

## Plattform Industrie 4.0 and Industrial Internet Consortium agree on cooperation

Representatives of Plattform Industrie 4.0 and the Industrial Internet Consortium met in Zurich, Switzerland to explore the potential alignment of their two architecture efforts - respectively, the Reference Architecture Model for Industrie 4.0 (RAMI4.0) and the Industrial Internet Reference Architecture (IIRA). The meeting was a success, with a common recognition of the complementary nature of the two models, an initial draft mapping showing the direct relationships between elements of the models, and a clear roadmap to ensure future interoperability. Additional possible topics included collaboration in the areas of IIC Testbeds and I4.0 Test Facility Infrastructures, as well as standardization, architectures & business outcomes in the Industrial Internet.

State Secretary, Matthias Machnig, Ministry for Economic Affairs and Energy: *"We welcome the cooperation of both initiatives as an important milestone in the cooperation of companies internationally. The combined strengths of both IIC and Plattform Industrie 4.0 will substantially help to pave the way for a mutually beneficial development of a digitized economy for our international businesses."*

Prof. Dr. Siegfried Russwurm, Member of the Chair of Plattform Industrie 4.0, CTO and Member of the Managing Board of Siemens AG, said, *"Collaborating with other initiatives is important, especially for Germany's export-oriented economy. We are highly interested to cooperate intensively with others in order to pave the way for global standards. Cooperating with IIC – and with other consortia – is an important step in the right direction."*

Dr. Richard Mark Soley, Executive Director of the Industrial Internet Consortium, commented, *"The effort shows that smart technical people can bridge any gap and find a way to solve problems that might otherwise have created barriers to entry in the adoption of IoT technology for industrial applications. I applaud the participants and thank them for their initial work, and look forward to a successful collaboration moving forward."*

Dr. Werner Struth, member of the Bosch Board of Management: *"This is a huge accomplishment for industry adoption of the Industrial Internet of Things, as it will simplify technology choices immensely and lead to greatly enhanced interoperability."*

Bernd Leukert, Member of the SAP Executive Board emphasizes the importance of alignment between IIC and Plattform Industrie 4.0-initiated testbed initiatives: *"This will allow for a much smoother international cooperation between smaller companies and larger enterprise to test out use cases and to initiate standards."*

Greg Petroff, Chief Experience Officer for GE Digital, said: *"Breaking down the barriers of technology silos and supporting better integration of these architectures efforts will be key to advancing the Industrial Internet. This collaboration will help build a vibrant, united community around standards that drive integration toward solving the world's toughest challenges."*

Robert Martin, Senior Principal Engineer in Cyber Security Partnership, The MITRE Corporation and member of the IIC Steering Committee, said *"Bringing together the work of the Industrial Internet Consortium and the Plattform Industrie 4.0 Consortium will dramatically increase the international value of both efforts and help to clarify and resolve the problems and concerns facing the global Industrial IoT marketplace quicker and more effectively than either could do alone."*

*"I'm excited to see the two premier Industrial Internet of Things organizations aligning their efforts,"* states Stan Schneider, CEO of Real-Time Innovations (RTI) and a member of the IIC Steering Committee. *"Industrie 4.0's strong foundation in industrial manufacturing and process combines well with the IIC's emphasis on emerging IIoT applications in healthcare, transportation, power, and smart cities. We are working aggressively to align the connectivity infrastructures of the underlying DDS and OPC UA connectivity standards. We look forward to driving the rapid growth of the IIoT across all industries."*

The Zurich meeting was originally proposed by Bosch and SAP as members of the steering committees of both organizations. The meeting constituted an informal group which will continue their work on exploring potential alignment between I4.0 and IIC. The open, informal discovery group included Bosch, Cisco, IIC, Pepperl + Fuchs, SAP, Siemens, Steinbeis Institute and ThingsWise.

For more information on the Plattform Industrie 4.0, please contact [Henning Banthien](mailto:h.banthien@plattform-i40.de), Plattform Industrie 4.0 Secretary General ([h.banthien@plattform-i40.de](mailto:h.banthien@plattform-i40.de)).

For more information on IIC, please contact [Dr. Richard Soley](mailto:soley@iiconsortium.org) ([soley@iiconsortium.org](mailto:soley@iiconsortium.org))

## Plattform Industrie 4.0 und das Industrial Internet Consortium vereinbaren Kooperation

Vertreter der Plattform Industrie 4.0 und des Industrial Internet Consortium haben sich bei einem Treffen in Zürich auf eine Zusammenarbeit geeinigt. Dabei wurde das Zusammenspiel der beiden Architekturmodelle RAMI (Referenzarchitekturmodell für Industrie 4.0) und IIRA (Industrial Internet Referenzarchitektur) erörtert, um eine künftige Interoperabilität der Systeme sicherzustellen. Zudem werden die beiden Initiativen bei der Standardisierung kooperieren und gemeinsame Testumgebungen nutzen. Dafür haben die Vertreter eine gemeinsame Roadmap entworfen.

