

# MINT & Industrie 4.0 – Fachtagung 2019

## Veranstaltungsprogramm

Pädagogische Hochschule Salzburg Stefan Zweig  
Mühlbacherhofweg 6, 5020 Salzburg

 Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung



PÄDAGOGISCHE  
HOCHSCHULE  
SALZBURG



### Donnerstag, 25. April 2019

<b>8:30 - 11:30</b>	<b>Preconference</b> <b>3D-Druck Workshop</b> Hermann Morgenbesser – <i>Raum MEG05</i>				
<b>11:00 - 12:00</b>	<b>Registrierung</b>				
<b>12:00 - 14:00</b>	<b>Eröffnung</b> Vizerektorin Pia Pröglhöf/PH Salzburg Landesrätin Andrea Klambauer/Land Salzburg CDO Heidrun Strohmeier/BMBWF Vizepräsident Peter Malata/IV Salzburg <i>Raum MEG04</i>	<b>Keynote</b> <b>MINT Education und die Vorbereitung auf die Arbeitswelt von morgen</b> Hans-Stefan Siller, Universität Würzburg <i>Raum MEG04</i>	<b>Vorstellung der Tagung</b> Claudia Kösters/PH Salzburg Christian Schrack/BMBWF <i>Raum MEG04</i>		
<b>14:00 - 14:30</b>	<b>MINT</b> Gregor Milicic – <i>M108</i>	<b>MINT Primarstufe, Sekundarstufe I</b> Christina Brandauer – <i>M109</i>	<b>3D-Druck</b> Gabriele Schachinger – <i>M101</i>	<b>Industrie 4.0</b> Elke Austerhuber – <i>M102</i>	<b>Methodik und Gender</b> Christian Schrack – <i>M107</i>
<b>14:30 - 15:00</b>	<b>IT Projektwoche am BORG Nonntal</b> Heinz-Peter Ostertag Thomas Harald Schmuck Sandra Lagler	<b>Denken lernen - Probleme lösen</b> PH Salzburg Christine Trültzsch-Wijnen	<b>#3D-Drucker#So geht Digitalisierung!</b> BRG Salzburg Judith Höfferer Edlith Kronawithleitner	<b>Bildung 4.0, Touristische Erschließung Gaisberg</b> HTL Hallein Michael Sobota Gerhard Popp Alois Innerhofer	<b>Junge Frauen (und Männer) für die Technik begeistern</b> HLW/T Wien 22 Maria Ettl Gerd Krizek
<b>15:00 - 15:30</b>	<b>EXBOX-Digital – Digitale Experimentierboxen für den Chemie- und Physikunterricht Uni Salzburg</b> Timo Fleischer, Simone Maier, Ines Deibl, Stephanie Moser, Josef Kriegseisen, Alexander Strahl, Jörg Zumbach	<b>Experimentieren wie die Forscher/Innen – Erfassung des Wissenschaftsverständnisses im Sachunterricht</b> PH Salzburg Christine Egger	<b>3D-Druck in der Schule: Vom digitalen Entwurf bis zum ausgedruckten 3D-Modell</b> BRG St. Johann/Pongau Cornelia Haslinger, Andreas Schröder, Elisabeth Fuchs	<b>4.0 Aktivitäten an der HTL Vöcklabruck</b> Josef Stafflinger	<b>Umweltberufe als Hebel Mädchen für MINT zu begeistern? Innovative Workshopreihe</b> PH NÖ Elke Szalai Margit Pichler
<b>15:30 - 16:00</b>	<b>Kaffeepause</b> – <i>KaPHee, 3. Stock</i> <b>Salzburg begreifen: eine mehrdimensionale Landkarte, VS Bad Gastein</b> – Gabi Wagner, Elisabeth Grutschnigg, Susanne Fink – <i>Raum M110</i>				

# MINT & Industrie 4.0 – Fachtagung 2019

## Veranstaltungsprogramm

Pädagogische Hochschule Salzburg Stefan Zweig  
Mühlbacherhofweg 6, 5020 Salzburg

 Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung



PÄDAGOGISCHE  
HOCHSCHULE  
SALZBURG

Stefan Zweig 

### Donnerstag, 25. April 2019

16:00 - 16:30	<b>MINT Sekundarstufe II</b> Elisabeth Fuchs – M108	<b>MINT Sekundarstufe I</b> Renate Achleitner – M109	<b>3D-Druck</b> Gabriele Schachinger – M101	<b>Industrie 4.0</b> Wolfgang Kern – M102	<b>Methodik und Gender</b> Christian Schrack – M107
	<b>BLOOM School Box: Examining the thermal properties of bio-based building materials</b> HAK Wien 10 Nikolinka Fertala Elzbieta Kawecka Lucas Sylvester Glaz Bernhard Weikmann	<b>Forschen mit MINTIS am Christian Doppler Gymnasium</b> Antonia Parhammer	<b>Mint 3D Druck PH Wien</b> Hermann Morgenbesser	<b>Makerspace im Weinviertel</b> HTL Hollabrunn Nanna Nora Sagbauer Klaus Stocker Erich Schäffer	<b>Girls Tech Camp</b> AHS Wien 4 Susanne Pramendorfer
	<b>Von MINT 1.0 zu MINT 4.0 Ausbildung im Sinne moderner Codes</b> Kaufmännische Schulen des BFI Wien Susanne Gruber	<b>IMST-Projekt 2017/18 BRG Wien 15</b> Julia Marsik Andreas Haslinger Cigdem Medet	<b>MINT-3D-Druck HLW Steyr und HTL LITEC Linz</b> Andreas Probst Veronika Sterrer Norbert Ramaseder Timo Finkenbeiner	<b>Industrie 4.0 - Berufsbildung 4.0 in der Berufsbildungsregion Wolfsberg</b> BS Norbert Aichholzer	<b>Peer-learning</b> HBLVA Wien 17 Doris Raimerth
17:00 - 17:30	<b>Small Massive Open Online Course in schülerzentrierter Gender-Matik</b> HAK Wien 10 Nikolinka Fertala	<b>Entwicklung und Förderung von MINT- Kompetenzen in unserem naturwissenschaftlichen Schulklub</b> MS Wien 12 Wolfgang Rendchen	<b>Projekt MINT 3D-Druck: Konzeptionelle Einblicke in das begleitende Evaluations- konzept</b> KPH Wien/Krems Timo Finkbeiner	<b>Baumpflege</b> HBLA f. FW Bruck/Mur Sebastian Slovik Gerda Hofer-Taferner	<b>Selbstkonzept von Schüler/innen stärken</b> HBLVA Wien 17 Doris Raimerth

# MINT & Industrie 4.0 – Fachtagung 2019

## Veranstaltungsprogramm

Pädagogische Hochschule Salzburg Stefan Zweig  
Mühlbacherhofweg 6, 5020 Salzburg

 Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung



PÄDAGOGISCHE  
HOCHSCHULE  
SALZBURG

Stefan Zweig 

### Freitag, 26. April 2019

8:30 - 9:00	<p><b>MINT</b> Pia Pröglhöf – M108</p> <p><b>Internationales Peer Teaching im interdisziplinären Fach Nanotechnologie</b> Universität Salzburg Stefanie Ess, Nira Shimoni-Ayal, Peter Rauschl, Karin Schaffer, Yossi Baumhaker, Amos Goaz, Moshe Talesnik, Martin Himly</p>	<p><b>MINT Sekundarstufe I</b> Herbert Neureiter – M109</p> <p><b>Fächerverbindung Technisches Werken - Textiles Werken - Informatik am BRG Akademiestraße</b> Christian Lindenthaler Martin Mooslechner</p>	<p><b>Künstliche Intelligenz</b> Wolfgang Kern – M101</p> <p><b>Auf dem Weg zu „machine based learning“</b> HTL Wien 3 Christian Schöndorfer</p>	<p><b>Industrie 4.0</b> Christian Dorninger – M102</p> <p><b>OpenDataOutdoorStudying BS Wien 5</b> Beatrix Pinz Karin Ruck</p>	<p><b>Industrie 4.0</b> Ingrid Veis – M107</p> <p><b>Brunsterkennung durch herkömmlich visuelle Beobachtung und durch Smartbow bei Rinderrassen</b> HLBLA St. Florian Daniela Spiesberger Jakob Draxler Karl Luger Laura Lidauer</p>
	<p><b>9:00 - 9:30</b></p> <p><b>Nanotechnologie-Projekt BORG Radstadt</b> Christoph Trummer Karin Schaffer</p>	<p><b>Naturwissenschaftliche Denkweise zu fördern mit Blick auf Industrie 4.0</b> MS Wien 23 Edith Hülber Wolfgang Rendchen</p>	<p><b>LexVision – KI-gestützte Bewertung von juristischen Beweisergebnissen und -mitteln</b> HAK Imst Michael Netzer Claudio Landerer</p>	<p><b>Die „Regionale Produktanalyse“ der PTS Deutsche Feistritz</b> Markus Oberlaender Gabriela Steinscherer</p>	<p><b>Digitale Technologien in der pflanzlichen Produktion</b> HLBLA Wieselburg Peter Prankl Thomas Riegerl Michael Datzberger Franz Heinzlmaier</p>
	<p><b>9:30 - 10:00</b></p> <p><b>Flex-Based Learning – Förderung kreativer Problemlösekompetenz in naturwissenschaftlichen Fächern</b> PH OÖ Kurt Haim</p>	<p><b>Von Micro:bit bis Mechatronik in der Sekundarstufe 1</b> KPH OÖ Alois Bachinger Andreas Riedl</p>	<p><b>Wie kann die Programmierung als Anwendung des Algorithmischen Denkens im Schulunterricht eingeführt werden?</b> HLWM Salzburg Gregor Milicic</p>	<p><b>RAILCHECK - Projekt zur Entwicklung eines infrastrukturintegrierten und Robotik basierten Schienenbruch-Detektionssystems</b> PTS Klemens Hofer</p>	<p><b>Einfluss automatischer Melksysteme auf die Käseerzeugtauglichkeit von Heumilch</b> HLB-LA St. Florian Martin Zoidl Moritz Pöschl Karl Luger Rita Kapp</p>
10:00 - 10:30	<p><b>Kaffeepause</b> – KaPHee, 3. Stock</p>				

