

Veranstaltungsprogramm

MINT & Industrie 4.0 – Fachtagung 2019

Datum: Donnerstag, 25.04.2019

12:00 - 14:00	Plenum1: Eröffnung und Keynote Ort: HS1				
14:00 - 14:30	Pause1: Kaffeepause				
14:30 - 16:00	Track A_1: MINT SekII Ort: HS2 14:30 - 15:00 IT Projektwoche am BORG Nonntal Heinz-Peter Ostertag, Thomas Harald Schmuck , Sandra Lagler 15:00 - 15:30 Immersive Physik Simulationen und Assessment für den Schulunterricht Christian Guetl , Joachim Maderer, Johanna Pirker 15:30 - 16:00 EXBOX-Digital – Digitale Experimentierboxen für den Chemie- und Physikunterricht Timo Fleischer , Simone Maier, Ines Deibl, Stephanie Moser, Josef Kriegseisen, Alexander Strahl, Jörg Zumbach	Track B_1: MINT SekI Ort: HS3 Szenarien für Augmented Reality in der Volksschule Wolf Hilzensauer Denken lernen - Probleme lösen: Erfahrungen aus einem Schulprojekt Christine Trültzsch-Wijnen Der MINT-Schwerpunkt der Modell- und Praxisschule der PH Salzburg Stefan Zweig Herbert Neureiter , Alexander Kendlbacher	Track C_1: 3D-Druck Ort: HS4 14:30 - 15:00 Hausmodelle und Siedlungsformen Helmut Pecher 15:00 - 15:30 #3D-Drucker#So geht Digitalisierung! Judith Höfner , Edith Kronawithleitner 15:30 - 16:00 3D-Druck in der Schule: Vom digitalen Entwurf bis zum ausgedruckten 3D-Modell Cornelia Haslinger , Andreas Schröder, Elisabeth Fuchs	Track D_1: Industrie 4.0 Ort: HS5 14:30 - 15:00 Die virtuelle Klasse der HTL Mössingerstraße Hubert Lutnik, Johann Klanschek, Andrea Scheinig, Burkhard Grabner 15:00 - 15:30 Bildung 4.0 Cluster S2 Toursimus - Touristische Erschließung Gaisberg Michael Sobota , Gerhard Popp, Alois Innerhofer 15:30 - 16:00 4.0 Aktivitäten an der HTL Vöcklabruck Josef Stafflinger	Track E_1: Methodik und Gender Ort: HS6 14:30 - 15:00 Learning Analytics - eine Maßnahme für den Sekundarschulbereich? Christian Dorninger 15:00 - 15:30 Alle reden davon, wir tun's: junge Frauen (und Männer) für die Technik begeistern. Maria Ettl , Gerd Krizek 15:30 - 16:00 Umweltberufe als Hebel Mädchen für MINT zu begeistern? Eine innovative Workshopreihe für Mädchen mit dem Fokus Umweltberuf in MINT Elke Szalai , margit pichler
16:00 - 16:30	Pause2: Kaffeepause				
16:30 - 18:00	Track A_2: MINT SekII Ort: HS2 16:30 - 17:00 Von MINT 1.0 zu MINT 4.0 Ausbildung im Sinne moderner Codes Susanne Gruber 17:00 - 17:30 BLOOM School Box: Examining the thermal properties of bio-based building materials Nikolinka Fertala , Elzbieta Kawecka, Lucas Sylvester Glaz, Bernhard Weikmann 17:30 - 18:00 SDG goes 4.0 – ein digitales Logbuch für Jugendliche zur Erarbeitung der Sustainable Development Goals Ein klassen- und unterrichtsfächerübergreifendes MINT - Jahresprojekt mit der HTL Wiener Neustadt Elke Szalai	Track B_2: MINT SekI Ort: HS3 Forschen mit MINTIS am Christian Doppler Gymnasium Antonia Parhammer COOL Talente Club Korbinian Otto Entwicklung und Förderung von MINT-Kompetenzen in unserem naturwissenschaftlichen Schulklub NAWICKO50 Wolfgang Rendchen	Track C_2: 3D-Druck Ort: HS4 16:30 - 17:00 Mint 3D Druck Hermann Morgenbesser 17:00 - 17:30 Projekt MINT-3D-Druck Konzeptionelle Einblicke in das begleitende Evaluationskonzept Timo Finkbeiner 17:30 - 18:00 MINT-3D-Druck HLW Steyr und HTL LITEC Linz Andreas Probst , Veronika Sterrer, Norbert Ramaseder, Timo Finkenbeiner	Track D_2: Industrie 4.0 Ort: HS5 16:30 - 17:00 Makerspace im Weinviertel Nanna Nora Sagbauer , Klaus Stocker, Erich Schäffer 17:00 - 17:30 Industrie 4.0 - Berufsbildung 4.0 in der Berufsbildungsregion Wolfsberg/Kärnten Norbert Aichholzer 17:30 - 18:00 Vision eines Leitstellentisches 2050 Clemens Prodingler , Claudia Poellitzer	Track E_2: Methodik und Gender Ort: HS6 16:30 - 17:00 Girls Tech Camp Susanne Pramendorfer 17:00 - 17:30 Peer-learning Doris Raimerth 17:30 - 18:00 Selbstkonzept von Schülerinnen und Schüler stärken Doris Raimerth

