

**F&E-Konferenz zu Industrie 4.0, ETH Zürich, 5. Februar 2020**

**Programm \***

|       |  |                   |                |
|-------|--|-------------------|----------------|
| 12:30 | Eintreffen / Registrierung   |                   |                |
| 13:15 | Begrüssung   | Robert Rudolph    | Industrie 2025 |
| 13:25 | 1 <i>Titel folgt</i>   | Konrad Wegener    | ETH Zürich     |
|       | 2 Vision-basierte Fahrzeugklassifikation   | Klaus Zahn        | HSLU           |
|       | 3 Automated Monitoring of Human Performed Assembly Processes Using Smart Cameras             | Jonas Conrad      | ETH Zürich     |
|       | 4 SmartProfile – Deep Learning für die Pulverbeschichtungsindustrie                          | Silvan Widmer     | csem           |
|       | 5 Erkennen und Vorhersage des Verschleisszustands in Maschinen                               | Axel Fürst        | BFH            |
|       | 6 Controller tuning optimization in a CNC-grinding machine                                   | Christopher König | inspire        |
|       | 7 Fragestellungen der Industrie 2  |                   |                |
|       | 8 Condition Based Maintenance with Deep Learning   | Philipp Schmid    | csem           |
|       | 9 TherMoMac – Data-Driven Thermal Behavior Modelling of Machine-Tools                        | Nabil Oeurhani    | HE-ARC         |
|       | 10 Steigerung der Datenteilbereitschaft als Grundlage für die Entwicklung von neuen Services | Helen Vogt        | zhaw           |
|       | 11 Datenbasierte Dienstleistungen: Erfolg durch frühzeitige Kundenintegration                | Patricia Deflorin | FHGR           |
|       | 12 Smart Service "Zerspanung mit automatisiertem, datengesteuertem Werkzeugtausch"           | Thomas Helbling   | FHNW           |
|       | 13 Development of a Smart Connected Product System for the Industrial Piping Business        | Manuel Holler     | zhaw           |
|       | 14 Fördermöglichkeiten der Innosuisse  | Brendan Hughes    | Innosuisse     |

|                       |                      |  |                                     |
|-----------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| 14:55                 | Pause/Poster         |  |                                     |
| 15:45                 | 15                   | Fragestellungen der Industrie 1  |                                     |
|                       | 16                   | Digital Twin - basierte Services für die Entscheidungsunterstützung im Produktlebenszyklus   | Jürg Meierhofer zhaw                |
|                       | 17                   | Betriebsoptimierung und Störungsfrüherkennung für Windparks mit Hilfe von Fernüberwachung und leistungsstarken Machine-Learning-Modellen | Angela Meyer zhaw                   |
|                       | 18                   | Hybride Fertigung: Höchste Präzision für grösste Teile!  | Alexander Steinecker csem           |
|                       | 19                   | Intuitive Human-Cobot Interface based on Task Knowledge  | Sarah Rochat BFH                    |
|                       | 20                   | True Cobotics System Architecture  | Gabriel Gruener BFH                 |
|                       | 21                   | Födermöglichkeiten bei Horizon 2020 (EU)   | Cornelia Spycher Euresearch         |
|                       | 22                   | Autonomous Cold Spray robot for in-situ processing of steel components   | Diego Gitardi SUPSI                 |
|                       | 23                   | Automatisierung in der Präzisionsfertigung   | Thomas Liebrich RhySearch           |
|                       | 24                   | Retrofitting von Legacy Systemen am Beispiel eines Pommes Frites Automaten   | René Pawlitzek NTB                  |
|                       | 25                   | MiLL – Micro Lean Lab  | Nabil Oeurhani HE-ARC               |
|                       | 26                   | Effizienzsteigerung durch automatisierte Geometrieoptimierung  | Alex Weber HSR                      |
|                       | 27                   | CFD Simulation eines Pipettiervorganges  | Adrian Rohner HSR                   |
| 17:00                 | Abschluss & Ausblick |  | Philip Hauri, Industrie 2025 I-2025 |
| Ende / Apéro / Poster |                      |  | Foyer                               |

\* Kurzfristige Änderungen vorbehalten!

Robert Rudolph, 19. Dezember 2019