



## IUVO ENTWICKELT TRAGBARE ROBOTER-EXOSKELETTE IN KOOPERATION MIT COMAU UND ÖSSUR

*Pisa, 5. Oktober 2017* – IUVO, ein Spin-Off-Unternehmen des BioRobotics Institute (Scuola Superiore Sant'Anna) im Bereich Wearable Technologies, hat kürzlich eine gemeinsame Investition von Comau und Össur erhalten. IUVOs Ziel ist es, tragbare, intelligente und aktive Tools für mehr Lebensqualität zu entwickeln. Erste konkrete Beispiele sind Roboter-Exoskelette, die in der Lage sind, sowohl Arbeitskräfte in Industrie- und Dienstleistungsbereichen zu unterstützen als auch Patienten mit einem Bedarf an Mobilitätsverbesserung zu helfen.

IUVO wurde 2015 von einem Team aus Postdoktoranden, Professoren und Forschern mit dem Ziel gegründet, die Ergebnisse nationaler und europäischer Forschungsprojekte wie dem FP7 ICT CYBERLEGS zu nutzen. Comau und Össur gehört der Mehrheitsanteil an IUVO. Beim Joint Venture zwischen Comau und Össur ist Comau Mehrheitsaktionär. Das neue Unternehmen stützt sich auf solide strategische und technologische Synergien, die jeder Partner einbringt. Der Fokus liegt sowohl auf der Forschung und Entwicklung als auch auf der Einführung neuer tragbarer Robotertechnologien wie den Exoskeletten.

Als weltweit führendes Unternehmen für fortschrittliche Automatisierungslösungen besteht Comaus Beitrag in seiner Vision und Tendenz zu innovativen, offenen und anwenderfreundlichen Technologien sowie seiner Fähigkeit, zuverlässige Roboter zu produzieren. Össur ist bekannt für hochentwickelte und wissenschaftlich erprobte Lösungen im Bereich der minimalinvasiven Orthopädie zur Verbesserung der menschlichen Mobilität. Ergänzt wird IUVOs Engineering-Kompetenz auf dem Gebiet der Wearable Technologies durch das Ansehen und die große Erfahrung der Scuola Superiore Sant'Anna.

Ein wesentlicher Aspekt der Kooperation ist der gemeinsame Wunsch, die Zusammenarbeit von Mensch und Maschine in unterschiedlichen Sektoren, wie beispielsweise Biomedizin und Produktion voranzubringen und weiterzuentwickeln. Mit Hauptsitz im Comau HUMANufacturing Innovation Center im italienischen Pontedera (Pisa) und einer Gruppe von Ingenieuren und Forschern nutzt IUVO die gemeinsamen Kompetenzen des erweiterten Teams, um Wearable Technologies zu entwickeln und zu vermarkten. HUMANufacturing ist Comaus Weg hin zu einer offenen, anwenderfreundlichen Industrieautomatisierung, bei der Menschen und Roboter problemlos ohne Barrieren zusammenarbeiten können.

„Dieses gemeinsame Unternehmen ist ein Schritt hin zur Entwicklung tragbarer Roboter-Exoskelette, die die Mobilität und Lebensqualität von Menschen verbessern können“, betont Mauro Fenzi, CEO von Comau. „Indem wir das Know-how und die Basistechnologien der verschiedenen Partner zusammenbringen, haben wir die Möglichkeit, den Einsatz der Robotertechnik über den Fertigungsprozess hinaus auf eine fortschrittliche globale Realität zu erweitern. Ich glaube, das Besondere an einem Projekt wie IUVO ist die Kombination von Comaus Automatisierungskompetenz und Össurs tiefgreifender Erfahrung mit Bionik und Aussteifung, was die Herstellung von Produkten wie dem Exoskelett ermöglicht und den Nutzen der Robotertechnik aufzeigt.“



Dr. Thorvaldur Ingvarsson, Executive Vice President der R&D bei Össur, fügt hinzu: „Die Kombination von erstklassigem Know-how, neuen Ideen, fortgeschrittener Robotik und biomedizinischer Kompetenz verspricht Gutes für die Zukunft dieses neuen Unternehmens. Ich bin davon überzeugt, dass die Entwicklung intelligenter und adaptiver Wearable Technologies dazu beitragen wird, eine bessere Zukunft zu schaffen.“

„Dank der komplementären Spitzenforschung in Wissenschaft und Technologie, können wir einzigartige Produkte schaffen, die die Art und Weise, wie sich Menschen bewegen und verhalten, verbessern können“, erläutert Prof. Nicola Vitiello, Ph.D., Leiter des Wearable Robotics Laboratory of The BioRobotics Institute und Gründungspartner von IUVO. „Darüber hinaus sind diese Geräte eine langfristige und nachhaltige Antwort, um die Unabhängigkeit von Hilfebedürftigen zu vergrößern und innovative Lebensstile zu fördern, die unser Wohlbefinden steigern.“