Datum: Freitag, 26.04.2019

8:30 - 10:30	<p>Track A_3: MINT SekII Ort: HS2</p> <p>8:30 - 9:00 Nanotechnologie-Projekt <u>Christoph Trummer</u>, Karin Schaffer</p> <p>9:00 - 9:30 SchülerInnen unterrichten SchülerInnen über Grenzen hinweg – Internationales Peer Teaching im interdisziplinären Fach Nanotechnologie Stefanie Ess, Nira Shimoni-Ayal, Peter Räuschl, Karin Schaffer, Yossi Baumhaker, Amos Goaz, Moshe Talesnik, <u>Martin Himly</u></p> <p>9:30 - 10:00 flex-Based Learning - Förderung kreativer Problemlösekompetenz in naturwissenschaftlichen Fächern <u>Kurt Haim</u></p> <p>10:00 - 10:30 Nanotechnologie in der Sekundarstufe II – ein best practice Konzept für fächerübergreifenden Unterricht Stefanie Ess, Christine Lindner, Mark Geppert, Albert Duschl, <u>Martin Himly</u></p>	<p>Track B_3: MINT SekI Ort: HS3</p> <p>8:30 - 9:00 Fächerverbindung Technisches Werken / Textiles Werken / Informatik am BRG Akademiestraße <u>Christian Lindenthaler</u>, Martin Mooslechner</p> <p>9:00 - 9:30 Vernetzung als Stärke in der Sek I (Schwerpunkt: MINT) - mit dem Ziel, die naturwissenschaftliche Denkweise zu fördern mit Blick auf Industrie 4.0 <u>Edith Hülber</u>, Wolfgang Rendchen</p> <p>9:30 - 10:00 Von Micro:bit bis Mechatronik in der Sek 1 <u>Alois Bachinger</u>, Andreas Riedl</p> <p>10:00 - 10:30 IMST-Projekt des Schuljahres 2017/18 <u>Julia Marsik</u>, Andreas Haslinger, Cigdem Medet</p>	<p>Track C_3: AI Ort: HS4</p> <p>8:30 - 9:00 Auf dem Weg zu "machine based learning" <u>Christian Schöndorfer</u></p> <p>9:00 - 9:30 AR und IoT Diplomarbeit von HTL Schülerinnen <u>Andreas Probst</u>, Ralph Mitterhuber</p> <p>9:30 - 10:00 Wie kann die Programmierung als Anwendung des Algorithmischen Denkens im Schulunterricht eingeführt werden? <u>Gregor Milicic</u></p> <p>10:00 - 10:30 LexVision – KI-gestützte Bewertung von juristischen Beweisergebnissen und Beweismitteln <u>Michael Netzer</u>, Claudio Landerer</p>	<p>Track D_3: Industrie 4.0 Ort: HS5</p> <p>8:30 - 9:00 Neuer Fachbereich SMART Technics an der Polytechnischen Schule Mistelbach <u>Klemens Hofer</u></p> <p>9:00 - 9:30 Die "Regionale Produktanalyse" der PTS Deutschfeistritz <u>Markus Oberlaender</u>, Gabriela Steinscherer</p> <p>9:30 - 10:00 RAILCHECK - Projekt zur Entwicklung eines infrastrukturintegrierten und Robotik basierten Schienenbruch-Detektionssystems <u>Klemens Hofer</u></p> <p>10:00 - 10:30 OpenDataOutdoorStudying <u>Beatrix Pinz</u>, Karin Ruck</p>	<p>Track E_3: Industrie 