

Programm

Montag, 17.04.2023 – Leitthema „Wirtschaft und Bildung“:

09:00–09:30 Uhr: Begrüßung und Eröffnung

mit MUL-Rektor Wilfried Eichlseder, Landesrat und Präsident der Bildungsdirektion Steiermark Werner Amon (Land Steiermark), Bundesminister Martin Polaschek (BMBWF).
Moderation: Erhard Skupa

09:30–10:15 Uhr: Interviewrunde mit regionalen Wirtschaftsvertreter*innen

Erhard Skupa stellt Fragen in Bezug auf das jeweilige Unternehmen zu den Themenbereichen MINT, Zukunftsperspektiven, Jugend.

Teilnehmer: Reinhard Hafellner (CEO 4a technology GmbH), Erwin Zarfl (Senior Vice President Human Resources AT&S Austria Technologie & Systemtechnik AG), Christian Treml (CFO VA Erzberg GmbH), Paul Felsberger (Director Human Resources voestalpine Metal Engineering Division, Geschäftsführer voestalpine Stahl Donawitz GmbH)

10:15–10:45 Uhr: Keynote-Vortrag Christiane Spiel (Universität Wien): „Pink Brain – Blue Brain: Geschlechtsstereotype in der Bildungssozialisation und Konsequenzen für MINT – Was kann man tun?“

Zielgruppe: alle

10:45–11:15 Uhr: Pause

11:15–12:00 Uhr: Podiumsdiskussion „Wozu MINT? Nutzen, Chancen und Risiken für die Gesellschaft von morgen“

Es diskutieren Doris Wagner (Sektionschefin BMBWF), Therese Niss (Vorstandsmitglied MINTality-Stiftung), Stefan Pierer (CEO Pierer Industrie AG und Universitätsratsvorsitzender MUL), Josef Herk (Präsident WKO Stmk.), Wilfried Eichlseder (Rektor MUL).

Moderation: Erhard Skupa

Zielgruppe: alle

12:00–13:00 Uhr: Mittagspause

Möglichkeit zum „**Walk durch den steirischen Science Garden**“:

Wissenschafts- und Technikerlebnisse für Kinder und Jugendliche werden vorgestellt.

Weitere Aussteller*innen: Kaiserschildstiftung, OeAD „Young Science“, Studienstiftung ÖAW

Zielgruppe: alle

13:00–13:45 Uhr: Vortrag Martin Moder („Science Busters“): „Klimakrise endlich gelöst“

Zielgruppe: alle

13:45–14:15: Kaffeepause

Möglichkeit zum „**Walk durch den steirischen Science Garden**“:

Wissenschafts- und Technikerlebnisse für Kinder und Jugendliche werden vorgestellt.

Weitere Aussteller*innen: Kaiserschildstiftung, OeAD „Young Science“, Studienstiftung ÖAW

Zielgruppe: alle

14:15–15:00 Uhr: Parallelsessions zur Auswahl – Block I

- **Vortrag Wilfried Eichlseder (MUL): „Was kann die Forschung bzw. die Technik zur Lösung der Klimakrise beitragen?“**
Zielgruppe: alle
- **Vortrag Bettina Anderl (ESERO Austria – European Space Education Resource Office): „ESERO Austria: Teach with Space – Materialien der ESA für den naturwissenschaftlichen Unterricht“**
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe, Sek I, Sek II
- **Workshop Anna Kanape (PPH Augustinum): „Förderung von MINT-Begabungen (mit besonderer Berücksichtigung des Genderaspekts)“**
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe
- **Mitmach-Präsentation Matthias Bleimuth und Elias Niederl (PPH Augustinum): „Forschendes Lernen: Hands-on-Workshops im Lehr-Lern-Labor Leoben“**
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe
- **Ruth Grützbauch: Public Space Pop-Up Planetarium**
primäre Zielgruppe: Elementarpädagog*innen, Lehrkräfte