Staatssekretär Matthias Machnig, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie: *„Wir begrüßen die Kooperation beider Initiativen als einen wichtigen Meilenstein in der internationalen Zusammenarbeit von Unternehmen. Die vereinte Kraft von IIC und der Plattform Industrie 4.0 wird maßgeblich den Weg in eine digitalisierte Wirtschaft ebnen, der für beide Seiten von Vorteil ist.“*

Prof. Dr. Siegfried Russwurm, Mitglied der Leitung der Plattform Industrie 4.0, CTO und Mitglied des Vorstandes der Siemens AG, sagte: *„Mit anderen Initiativen zusammen zu arbeiten ist wichtig, insbesondere für Deutschlands exportorientierte Wirtschaft. Wir sind sehr daran interessiert, mit anderen zu kooperieren, um den Weg für globale Standards zu ebnen. Mit dem IIC – und anderen Konsortien – zusammenzukommen ist ein wichtiger Schritt in die richtige Richtung.“*

Dr. Richard Mark Soley, Executive Director des Industrial Internet Consortium, kommentiert: *„Das Unterfangen zeigt, dass kluge technisch-versierte Menschen jede Lücke schließen können und einen Weg finden, um Probleme zu lösen, die andernfalls vielleicht Hürden für den Eintritt in die Anwendung von IoT Technologie für industrielle Anwendungen geschaffen hätten. Ich beglückwünsche die Teilnehmer und bedanke mich für ihre erste Arbeit und freue mich auf eine erfolgreiche, weitergehende Zusammenarbeit.“*

Dr. Werner Struth, Geschäftsführer der Robert Bosch GmbH: *„Dies ist eine riesige Errungenschaft für die industrielle Anwendung des Industrial Internet of Things, denn es vereinfacht die Auswahl der passenden Technologien und führt zu einer stark verbesserten Interoperabilität.“*

Bernd Leukert, Mitglied des Vorstandes bei SAP, betont die Bedeutung eine Harmonisierung der vom IIC und der Plattform Industrie 4.0 initiierten Testbed-Initiativen: „Dies wird eine viel reibungslosere internationale Zusammenarbeit zwischen kleineren Firmen und größeren Unternehmen ermöglichen, um Anwendungsbeispiele zu testen und Standards zu initiieren.“

Greg Petroff, Chief Experience Officer für GE Digital, ergänzt: „Der Schlüssel für die Weiterentwicklung der industriellen Internetstandards liegt im Abbau von Barrieren zwischen verschiedenen Technologiebereichen und in der Konsequenz entsprechend in der Angleichung der Referenzarchitekturen. Diese Zusammenarbeit wird den Aufbau einer regen Community, die sich Erarbeitung globaler Standardisierungslösungen verschrieben hat, deutlich voranbringen.“

Robert Martin, Senior Principal Engineer für Partnerschaften zur Internetsicherheit, MITRE Corporation und Mitglied des IIC Steering Committee sagt: „Die Zusammenarbeit des Industrial Internet Consortium und der Plattform Industrie 4.0 wird den internationalen Mehrwert der Arbeiten beider Institutionen vergrößern. Zudem können wir einfacher Herausforderungen und Bedenken mit Blick auf den Markt der IoT-Technologien identifizieren und auflösen. Das ist wesentlich schneller und effektiver, als es die beiden Organisationen alleine jemals hätten erreichen können.“

„Ich freue mich, dass die beiden führenden Internet of Things Organisationen ihre Aktivitäten zusammenbringen“, sagt Stan Schneider, Geschäftsführer von Real-Time Innovations (RTI) und Mitglied des IIC Steering Committee. „Der Plattform Industrie 4.0-Ansatz mit seiner starken Verankerung in der industriellen Fertigung ergänzt sich sehr gut mit dem Ansatz des IIC, der seinen Fokus stärker auf IoT-Anwendungen für den Bereich der Gesundheitswirtschaft, Transport, Energie und Smart Cities legt. Wir arbeiten intensiv daran die Connectivity- Infrastrukturen der zu Grunde liegenden DDS und OPC UCA Verbindungsstandards anzugleichen. So ermöglichen wir ein rapides Wachstum aller von Industriellen Internet der Dinge betroffenen Wirtschaftsbereiche.“

Das Züricher Treffen wurde durch die Robert Bosch GmbH und SAP, die jeweils Mitglieder in den Lenkungsorganen beider Organisationen sind, initiiert. Die in diesem ersten Treffen zusammengekommene informelle Gruppe wird ihre Arbeit bezüglich der Annäherung des IIC und der Plattform Industrie 4.0 fortsetzen. Die offene, informelle Gruppe bestand aus Vertretern der folgenden Unternehmen: Robert Bosch GmbH, Cisco, IIC, Pepperl + Fuchs, SAP, Siemens, Steinbeis Institute und ThingsWise.

Wenn Sie weitere Informationen zur Plattform Industrie 4.0 suchen, kontaktieren Sie [Henning Banthien](#), Leiter der Geschäftsstelle der Plattform Industrie 4.0 ([h.banthien@plattform-i40.de](mailto:h.banthien@plattform-i40.de)).

Für weitere Informationen zum IIC wenden Sie sich bitte an [Dr. Richard Soley](#) ([soley@iiconsortium.org](mailto:soley@iiconsortium.org)).