

CLUSTER SMART MACHINES



**JAHRESBERICHT
2021**



CLUSTER SMART MACHINES

Als die Handelskammer und Arbeitgebervereinigung Winterthur (HAW), der Technopark Winterthur (TPW) und das House of Winterthur (HoW) im Mai 2020 ihre Cluster-Initiative lanciert haben, erahnte kaum jemand, wie intensiv Corona unsere Gesellschaft beschäftigen wird. Trotz Verzögerungen können die Initianten auf ein erfolgreiches Jahr 2021 zurückblicken.

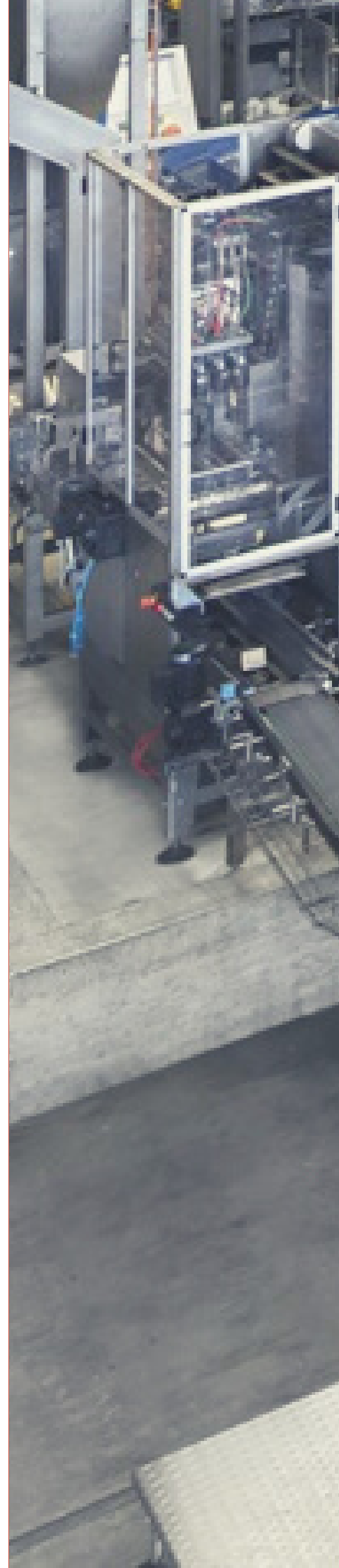
Die vorhandenen Stärken im Cluster Smart Machines wurden für eine optimale Positionierung der Wirtschaftsregion Winterthur genutzt, um letztendlich Wertschöpfung und Arbeitsplätze zu schaffen. An vier Events konnten rund 70 Teilnehmende begrüsst werden und der Smart Machines [Newsletter](#) darf sich über 66 Abonnenten freuen. Natürlich freuen wir uns über erste Resultate, sind uns aber gleichzeitig bewusst, dass teilweise erst Grundlagen gelegt werden konnten.

Die Unternehmen und Forschungsinstitute der Region sind weiterhin eingeladen, sich mit ihren Fachleuten aktiv einzubringen. Sie können sich mit Ideen und/oder Interesse an die Geschäftsführer von [HAW](#) (Smart Machines), [TPW](#) (Smart Energy) und [HoW](#) (Smart Health) wenden.



DR. RALPH PETERLI

Geschäftsführer
Handelskammer und Arbeitgebervereinigung Winterthur



EVENTS

Trotz Corona konnten die Netzwerke durch regelmässigen Austausch gepflegt und gestärkt werden. Insgesamt wurden im Cluster Smart Machines vier Fachanlässe veranstaltet. An diesen trafen sich Experten (Anbieter und Nachfrager) und tauschten sich über neue Technologien, Erfolgsrezepte und konkrete Projekte aus.



01

Auf dem Weg zum Digitalen Twin

Die HAW führte am Digitaltag den ersten Smart Machines Experten-Roundtable durch. Es wurde bestätigt, dass in Winterthur ausgeprägte Kompetenzen vorhanden sind, der Austausch wertstiftend ist und dass eine Weiterführung der Veranstaltungsreihe von Interesse ist.

