  | <b>Wandel gemeinsam gestalten</b> – Impulse aus dem Projekt Perspektive Arbeit Lausitz (PAL)<br>Change-Prozess im interaktiven Mini-Planspiel<br>Erleben Sie wie Veränderung gelingt, wenn fundierte Diagnostik auf echte Beteiligung trifft – und so nachhaltige Zukunftsfähigkeit entsteht.                                                           | David Sauer,<br>(GAT, ZIT, HSZG)                                                     |
| 14:00 | Markt | <b>Lebendige Bibliothek: Von Astrophysik bis Zukunftsenergie</b><br>Kurzvorstellung der Institute und persönliche Gespräche mit Forschenden und Lernenden                                                                                                                                                                                               | Team Bibliothek                                                                      |
| 14:00 | Wiese | Ausgezeichnete Ideen einfach erklärt - Medizinnobelpreis 2025: <b>Regulatorische T-Zellen</b><br>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,<br>(HSZG)                                                  |
| 14:00 | Haus  | <b>Umgebindehäuser als Markenzeichen: Chance für die Region</b> - Architektur & Kulturlandschaft                                                                                                                                                                                                                                                        | Prof. Thomas Worbs,<br>(Informationszentrum Umgebinde (IZU), HSZG)                   |
| 15:00 | Markt | Talk-Panel: <b>Millionen für die Forschung</b> - Was haben wir davon?<br>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:<br>Thomas Krusekopf<br>Christian Fischer                                 |
| 15:00 | Wiese | <b>Essbare Natur zum mitmachen</b> -<br>Wie werden aus brachen Flächen lebendige Waldgärten? Für Familien, Neugierige und alle, die Natur neu erleben wollen<br>(Saatgutbörse und Ausstellung)                                                                                                                                                          | Prof. Dr. Jakob Hildebrandt<br>(Saxony <sup>5</sup> , ZIRKON, HSZG),<br>Claudia Pohl |
| 17:00 | Markt | <b>Lebendige Bibliothek: Von Astrophysik bis Zukunftsenergie</b><br>Kurzvorstellung der Institute und persönliche Gespräche mit Forschenden und Lernenden                                                                                                                                                                                               | Team Bibliothek                                                                      |
| 17:00 | Haus  | Planspiel: <b>Chancen und Herausforderungen bei der Kommunalen Wärmeplanung</b><br><b>Erlebe</b> die Herausforderungen und Handlungsmöglichkeiten nachhaltiger Wärmeversorgung auf kommunaler Ebene <b>interaktiv!</b><br>Gruppenspiel 12 Pers. , Startzeitpunkt fest 17.00 und ca. 90 min                                                              | Martin Herling,<br>(Saxony <sup>5</sup> , HSZG)                                      |
| 18:00 | Wiese | <b>Konzert (Pop, Jazz, Funk)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pondělí 18:00, Varnsdorf                                                             |

## Sonntag, 31.05.2026 – Frühschoppen mit Innenminister Schuster – Tag des offenen Umgebundes

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

## Begleitende Ausstellungen und Mitmachangebote

| Markt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ziel-<br>gruppe /<br>Klassen | Tage  | Max.<br>Gruppe |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|----------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Entdeckungstour Strahlenschutz</b><br>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.                                                                                                     | K/J/E<br>8-12                | Fr/Sa | 25             | Dr. Katarina Link<br>(Bundesamt für Strahlenschutz) |
| <b>ReMiLa – Resiliente Mikrocluster im ländlichen Raum</b><br>Die biotopa gGmbH lädt zum Kennenlernen des Lausitzprojektes ReMiLa sowie zum Mitmachen ein: Entdecken Sie kreative Techniken beim <b>Malen mit Naturfarbstoffen</b> , erforschen Sie die <b>Welt der Zellen</b> unter dem Mikroskop und stellen Sie Ihre <b>eigene Seife</b> her. | K/J/E/F<br>1-12              | Sa    | 4              | Felix Krujatz, biotopa<br>(gGmbH, HSZG)             |
| <b>Fitikus dein starker Helfer - Spülmittel kann mehr</b><br>Experimente rund ums fit-Spülmittel<br>Oberflächenspannung: "tanzende Milch" & "Pfefferwettrennen"                                                                                                                                                                                  | K<br>1-4                     | Fr/Sa | 10             | Dr. Christin Herzog,<br>(FIT GmbH)                  |