4.0</p> <p>8:30 - 9:00 Gegenüberstellung der Brunsterkennung durch herkömmlich visuelle Beobachtung und durch Smartbow bei unterschiedlichen Rinderrassen unter österreichischen Rahmenbedingungen <u>Daniela Spiesberger</u>, Jakob Draxler, Karl Luger, Laura Lidauer</p> <p>9:00 - 9:30 Digitale Technologien in der pflanzlichen Produktion Peter Prankl, Thomas Riegerl, Michael Datzberger, <u>Franz Heinzlmaier</u></p> <p>9:30 - 10:00 Baumpflege Gerda Hofer-Taferner, <u>Sebastian Slovik</u></p> <p>10:00 - 10:30 Einfluss automatischer Melksysteme auf die Käseeritauglichkeit von Heumilch in Österreich <u>Martin Zoidl</u>, Moritz Pöschl, Karl Luger, Rita Kapp</p>
10:30 - 11:00	Pause3: Kaffeepause				
11:00 - 12:30	<p>Track A_4: MINT SekII Ort: HS2</p> <p>11:00 - 11:30 We Make Games - Game-Design als MINT Unterrichtsprojekt <u>Sonja Gabriel</u></p> <p>11:30 - 12:00 Small Massive Open Online Course in schülerzentrierter Gender-Matik <u>Nikolinka Fertala</u></p> <p>12:00 - 12:30 Projekt zur Förderung der Biodiversität am Schulgelände <u>Susanne Pramendorfer</u></p>	<p>Track B_4: MINT Ort: HS3</p> <p>11:00 - 11:30 VideoMusicNet - Projektorientiert und fächerübergreifend Musik unterrichten <u>Cristina Intzes</u></p> <p>11:30 - 12:00 Erfolgreiche Kooperation mit der Fachhochschule Salzburg <u>Judith Höfferer</u></p>	<p>Track C_4: AI Ort: HS4</p> <p>11:00 - 11:30 Maschinenbau und MINT am TGM <u>Gerald Kalteis</u>, Martin Izaak, Armin Fischer, Gabriele Schachinger</p> <p>11:30 - 12:00 IOT und Industrie 4.0 - Intelligente Hausbussteuerung <u>Christian Schöndorfer</u></p> <p>12:00 - 12:30 Das Internet der Dinge entdecken <u>Kurt Albrecht</u></p>	<p>Track D_4: Industrie 4.0 Ort: HS5</p> <p>11:00 - 11:30 Intelligent Furniture – Konzeption eines Referenzprojekts im Bereich Industrie 4.0 <u>Michael Netzer</u>, David Buchhammer, Benjamin Kuen, Claudio Landerer</p> <p>11:30 - 12:00 Die smarte Übungsfirma <u>Bernd Liebenwein</u></p> <p>12:00 - 12:30 Forstwirtschaft 4.0 <u>Martin Kugler</u>, <u>Andreas Pongruber</u>, Bernhard Wratschko</p>	<p>Track E_4: Schulentwicklung 4.0 Ort: HS6</p> <p>11:00 - 11:30 Schwerpunktsetzung KOMD mit Inhalten der Industrie 4.0 an der HLWM Annahof Gerhard Zwingenberger, <u>Gregor Milicic</u></p> <p>11:30 - 12:00 Neue Fachrichtung „Design- und Digitalisierungsmanagement“ Ewald Staltner, Ilse Döberl, <u>Veronika Sterrer</u></p>
12:30 - 13:30	Pause4: Mittagspause				
13:30 - 15:30	Plenum2: Zusammenfassung und Keynote Ort: HS1				