

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

8:30 - 11:30	Preconference 3D-Druck Workshop Hermann Morgenbesser – <i>Raum MEG05</i>				
11:00 - 12:00	Registrierung				
12:00 - 14:00	Eröffnung Vizektorin Pia Pröglhöf/PH Salzburg Landesrätin Andrea Klambauer/Land Salzburg CDO Heidrun Strohmeier/BMBWF Vizepräsident Peter Malata/IV Salzburg <i>Raum MEG04</i>	Keynote MINT Education und die Vorbereitung auf die Arbeitswelt von morgen Hans-Stefan Siller, Universität Würzburg <i>Raum MEG04</i>	Vorstellung der Tagung Claudia Kösters/PH Salzburg Christian Schrack/BMBWF <i>Raum MEG04</i>		
14:00 - 14:30	MINT Gregor Milicic – <i>M108</i>	MINT Primarstufe, Sekundarstufe I Christina Brandauer – <i>M109</i>	3D-Druck Gabriele Schachinger – <i>M101</i>	Industrie 4.0 Elke Austerhuber – <i>M102</i>	Methodik und Gender Christian Schrack – <i>M107</i>
14:30 - 15:00	Immersive Physik Simulationen und Assessment für den Schulunterricht TU Graz Christian Guetl Joachim Maderer Johanna Pirker	COOL Talente Club JKU Linz Korbinian Otto	Hausmodelle und Siedlungsformen PH NÖ Helmut Pecher	Die virtuelle Klasse der HTL Mössingerstraße Hubert Lutnik Johann Klanschek Andrea Scheinig Burkhard Grabner	Learning Analytics – eine Maßnahme für den Sekundarschulbereich? BMBWF Christian Dorninger
15:00 - 15:30	IT Projektwoche am BORG Nonntal Heinz-Peter Ostertag Thomas Harald Schmuck Sandra Lagler	Denken lernen - Probleme lösen PH Salzburg Christine Trültzsch-Wijnen	#3D-Drucker#So geht Digitalisierung! BRG Salzburg Judith Höfferer Edlith Kronawithleitner	Bildung 4.0, Touristische Erschließung Gaisberg HTL Hallein Michael Sobota Gerhard Popp Alois Innerhofer	Junge Frauen (und Männer) für die Technik begeistern HLW/T Wien 22 Maria Ettl Gerd Krizek
15:30 - 16:00	EXBOX-Digital – Digitale Experimentierboxen für den Chemie- und Physikunterricht Uni Salzburg Timo Fleischer, Simone Maier, Ines Deibl, Stephanie Moser, Josef Kriegseisen, Alexander Strahl, Jörg Zumbach	Experimentieren wie die Forscher/Innen – Erfassung des Wissenschaftsverständnisses im Sachunterricht PH Salzburg Christine Egger	3D-Druck in der Schule: Vom digitalen Entwurf bis zum ausgedruckten 3D-Modell BRG St. Johann/Pongau Cornelia Haslinger, Andreas Schröder, Elisabeth Fuchs	4.0 Aktivitäten an der HTL Vöcklabruck Josef Stafflinger	Umweltberufe als Hebel Mädchen für MINT zu begeistern? Innovative Workshopreihe PH NÖ Elke Szalai Margit Pichler
15:30 - 16:00	Kaffeepause – <i>KaPHee, 3. Stock</i> Salzburg begreifen: eine mehrdimensionale Landkarte, VS Bad Gastein – 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	MINT Sekundarstufe II Elisabeth Fuchs – M108	MINT Sekundarstufe I Renate Achleitner – M109	3D-Druck Gabriele Schachinger – M101	Industrie 4.0 Wolfgang Kern – M102	Methodik und Gender Christian Schrack – M107
	BLOOM School Box: Examining the thermal properties of bio-based building materials HAK Wien 10 Nikolinka Fertala Elzbieta Kawecka Lucas Sylvester Glaz Bernhard Weikmann	Forschen mit MINTIS am Christian Doppler Gymnasium Antonia Parhammer	Mint 3D Druck PH Wien Hermann Morgenbesser	Makerspace im Weinviertel HTL Hollabrunn Nanna Nora Sagbauer Klaus Stocker Erich Schäffer	Girls Tech Camp AHS Wien 4 Susanne Pramendorfer
	Von MINT 1.0 zu MINT 4.0 Ausbildung im Sinne moderner Codes Kaufmännische Schulen des BFI Wien Susanne Gruber	IMST-Projekt 2017/18 BRG Wien 15 Julia Marsik Andreas Haslinger Cigdem Medet	MINT-3D-Druck HLW Steyr und HTL LITEC Linz Andreas Probst Veronika Sterrer Norbert Ramaseder Timo Finkenbeiner	Industrie 4.0 - Berufsbildung 4.0 in der Berufsbildungsregion Wolfsberg BS Norbert Aichholzer	Peer-learning HBLVA Wien 17 Doris Raimerth