15:00–15:15 Uhr: Pause

15:15–16:00 Uhr: Parallelsessions zur Auswahl – Block II

- **Vortrag Claudia Haagen-Schützenhöfer** (Universität Graz) und **Thomas Schubatzky** (Universität Innsbruck): „**Debunking Climate Myths Is Easy — Is It Really? Wie können sich Schüler*innen vor Klimawandelmythen schützen?**“
Zielgruppe: alle
- **Workshop Bettina Anderl** (ESERO Austria – European Space Education Resource Office): „**Climate Detectives Workshop – Klimaforschung mit ESA-Satellitendaten im Nawi-Unterricht**“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe, Sek I, Sek II
- **Workshop Anna Kanape** (PPH Augustinum): „**Förderung von MINT-Begabungen (mit besonderer Berücksichtigung des Genderaspekts)**“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe
- **Mitmach-Präsentation Matthias Bleimuth und Elias Niederl** (PPH Augustinum): „**Forschendes Lernen: Hands-on-Workshops im Lehr-Lern-Labor Leoben**“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe
- **Ruth Grützbauch: Public Space Pop-Up Planetarium**
primäre Zielgruppe: Elementarpädagog*innen, Lehrkräfte

14:15–16:00 Uhr: Parallelsessions Block III – zur Auswahl statt Block I und Block II

- **Workshop Philipp Spitzer** (Universität Graz): „**Carbonfootbricks – Dose, PET- oder Glasflasche? Nachhaltige Entscheidungen im Alltag mit Hilfe von Bausteinen treffen**“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte Sek I+II
- **Workshop Elisabeth Hofer** (Leuphana Universität Lüneburg): „**MINT für alle**“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte Sek I+II

16:00–16:15 Uhr: Pause

16:15–17:00 Uhr: Podiumsdiskussion als Resümee des Tages

Es diskutieren Wolfgang Kern (Abteilungsleiter BMBWF), Reinhard Zörnpfenning (Managing Director Mayr-Melnhof Holz Leoben GmbH), Claudia Haagen-Schützenhöfer (Universität Graz), Christiane Spiel (Universität Wien sowie Universitätsrätin MUL), Linde Wade (Science Garden).

Moderation: Erhard Skupa

Zielgruppe: alle

Für die Parallelsessions am Nachmittag (inkl. Public Space Pop-Up Planetarium) ist eine gesonderte Anmeldung erforderlich.

Diese ist unter <https://www.unileoben.ac.at/mint-kongress/anmeldung/> möglich.

Stand aller Daten: 06.04.2023 – Änderungen vorbehalten!

Dienstag, 18.04.2023 – Leitthema „MINT im Kontext von Geschlechtergerechtigkeit und Gleichstellung“:

09:00–09:45 Uhr: Keynote-Vortrag Dorothea Sauer (akzente – Zentrum für Gleichstellung und regionale Entwicklung): „**Weil Berufe kein Geschlecht haben und MINT alle braucht**“

Zielgruppe: alle

09:45–10:00 Uhr: Pause

10:00–10:45 Uhr: Interview mit regionalen Role-Models zu den Themen „persönlicher Werdegang“ und „Frauen in technischen Berufen“ mit Hugo Sampl (GF Spring Components GmbH) und Tochter Anna, Michael Amerer (GF Verbund Hydro Power GmbH) und Tochter Anna, Wilfried Eichseder (Rektor MUL) und Tochter Marlene

Moderation: Erhard Skupa

Zielgruppe: alle

10:45–11:00 Uhr: Pause

11:00–11:45 Uhr: Keynote-Vortrag Anita Thaler (IFZ Graz – Interdisziplinäres Forschungszentrum für Technik, Arbeit und Kultur): „**Die ungenutzten Potenziale interdisziplinären Technikunterrichts – Was sagen Schüler*innen dazu?**“

Zielgruppe: alle

10:00–10:45 Uhr oder 11:00–11:45 Uhr: Alternativprogramm am Vormittag

- **Ruth Grützbauch: Public Space Pop-Up Planetarium**
primäre Zielgruppe: Elementarpädagog*innen, Lehrkräfte

11:45–13:00 Uhr: Mittagspause

Möglichkeit zum „**Walk durch den steirischen Science Garden**“:

Wissenschafts- und Technikerlebnisse für Kinder und Jugendliche werden vorgestellt.

Weitere Aussteller*innen: Kaiserschildstiftung, Studienstiftung ÖAW

Zielgruppe: alle

13:00–13:45 Uhr: Vortrag Florian Freistetter und Ruth Grützbauch („Science Busters“): „Von Menschen und Asteroiden: Auf der Suche nach Ressourcen für die Zukunft“

Zielgruppe: alle

13:45–14:15 Uhr: Kaffeepause

Möglichkeit zum „**Walk durch den steirischen Science Garden**“:

Wissenschafts- und Technikerlebnisse für Kinder und Jugendliche werden vorgestellt.

