CLUSTER SMART MACHINES

JAHRESBERICHT 2022



CLUSTER SMART MACHINES

Ich freue mich, mit Ihnen den Jahresrückblick 2022 zu teilen. Vor wenigen Jahren wurde die Cluster Initiative mit einem einfachen, aber ehrgeizigen Ziel gegründet: verschiedene Akteure aus unterschiedlichen Branchen in Winterthur zusammenzubringen, um Mehrwert zu schaffen und Innovationen voranzutreiben. Nun blicken wir auf ein weiteres Jahr des Fortschritts, des Wachstums und der Zusammenarbeit im Rahmen des Clusters Smart Machines zurück.

Im vergangenen Jahr haben wir gesehen, wie dieses Ziel auf verschiedene Arten verwirklicht wurde. Unternehmen, Forschung und staatliche Stellen kamen an Events, bei Preisausschreibungen und in Praxis-Projekten zusammen, um ihr Wissen, Fachkenntnisse und Ressourcen zu teilen. Gemeinsam konnten wir so erreichen, was keine einzelne Organisation alleine hätte leisten können.

Wir blicken mit Spannung in die Zukunft und freuen uns auf die Möglichkeiten, die vor uns liegen. Wir sehen die Cluster-Initiative als eine wichtige Plattform für Innovation und Wachstum in Winterthur und darüber hinaus. Die Unternehmen und Forschungsinstitute der Region sind weiterhin eingeladen, sich mit ihren Fachleuten aktiv einzubringen.

DR. RALPH PETERLI

Geschäftsführer Handelskammer und Arbeitgebervereinigung Winterthur



EVENTS

Partneranlass ZHAW: Kongress Industrie 4.0 Synergien und Chancen für die Kreislaufwirtschaft.

Die Kreislaufwirtschaft ist der vielversprechende Weg von Industrie, Gesellschaft und Politik, um Ressourcen zu schonen und ein nachhaltiges Wirtschaftssystem aufzubauen. In der Konferenz «Perspektive mit Industrie 4.0» wurden pionierhafte und mustergültige Lösungen von und für Schweizer KMU präsentiert.

Partneranlass Digital Winterthur: Smart Machines und Smart Health

Auf Einladung von Digital Winterthur fand im ehrwürdigen Volkartgebäude der ZHAW ein intensiver Austausch zwischen Politikern, Digital Experten und Wirtschaftsvertretern statt.

Mit moderner Steuerungstechnik zur Smart Machine

Am Cluster Anlass der HAW wurde darüber diskutiert, wie moderne Steuerungstechnik die Migration von guten Maschinen (und Prozessen) zu Smart Machines unterstützen kann. Die eingeladenen Ingenieure, Entwicklungsverantwortlichen etablierter Industrieunternehmen, Startups, und Fachhochschulexperten präsentierten dabei praktische und vielfältige Themen.

O 4 Smart Machines an den Startup Nights

An den Winterthurer Startup Nights organisierte die HAW einen Expertenroundtable. Auf die Besucher warteten vier spannende Referate von Experten der ZHAW, Concircle, Almer und DeepImpact, die sich dem Thema 'Mehrwert schaffen mit Smart Functions' widmeten.

105 HAW-Herbstversammlung 2022: Im Zeichen der Cluster-Initiative

Hochkarätige Referenten aus den Bereichen Smart Energy (Burckhardt Compression), Smart Machines (Sulzer) und Smart Health (HeyPatient) gaben den 65 Teilnehmern Einblicke und Praxisbeispiele in den jeweiligen Fachbereich.



WISSENSTRANSFER UND **KOMMUNIKATION**

Die Unternehmen und Forschungsinstitute der Region sind weiterhin eingeladen, sich mit ihren Fachleuten aktiv am Wissenstransfer zu beteiligen.

01 Zwei hoch dotierte Ausschreibung

Zum zweiten Mal haben die Johann Jacob Rieter-Stiftung und die HAW einen mit CHF 10'000 dotieren Preis für die beste Master-/Bachelor-Arbeit zum Thema Smart Machines ausgeschrieben. Hinzu kommt die Ausschreibung der Zürcher Stiftung für Textilforschung, die Forschungstätigkeit mit bis zu CHF 100'000 unterstützt. Informationen gibt es unter https://www.haw.ch/aktuell/tag/smart-machines

02 **Blogs und Newsletter**

In regelmässigen Abständen wurde in Blogs über die neusten Entwicklungen im Bereich Smart Machines informiert. Zusätzlich darf sich der Newsletter über mehr als 70 Abonnenten und Abonnentinnen freuen.