17:00 - 17:30	Small Massive Open Online Course in schülerzentrierter Gender-Matik HAK Wien 10 Nikolinka Fertala	Entwicklung und Förderung von MINT- Kompetenzen in unserem naturwissenschaftlichen Schulklub MS Wien 12 Wolfgang Rendchen	Projekt MINT 3D-Druck: Konzeptionelle Einblicke in das begleitende Evaluations- konzept KPH Wien/Krems Timo Finkbeiner	Baumpflege HBLA f. FW Bruck/Mur Sebastian Slovik Gerda Hofer-Taferner	Selbstkonzept von Schüler/innen stärken 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>MINT Pia Pröglhöf – M108</p> <p>Internationales Peer Teaching im interdisziplinären Fach Nanotechnologie Universität Salzburg Stefanie Ess, Nira Shimoni-Ayal, Peter Rauschl, Karin Schaffer, Yossi Baumhaker, Amos Goaz, Moshe Talesnik, Martin Himly</p>	<p>MINT Sekundarstufe I Herbert Neureiter – M109</p> <p>Fächerverbindung Technisches Werken - Textiles Werken - Informatik am BRG Akademiestraße Christian Lindenthaler Martin Mooslechner</p>	<p>Künstliche Intelligenz Wolfgang Kern – M101</p> <p>Auf dem Weg zu „machine based learning“ HTL Wien 3 Christian Schöndorfer</p>	<p>Industrie 4.0 Christian Dorninger – M102</p> <p>OpenDataOutdoorStudying BS Wien 5 Beatrix Pinz Karin Ruck</p>	<p>Industrie 4.0 Ingrid Veis – M107</p> <p>Brunsterkennung durch herkömmlich visuelle Beobachtung und durch Smartbow bei Rinderrassen HLBLA St. Florian Daniela Spiesberger Jakob Draxler Karl Luger Laura Lidauer</p>
	<p>9:00 - 9:30</p> <p>Nanotechnologie-Projekt BORG Radstadt Christoph Trummer Karin Schaffer</p>	<p>Naturwissenschaftliche Denkweise zu fördern mit Blick auf Industrie 4.0 MS Wien 23 Edith Hülber Wolfgang Rendchen</p>	<p>LexVision – KI-gestützte Bewertung von juristischen Beweisergebnissen und -mitteln HAK Imst Michael Netzer Claudio Landerer</p>	<p>Die „Regionale Produktanalyse“ der PTS Deutsche Feistritz Markus Oberlaender Gabriela Steinscherer</p>	<p>Digitale Technologien in der pflanzlichen Produktion HLBLA Wieselburg Peter Prankl Thomas Riegerl Michael Datzberger Franz Heinzlmaier</p>
	<p>9:30 - 10:00</p> <p>Flex-Based Learning – Förderung kreativer Problemlösekompetenz in naturwissenschaftlichen Fächern PH OÖ Kurt Haim</p>	<p>Von Micro:bit bis Mechatronik in der Sekundarstufe 1 KPH OÖ Alois Bachinger Andreas Riedl</p>	<p>Wie kann die Programmierung als Anwendung des Algorithmischen Denkens im Schulunterricht eingeführt werden? HLWM Salzburg Gregor Milicic</p>	<p>RAILCHECK - Projekt zur Entwicklung eines infrastrukturintegrierten und Robotik basierten Schienenbruch-Detektionssystems PTS Klemens Hofer</p>	<p>Einfluss automatischer Melksysteme auf die Käseerzeugtauglichkeit von Heumilch HLB-LA St. Florian Martin Zoidl Moritz Pöschl Karl Luger Rita Kapp</p>
10:00 - 10:30	<p>Kaffeepause – 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	MINT Ingrid Veis – M108	MINT Hans Lehrer – M109	Industrie & KI Christian Dorninger – M101	Industrie 4.0 Katharina Kiss – M102	Schulentwicklung 4.0 Gerhard Orth – M107
	Nanotechnologie in der Sekundarstufe II – ein best practice Konzept für fächerübergreifenden Unterricht Universität Salzburg Stefanie Ess Christine Lindner Mark Geppert Albert Duschl Martin Himly	VideoMusicNet – Projektorientiert und fächerübergreifend Musik unterrichten BG Wien 15 Cristina Intzes	Maschinenbau und MINT am TGM Gerald Kalteis Martin Izaak Armin Fischer Gabriele Schachinger	Intelligent Furniture – Konzeption eines Referenzprojekts im Bereich Industrie 4.0 HAK Imst Michael Netzer David Buchhammer Benjamin Kuen Claudio Landerer	Schwerpunktsetzung KOMD mit Inhalten der Industrie 4.0 an der HLWM Annahof Gerhard Zwingenberger Gregor Milicic
	We Make Games - Game-Design als MINT Unterrichtsprojekt KPH Wien-Krems Sonja Gabriel	Erfolgreiche Kooperation mit der Fachhochschule Salzburg BRG Salzburg Judith Höfferer	IOT und Industrie 4.0 – Intelligente Hausbussteuerung HTL Wien 3 Christian Schöndorfer	Neuer Fachbereich SMART Technics an der PTS Mistelbach Klemens Hofer	Neue Fachrichtung „Design- und Digitalisierungsmanagement“ HLW Steyr Ewald Staltner Ilse Döberl Veronika Sterrer
11:30 - 12:00	Forstwirtschaft 4.0 HBLA f. FW Bruck/Mur Martin Kugler Andreas Pongruber Bernhard Wratschko	Projekt zur Förderung der Biodiversität am Schulgelände AHS Rahlgasse, Wien Susanne Pramendorfer	Das Internet der Dinge entdecken HTL Bregenz Kurt Albrecht	Die smarte Übungsfirma Medien HAK Graz Bernd Liebenwein	Der MINT-Schwerpunkt an der Modell- und Praxisschule der PH Salzburg Herbert Neureiter Alexander Kendlbacher
12:00 - 13:00	Mittagspause – KaPHee, 3. Stock				
13:00 - 15:00	Zusammenfassung und abschließende Keynote Digitalisierung, Industrie 4.0 und Artificial intelligence – wer bildet wen? Heinz Hollerweger, ehem. General Manager Audi Strategy Group Liveproduktion des „PH-TV rundPHunk“ in Zusammenarbeit mit FS1. Wolf Hilzensauer/PH Salzburg Schlussfolgerungen und Ausblick. Claudia Kösters/PH Salzburg und Christian Schrack/BMBWF Farewell				