# MINT & Industrie 4.0 – Fachtagung 2019

## Veranstaltungsprogramm

Pädagogische Hochschule Salzburg Stefan Zweig  
Mühlbacherhofweg 6, 5020 Salzburg

 Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung



PÄDAGOGISCHE  
HOCHSCHULE  
SALZBURG



Freitag, 26. April 2019

10:30 - 11:00	<b>MINT</b> Ingrid Veis – M108	<b>MINT</b> Hans Lehrer – M109	<b>Industrie &amp; KI</b> Christian Dorninger – M101	<b>Industrie 4.0</b> Katharina Kiss – M102	<b>Schulentwicklung 4.0</b> Gerhard Orth – M107
	<b>Nanotechnologie in der Sekundarstufe II – ein best practice Konzept für fächerübergreifenden Unterricht</b> Universität Salzburg Stefanie Ess Christine Lindner Mark Geppert Albert Duschl Martin Himly	<b>VideoMusicNet – Projektorientiert und fächerübergreifend Musik unterrichten</b> BG Wien 15 Cristina Intzes	<b>Maschinenbau und MINT am TGM</b> Gerald Kalteis Martin Izaak Armin Fischer Gabriele Schachinger	<b>Intelligent Furniture – Konzeption eines Referenzprojekts im Bereich Industrie 4.0</b> HAK Imst Michael Netzer David Buchhammer Benjamin Kuen Claudio Landerer	<b>Schwerpunktsetzung KOMD mit Inhalten der Industrie 4.0 an der HLWM Annahof</b> Gerhard Zwingenberger Gregor Milicic
	<b>We Make Games - Game-Design als MINT Unterrichtsprojekt</b> KPH Wien-Krems Sonja Gabriel	<b>Erfolgreiche Kooperation mit der Fachhochschule Salzburg</b> BRG Salzburg Judith Höfferer	<b>IOT und Industrie 4.0 – Intelligente Hausbussteuerung</b> HTL Wien 3 Christian Schöndorfer	<b>Neuer Fachbereich SMART Technics an der PTS Mistelbach</b> Klemens Hofer	<b>Neue Fachrichtung „Design- und Digitalisierungsmanagement“</b> HLW Steyr Ewald Staltner Ilse Döberl Veronika Sterrer
11:30 - 12:00	<b>Forstwirtschaft 4.0</b> HBLA f. FW Bruck/Mur Martin Kugler Andreas Pongruber Bernhard Wratschko	<b>Projekt zur Förderung der Biodiversität am Schulgelände</b> AHS Rahlgasse, Wien Susanne Pramendorfer	<b>Das Internet der Dinge entdecken</b> HTL Bregenz Kurt Albrecht	<b>Die smarte Übungsfirma</b> Medien HAK Graz Bernd Liebenwein	<b>Der MINT-Schwerpunkt an der Modell- und Praxisschule der PH Salzburg</b> Herbert Neureiter Alexander Kendlbacher
	<b>Mittagspause</b> – KaPHee, 3. Stock				
13:00 - 15:00	<b>Zusammenfassung und abschließende Keynote</b>				
	<b>Digitalisierung, Industrie 4.0 und Artificial intelligence – wer bildet wen?</b> Heinz Hollerweger, ehem. General Manager Audi Strategy Group				
<b>Liveproduktion des „PH-TV rundPHunk“ in Zusammenarbeit mit FS1.</b> Wolf Hilzensauer/PH Salzburg					
<b>Schlussfolgerungen und Ausblick.</b> Claudia Kösters/PH Salzburg und Christian Schrack/BMBWF					
Farewell					