Weitere Aussteller*innen: Kaiserschildstiftung, Studienstiftung ÖAW

Zielgruppe: alle

14:15–15:00 Uhr: Parallelsessions zur Auswahl – Block I

- **Vortrag Harald Ertl (BORG Kindberg), Michael Lukas (BORG Kindberg) und Nicole Großschedl (JKU Linz): „Die Physik von Star Trek“**
Zielgruppe: alle
- **Workshop Ingrid Krumphals und Marion Starzacher (PH Steiermark): „MINT ist mehr als nur eine Farbe“**
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Sek I+II
- **Workshop Ilse Schafferhofer und Irene Wagner (VS Krieglach): „MINT-Workshop – Rund ums Wasser“**
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe
- **Workshop Elisabeth Stabler und Klemens Karner (PPH Augustinum): „FLEDI 3 – Fachintegrierende Leseförderung in der Primarstufe“**
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe
- **Labor-Führung am Lehrstuhl für Eisen- und Stahlmetallurgie (Montanuniversität Leoben): „How to make green steel?“**
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte Sek I+II

15:00–15:15 Uhr: Pause

15:15–16:00 Uhr: Parallelsessions zur Auswahl – Block II

- **Vortrag Simone Scheiner-Posch** (Bildungsexpertin): „Der Kindergarten aus der Genderperspektive“
primäre Zielgruppe: Elementarpädagog*innen, Eltern
- **Vortrag N. N.** (Science Team der HTL Leoben): „Interessensgeleitetes, entdeckendes Lernen: Unsichtbares sicht- und begreifbar machen!“
Zielgruppe: alle
- **Workshop Ilse Schafferhofer und Irene Wagner** (VS Krieglach): „MINT-Workshop – Rund ums Wasser“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe
- **Workshop Elisabeth Stabler und Klemens Karner** (PPH Augustinum): „FLEDI 3 – Fachintegrierende Leseförderung in der Primarstufe“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe
- **Labor-Führung am Lehrstuhl für Eisen- und Stahlmetallurgie** (Montanuniversität Leoben): „How to make green steel?“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte Sek I+II

14:15–16:00 Uhr: Parallelsessions Block III – zur Auswahl statt Block I und Block II

- **Workshop Thomas Plotz** (KPH Wien/Krems): „Strahlende Superhelden – Ein Zugang zum Thema ‚Elektromagnetische Strahlung‘ im naturwissenschaftlichen Unterricht“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte Sek I+II

16:00–16:15 Uhr: Pause

16:15–17:00 Uhr: Podiumsdiskussion als Resümee des Tages

Es diskutieren Florian Freistetter, Ruth Grützbauch, Dorothea Sauer, Anita Thaler, Anna Sampl und Susanne Michelic (Lehrstuhl für Eisen- und Stahlmetallurgie MUL).

Moderation: Erhard Skupa

Zielgruppe: alle

Für die Parallelsessions am Nachmittag sowie für das Public Space Pop-Up Planetarium am Vormittag ist eine gesonderte Anmeldung erforderlich.

Diese ist unter <https://www.unileoben.ac.at/mint-kongress/anmeldung/> möglich.

Stand aller Daten: 06.04.2023 – Änderungen vorbehalten!

Mittwoch, 19.04.2023 – Leitthema „Digitalisierung“:

<p>09:00–09:45 Uhr: Keynote-Vortrag Horst Hörtner (Ars Electronica Center)</p> <p>Zielgruppe: alle</p>
<p>09:45–10:00 Uhr: Pause</p>
<p>10:00–10:45 Uhr: Keynote-Vortrag Paul Hofmann (FH Joanneum): „Warum sind Künstliche Intelligenz und Service Engineering unsere Zukunft?“</p> <p>Zielgruppe: alle</p>
<p>10:45–11:00 Uhr: Pause</p>
<p>11:00–11:45 Uhr: Podiumsdiskussion „Aufbruch in die digitale Zukunft: Unternehmen – Schule – Arbeitsmarkt – Digitalisierung der Berufe“</p> <p>Es diskutieren Helmut Wiesmüller (Geschäftsstellenleiter AMS Leoben), Horst Hörtner (CTO und Managing Director Futurelab Ars Electronica), Wolfgang Kern (Abteilungsleiter BMBWF), Martin Tschandl (Institut Industrial Management FH Joanneum), Thomas Pötsch (Director of Product Management KNAPP Systemintegration GmbH).</p> <p>Moderation: Erhard Skupa</p> <p>Zielgruppe: alle</p>
<p style="text-align: center;">11:45–13:00 Uhr: Mittagspause</p> <p>Möglichkeit zum „Walk durch den steirischen Science Garden“: Wissenschafts- und Technikerlebnisse für Kinder und Jugendliche werden vorgestellt. Weitere Aussteller*innen: Kaiserschildstiftung, Studienstiftung ÖAW</p> <p>Zielgruppe: alle</p>