02

Schlüsselemente der Digital Factory (öffentlich)

Am 18. Mai 2021 demonstrierte Prof. Dr. Wernher van de Venn, Leiter des Instituts für Mechatronische Systeme der ZHAW, die Digital Factory «SmartPro 4.0», ein mit professionellen Komponenten ausgestattetes Industrie 4.0 Produktionssystem, welches als Lernlabor und Demonstrator für Forschung & Lehre eingesetzt wird.

03

Schlüsselemente der Digital Factory (Expertenrunde)

Am 26. Mai 2021 wurde das Thema Industrie 4.0 mit Fokus auf die Vernetzung von Produktionssystemen innerhalb der Wertschöpfungskette in einer geschlossenen Expertenrunde von Entwicklungsverantwortlichen von HAW-Mitgliedern bezüglich Pain Points vertieft.

04

Retter des regionalen Maschinenbaus

Der Early Morning Event zum Thema «Smart Machines» wurde in Zusammenarbeit mit dem Verein WinLink realisiert. Cluster Manager Peter Anderegg hat unter dem Titel "Smart Machines - Retter des regionalen Maschinen- und Anlagenbaus?" Ziele, Projekte und Anwendungsbeispiele des Clusters erläutert.

WISSENSTRANSFER UND KOMMUNIKATION

Die Cluster-Initiative hat sich im letzten Jahr bewährt und findet bei den Anspruchsgruppen Anklang. Die Unternehmen und Forschungsinstitute der Region sind weiterhin eingeladen, sich mit ihren Fachleuten aktiv am Wissenstransfer zu beteiligen.

01

Prämierung beste studentische Arbeit

Nachdem 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 haben, konnte der Preis an der HAW-Herbstversammlung an Chris Beyer von der ZHAW vergeben werden. Die Laudatio hielt Prof. Dr. Dirk Wilhelm.

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 60 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 Anderegg

Cluster Manager Smart Machines,
Anderegg Ecotech

Dr. Luzi Valär

Vice President Research & Development,
Burckhardt Compression AG

David H. Gehring

Vice President, Head DevOps Digital
Solutions, Maschinenfabrik Rieter AG

Michael Wüthrich

Dozent Entwicklung
mechatronischer Produkte, ZHAW

Prof. Dr. Dirk Wilhelm

Direktor an der School of Engineering
(SoE), ZHAW

Prof. Dr. Andreas Witzig

Institutsleitung Institut für
Mechatronische Systeme, ZHAW

Prof. Dr. Hans Wernher van de Venn

Institutsleitung Institut für Mechatronische Systeme, ZHAW

AUSBLICK

Auch 2021 hat COVID-19 unser Leben in allen Aspekten stark beeinflusst. Für den Cluster Smart Machines hatte das zur Folge, dass verschiedene Events nur online durchgeführt oder gar verschoben wurden. Für das Jahr 2022 wünschen sich die Cluster-Verantwortlichen deshalb eine Rückkehr zu Fachanlässen in physischer Präsenz, da das gegenseitige persönliche Kennenlernen und Vertrauen die Basis für einen offenen Austausch darstellen.

Schwerpunkt im 2022 wird sein, die Wahrnehmung der Cluster-Initiative noch einmal zu stärken und das Netzwerk aus Exponenten der Wirtschaft, Wissenschaft und der öffentlichen Hand zu vertiefen und zu verbreitern.

Ein Highlight des Jahres ist die ZHAW-Konferenz "[Perspektiven Industrie 4.0 - Synergien und Chancen für die Kreislaufwirtschaft](#)" am 1. Juni 2022, an welcher die HAW als Partner beteiligt ist. Ebenso freuen wir uns auf die HAW-Herbstversammlung vom 8. November 2022, an welcher Referenten über konkrete Projekte aus allen 3 Clustern berichten und unsere bewährte [Fachjury](#) die beste studentische Arbeit des Jahres 2022 prämiieren 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