| Markt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ziel-<br>gruppe /<br>Klassen | Tage         | Max.<br>Gruppe |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Emulgiervermögen: "Schüttelexperiment"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |              |                |                                                                            |
| <b>GICON Höhenwindturm</b> Präsentation und Modell<br>Das höchste Windrad der Welt wird auf einem Gittermast in Schipkau (Lausitz) errichtet. Präsentiert wird ein Modell (3 m) und Hintergrundinformationen zum Forschungsprojekt                                                                                                                                                                                            | K/J/E/F<br>1-12              | Fr/<br>Sa/So | 20             | Dr. Frank Adam<br>(GICON-Großmann<br>Ingenieur<br>Consult GmbH, Rostock)   |
| <b>Mobilität neu denken</b><br>Welche Auswirkungen hat Mobilität in ihrer heutigen Ausgestaltung auf die Lebensqualität in Hirschfelde <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorteile und Umsetzungsmöglichkeiten von Tempo 30</li> <li>Ideen für eine bessere Radwegführung in Hirschfelde</li> <li>Messergebnisse zur Verkehrsbelastung durch die B99 in Hirschfelde und an der Kreuzung nach Schlegel</li> </ul>          | K/J/E/F<br>3-12              | Sa           | 6              | Markus Weiland (VCD<br>Deutschland)                                        |
| <b>Projekt Perspektive Arbeit Lausitz (PAL)</b><br>Datenbasierte Assistenzsysteme und Praxisanwendungen in Unternehmen<br><b>Wandel gemeinsam gestalten</b> – Impulse aus dem Projekt PAL                                                                                                                                                                                                                                     | K/J/E/F<br>7-12              | Fr/Sa        | 8              | Jens Gerlinghoff<br>(Fachkräftenetzwerk OL<br>gGmbH,<br>David Sauer, HSZG) |
| <b>Wärmebildkamera, Vakuum, Naturfasern pressen, Mikroskopieren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | K/J/E                        | Fr/Sa        |                | Thomas Fester,<br>(DLR School LAB)                                         |
| <b>Mitmachstationen TinkerCAD + 3D-Druck, Schmucklötten</b><br>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 kann                                                                                                                                                                                   | K/J/E/F<br>5-12              | Fr/Sa        | 8              | Rosalie Hofmann (HSZG)                                                     |
| <b>Werde Chef deiner Kreislauffabrik</b><br>Können wir heute schon Kunststoffe sinnvoll recyceln? Was passiert bei den Recyclingprozessen? In dem Workshop wirst Du selbst zum Recycling-Chef!                                                                                                                                                                                                                                | K/J/E<br>4-12                | Fr           | 10             | Thomas Czerwinsky (Institut<br>für Leichtbau, ILK, TU<br>Dresden)          |
| <b>X-Garden AeroLab – Das Fluglabor live erleben</b><br>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.                                                                                                                                                          | K/J/E<br>4-12                | Fr           | 10             | Thomas Czerwinsky (Institut<br>für Leichtbau, ILK, TU<br>Dresden)          |
| <b>Wasserbar</b><br>Genießen Sie frisches Trinkwasser „Z-Aqua“ still oder sprudelnd. Kommen Sie vorbei und stillen Sie ihren Durst                                                                                                                                                                                                                                                                                            | alle                         |              |                | Betreuung wechselnd<br>(Stadtwerke Zittau GmbH)                            |
| <b>Alterssimulationsanzug und Assistenztechnologie-Station</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | K/J/E                        | Sa           | 6              | Maria Fabisch,<br>(GAT, Saxony <sup>5</sup> , HSZG)                        |
| <b>Wenn Innovationen Fahrt aufnehmen: Der H2 Scooter</b><br>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) | K/J/E/F<br>1-12              | Fr/Sa        | 6              | Prof. Daniel Fiß (nur Fr)<br>(HSZG), Jens Stein,<br>(Fraunhofer IWU)       |