13:00–13:45 Uhr: Vortrag Florian Aigner (Quantenphysiker und Wissenschaftspublizist)
zum Themenbereich „Quantenphysik & Quantencomputer“

Zielgruppe: alle

13:45–14:15 Uhr: Kaffeepause

Möglichkeit zum „**Walk durch den steirischen Science Garden**“:
Wissenschafts- und Technikerlebnisse für Kinder und Jugendliche werden vorgestellt.
Weitere Aussteller*innen: Kaiserschildstiftung, Studienstiftung ÖAW

Zielgruppe: alle

14:15–15:00 Uhr: Parallelsessions zur Auswahl – Block I

- **Vortrag Gottfried Koppensteiner** (tgm/HTBLVA Wien 20 und Practical Robotics Institute Austria): „**Robotik vom Kindergarten bis zur Uni – von MINT-Outreach bis Industrie 4.0 – und was sie in der bzw. für die Schule bewirken kann**“
Zielgruppe: alle
- **Workshop Lena Leitenbauer, Christine Lichem-Herzog, Sabrina R. Sorko, Josua Steger** (FH Joanneum): „**Extended Reality Technologien im Unterricht integrieren?**“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte Sek I+II
- **Vortrag Robert Bredler und Hannah Götschl** (HTL Kapfenberg): „**BitBot: Tech-Toy für Robo-Rookies**“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe, Sek I, Sek II
- **Workshop Andreas Riepl** (National Competence Center eEducation Austria): „**Digitales Lernen richtig begleiten – eEducation Austria**“
Lehrkräfte der Primarstufe, Sek I, Sek II
- **Mitmach-Präsentation Matthias Bleimuth und Elias Niederl** (PPH Augustinum): „**Coding in der Primarstufe: Workshop im Lehr-Lern-Labor Leoben**“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe
- **Labor-Führung am Lehrstuhl für Cyber-Physical-Systems** (Montanuniversität Leoben): „**KI-Roboter-Labor der Zukunft**“ (inkl. Präsentation von Materialien für den Schulunterricht)
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte Sek I+II

15:00–15:15 Uhr: Pause

15:15–16:00 Uhr: Parallelsessions zur Auswahl – Block II

- **Vortrag Karl Engelbogen** (HTL Kapfenberg): „LeTTo in der Lehre, bis hin zur Reife- und Diplomprüfung“
primäre Zielgruppe: HTL-Lehrkräfte, Lehrkräfte Sek II
- **Workshop Lena Leitenbauer, Christine Lichem-Herzog, Sabrina R. Sorko, Josua Steger** (FH Joanneum): „Extended Reality Technologien im Unterricht integrieren?“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte Sek I+II
- **Vortrag N. N.** (TU Graz): „TU Graz Super Science Space - MINKT Labor“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe, Sek I, Sek II
- **Workshop Sandra Janisch** (Zentrum für Lernmanagement eduvidual.at): „eduvidual.at im MINT-Unterricht verwenden“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe, Sek I, Sek II
- **Mitmach-Präsentation Matthias Bleimuth und Elias Niederl** (PPH Augustinum): „Coding in der Primarstufe: Workshop im Lehr-Lern-Labor Leoben“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe

14:15–16:00 Uhr: Parallelsessions Block III – zur Auswahl statt Block I und Block II

- **Workshop Christina Fruhwirth** (VS Dr. Jonas Kapfenberg): „Seesaw – das digitale Portfolio“
primäre Zielgruppe: Lehrkräfte der Primarstufe

16:00–16:15 Uhr: Pause

16:15–17:00 Uhr: Abschluss-Session des MINT-Kongresses

Zielgruppe: alle

Für die Parallelsessions am Nachmittag ist eine gesonderte Anmeldung erforderlich. Diese ist unter <https://www.unileoben.ac.at/mint-kongress/anmeldung/> möglich.

Stand aller Daten: 06.04.2023 – Änderungen vorbehalten!