BETEILIGTE PERSONEN

Der Cluster Smart Machines darf auf ein Netzwerk aus Wirtschaft, Wissenschaft, der öffentlichen Hand und auf engagierten Einzelpersonen zählen. Besonders möchten wir uns bei folgenden Personen bedanken:

Peter Anderega

Anderegg Ecotech

Michael Wüthrich

Dozent Entwicklung mechatronischer Produkte, ZHAW (SoE), ZHAW

Dr. Luzi Valär

Cluster Manager Smart Machines, Vice President Research & Development, Burckhardt Compression AG

Prof. Dr. Dirk Wilhelm

Direktor an der School of Engineering

David H. Gehring

Vice President, Head DevOps Digital Solutions, Maschinenfabrik Rieter AG

Prof. Dr. Andreas Witzig

Institutsleitung Institut für Mechatronische Systeme, ZHAW

Prof. Dr. Hans Wernher van de Venn

Institutsleitung Institut für Mechatronische Systeme, ZHAW



NETZWERK ALS ERFOLGSFAKTOR

Networking ist zentral für Unternehmer und Unternehmerinnen, weshalb die HAW den Austausch zwischen Firmen fördert. Speziell Startups werden in diesem Kontext immer wichtiger, denn sie müssen auf sich aufmerksam machen und aufzeigen, welchen konkreten Nutzen ihre Produkte und Dienstleistungen haben.



Umgekehrt können Unternehmer und Investoren helfen, die frische Dynamik von Startups weiterzutreiben, indem sie mit ihnen zusammenarbeiten beziehungsweise in sie investieren. Das geschieht jedoch nicht von heute auf morgen. Denn als Basis dafür brauchen Startups ein Netzwerk und Beziehungen. Diese fehlen ihnen aber oft. Entweder weil die Gründerinnen und Gründer noch sehr jung sind und wenige geschäftliche Beziehungen aufbauen konnten oder weil sie neu in der Region sind.

Hierbei unterstützt die HAW, die generell zu guten Rahmenbedingungen und einer starken wirtschaftlichen Vernetzung beitragen möchte, die Startups. Winterthur verfügt auch dank der Grossunternehmen über traditionell wichtiges Know-how und Technologie-Kompetenzen. Viele dieser Unternehmen sind Mitglieder der HAW. So fungiert der Verband auch als Bindeglied zwischen den etablierten Unternehmen und Startups. Das Ziel ist es, dass sich Startups langfristig in Winterthur zu Hause fühlen und Winterthur auch über die Gründung hinaus ein optimaler Nährboden ist. Denn dass hier erstklassige Startups entstehen, ist mittlerweile in der ganzen Schweiz bekannt und lässt sich auch anhand verschiedener Erfolgsgeschichten nachverfolgen

Weitere Informationen zu spannenden Startups und Erfolgsgeschichten rund um den Wirtschaftsstandort Winterthur finden Sie unter: www.haw.ch/haw-erfolgsgeschichten



AUSBLICK

Im vergangenen Jahr durften wir wieder erleben, dass Zusammenarbeit und Vernetzung die Schlüssel zum Erfolg sind, und so werden wir auch in 2023 weiter daran arbeiten, unsere Community zu stärken und das Netzwerk aus Wirtschaft, Wissenschaft und öffentlicher Hand zu vertiefen.

Wir blicken mit Spannung ins neue Jahr und freuen uns auf die Möglichkeiten, die vor uns liegen. Wir sehen den Cluster Smart Machines als Teil einer wichtigen Initiative, die Industriepartner zusammenbringt und Innovation und Wachstum in Winterthur fördert. So bemühen wir uns weiterhin, verschiedene Akteure aus unterschiedlichen Branchen zu verbinden, um Wissen zu teilen und Innovationen voranzutreiben.

Ein Highlight des Jahres ist die ZHAW-Konferenz "Perspektiven Industrie 4.0 - Digitale Ökosysteme" am 31. Mai 2023, an welcher die HAW als Partner beteiligt ist. Ebenso freuen wir uns auf die Veranstaltungen Smart Machines am 19. April und 31. August 2023, sowie auf die HAW-Herbstversammlung vom 7. November 2023, an welcher unsere bewährte Fachjury hoffentlich die beste studentische Arbeit des Jahres 2023 prämieren wird.

Wir danken allen Beteiligten für die Unterstützung und freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit.

Kontakt

Handelskammer und Arbeitgebervereinigung Winterthur Internet www.haw.ch

E-Mail office@haw.ch