| Markt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ziel-<br>gruppe /<br>Klassen | Tage  | Max.<br>Gruppe |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Leichtbau erleben – 3D-Druck, Virtual Reality und virtuelles Schweißen</b><br>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 | K/J/E/F<br>1-12              | Fr/Sa | 8              | Alsu Gimatdinova, Steffen Hendrich, Jens Stein (Fraunhofer IWU) |
| <b>GreenZitty 2032+. Deine Landesgartenschau!</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | K/J/E/F                      | Sa/So | 8              | Moritz Dieterich (Zittauer Stadtentwicklungsges. mbH)           |
| <b>Energiebotschafter – erlebte Energiewende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | Sa    | 6              | Landkreis Görlitz                                               |
| <b>Wasserbasierte und Wärme- und Kältechnik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              | Sa    |                | Christoph Steffan, AQVA Synergy GmbH                            |

| Haus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ziel-<br>gruppe /<br>Klassen | Tage  | Max.<br>Gruppe |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wärmeversorgung</b><br>Die Besucher:innen können sich informieren über die Chancen und Herausforderungen der Wärmewende. Es kann mit einfachen Software-Modellen interagiert werden. Vorstellung <b>Machbarkeitsstudie Hirschfelde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | E/F                          | Sa    | 5              | Jonas Pfeiffer (IPM, HSZG)                                                                               |
| <b>Wärmepumpe live</b><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | J/E<br>8-12                  | Fr/Sa | 5              | Dr. Thomas Fester, (DLR School LAB, HSZG)                                                                |
| <b>DZA: Wandel der Lausitz mitgestalten – gemeinsam mit Spitzenforschung</b><br>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. | K/J/E                        | Sa    | 10             | Prof. Dr. Stefan Wagner, Dr. Andreas Otto, Stephan Witschas Anne Seiwert, Katarzyna Wilk-Sosnowska (DZA) |
| <b>Mit KI zur klimafitten Landbewirtschaftung</b><br>Projektpräsentation BoTiKI, Livemikroskopie mit lebender Bodenfauna, ggf. mit Übertragung Livebild auf größeren Monitor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | J/E/F                        | Fr/Sa | 2              | Dr. André Seeliger (IPM, HSZG)                                                                           |
| <b>Mit 3D-Druck zu innovativen technischen Lösungen</b><br>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)                                                                           |
| <b>Geschichte des Kraftwerkes Hirschfelde</b><br>Fotoschau mit historischem Bildmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | J/E/F                        | Fr/Sa | 10             | Dr. André Seeliger                                                                                       |

| Haus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ziel-<br>gruppe /<br>Klassen | Tage  | Max.<br>Gruppe |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |       |                | (IPM, HSZG)                                                                                                                                                                        |
| <b>Virtueller Rundgang im Kraftwerk Hirschfelde</b><br>Interaktion mit Touchscreen, virtuelles Kraftwerk Hirschfelde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | J/E/F                        | Fr/Sa | 3              | Dr. André Seeliger<br>(IPM, HSZG)                                                                                                                                                  |
| <b>Virtuelle Realität (VR) in Anwendungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | K/J/E/F<br>Kl. 4+            | Fr    | 5              | Pascal Herfort<br>(HSZG)                                                                                                                                                           |
| <b>KI-Demonstratoren</b><br>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<br>Kl. 8+              | Fr/Sa | 10             | Andreas Schulz, Kevin Stoffel, Martin Leipert<br>(Saxony <sup>5</sup> & Fachbereich Informatik, HSZG)<br>(Forschungsergebnisse aus der EAD-Forschungsgruppe von Prof. Jörg Lässig) |
| <b>DC-LabSaxony: Gleichspannung als smarte Lösung für die Energie von morgen</b><br><b>(Lego-Modell eines Gleichspannungsnetzes sowie einen Miniatur-Teslagenerator)</b><br>Unser Stromnetz stammt aus dem letzten Jahrhundert – doch unsere Welt ist heute ganz anders. Viele Geräte, die wir täglich nutzen, laufen mit Gleichstrom (DC) – vom Smartphone über PV-Anlagen bis hin zu Fabriken. Unser Stromnetz aber basiert noch immer auf Wechselstrom. Die Umwandlung kostet Energie und der Ausbau, um unseren immer steigenden Energiebedarf gerecht zu werden, kostet sehr viele Ressourcen. Mit einem Gleichspannungsnetz könnte man dem effektiv entgegenwirken.<br><br>Entdecke bei uns, wie Gleichstrom die Zukunft der Energieversorgung verändert – effizienter, nachhaltiger und smarter!<br><br>Das DC-LabSaxony Projekt wird kofinanziert von der Europäischen Union und wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushalts. | J/E                          | Fr/Sa | 6              | Yasmine Töpfer (HSZG)                                                                                                                                                              |
| <b>Zukunft der Mobilität</b><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | K/J/E/F<br>Kl. 9-12          | Fr/Sa | 10             | Dr. Ronny Werner<br>(TU Dresden)<br>(unter den Vorlauben)                                                                                                                          |
| <b>Makerspace Robotik - Programmierung mit dem Blue Bot und dem Ozobot</b><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | K/J<br>1-10                  | Fr    | 6              | Daniela Samuel<br>(MINOS (MINT Ostsachsen))                                                                                                                                        |

| Wiese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ziel-<br>gruppe /<br>Klassen | Tage         | Max.<br>Gruppe |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausstellung Boden. Wasser. Zukunftslandschaften.</b> Von A(hrtal) bis Z(ittau)<br>- über Kosten und Nutzen; mit Ausstellung "QuerFeldein"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | J/E/F                        | Sa           |                | Prof. Dr. Jakob Hildebrandt<br>(Saxony <sup>5</sup> , ZIRKON, HSZG)  |
| <b>Sturzflut-Stopp durch Pflanzenanbau + Sandbox-Experiment</b><br>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. | K/J/E<br>Kl. 4+              | Sa           |                | Prof. Dr. Jakob Hildebrandt,<br>(Saxony <sup>5</sup> , ZIRKON, HSZG) |
| <b>Essbare Natur zum mitmachen - Wie werden aus brachen Flächen lebendige Waldgärten?</b><br>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.                                                        | K/J/E<br>alle                | Sa           |                | Claudia Pohl,<br>(LEBENS(T)RÄUME e.V.)                               |
| <b>Mathematisches Basteln</b> (z.B. Möbiusband)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | K/J<br>1-10                  | Fr           | 6              | Prof. Frank Schneider (HSZG)                                         |
| <b>DLR Power-Pumpe ZiRa und Hochtemperatur-Wärmepumpe CoBra, Wasserraketen und mehr</b><br>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..                                                                                                                                                                                                   | K/J/E/F                      | Fr/Sa        | 20             | Jessica Biermann (DLR)                                               |
| <b>Bei uns piept's - Gefährdete Vogelarten</b><br>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.                                                                                                                                                                  | K/J/E<br>3-12                | Fr/Sa        | 10             | Susann Müller<br>(Naturschutzstation<br>„Östliche Oberlausitz“ e.V.) |
| <b>altbewährt und zukunftsfähig - Bauen mit Lehm</b><br>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.                                                                                                                                                                             | K/J/E/F<br>5-12              | Fr/<br>Sa/So | 6              | Lehmbrigade Christel<br>Goldammer                                    |

K - Kinder | J - Jugendliche | E - Erwachsene | F - Fachpublikum