[Prof. Maria Chiara Carrozza](#), Ph.D., frühere Rektorin der Scuola Superiore Sant'Anna und Gründungspartner von IUVO, unterstreicht das Anliegen und die Bedeutung der IUVO-Initiative. „IUVO ist mehr als nur ein Spin-Off-Unternehmen. Bei seiner Gründung war unser Bestreben, durch die Förderung der Einführung von Servicerobotiktechnologien zur Revolutionierung der Gesellschaft beizutragen. Tatsächlich stehen wir am Anfang einer neuen industriellen Revolution, die durch die Verbesserung von Robotik und künstlicher Intelligenz ermöglicht wird. In diesem Umfeld möchte IUVO – mit Hilfe der strategischen Partnerschaft mit zwei großen Industrien – den Grundstein legen.“



### **The BioRobotics Institute – Scuola Superiore Sant’Anna:**

Scuola Superiore Sant’Anna (SSSA) is a public university institute - with special autonomy - working in the field of applied sciences: Economics and Management, Law, Political Sciences, Agricultural Sciences and Plant Biotechnology, Medicine, and Industrial and Information Engineering. SSSA is located in Pisa, Italy and aims at experimenting innovative paths in research and education. Professors and researchers live and interact with the students, day after day, enjoying a continuous cultural and intellectual exchange. Scientific research at SSSA is organized in six research Institutes. The BioRobotics Institute is one of these six institutes and is located in Pontedera, Italy. The BioRobotics Institute of Scuola Superiore Sant’Anna was founded in 2011 and has built a vast wealth of knowledge and expertise in several fields of biorobotics, such as: social robotics, industrial robotics, assistive/rehabilitation/surgical robotics, neural engineering, cognitive systems, bio-inspired robots and their ethical, legal, social and economic implications. The Institute aims to act as a linking bridge among international centres of knowledge and to create a new concept of engineers that are scientists, inventors, entrepreneurs and problem solvers. [www.santannapisa.it](http://www.santannapisa.it)

### **Über Comau:**

Comau, ein Unternehmen der FCA Group, ist ein weltweit führender Anbieter industrieller Automatisierungslösungen, die Produkte, Technologien und Dienstleistungen integrieren, um Unternehmen jeder Größenordnung bei der Steigerung der Anlageneffizienz und gleichzeitigen Senkung der Betriebskosten und Optimierung der Rendite zu unterstützen. Comau, mit Sitz in Turin (Italien), verfügt über mehr als 40 Jahre an Branchenerfahrung sowie über ein internationales Netz von 35 Standorten, 15 Fertigungsanlagen und 5 Innovationszentren in insgesamt 17 Ländern mit mehr als 9.000 Beschäftigten. Mit einer konsequenten Ausrichtung auf Innovation besteht Comau’s Engagement darin, Kompetenz durch die Bildung von Einzelnen und Gruppen als Teil seines offenen Automatisierungsansatzes zu entwickeln. Comau prägt die Zukunft der Produktionsautomatisierung durch die Entwicklung effizienter und nachhaltiger Lösungen und Produkte. Seine modularen, flexiblen und höchst konfigurierbaren Produkte lassen sich an die Erfordernisse jedes einzelnen Kunden anpassen. Durch die kontinuierliche Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen kann Comau die Automatisierungsindustrie in jeder Phase eines Projekts unterstützen – von Planung, Implementierung und Installation bis hin zu Produktionsanlauf und Instandhaltungsdiensten. Sein umfangreiches Angebot umfasst Fertigungs- und Montagelösungen, Antriebsstrangbearbeitung, Robotik und Anlagenverwaltungsdienste für eine Vielzahl von Industriesektoren.

[www.comau.com](http://www.comau.com)

### **Össur:**

Össur (NASDAQ: OSSR) is a global leader in non-invasive orthopaedics that help people live a life without limitations. Its business is focused on improving people’s mobility through the delivery of innovative technologies within the fields of Prosthetic, Osteoarthritis and Injury Solutions. A recognized “Technology Pioneer,” Össur invests significantly in research and product development—its award-winning designs ensuring a consistently strong position in the market. Successful patient and clinical outcomes are further empowered via Össur’s educational programs and business solutions. Headquartered in Iceland, Össur has major operations in the Americas, Europe and Asia, with additional distributors worldwide. [www.ossur.com](http://www.ossur.com)

### **Comau**

#### **Pressestelle: Hauptsitz**

**Giuseppe Costabile**  
Public & Media Relations  
[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com)  
Tel. +39 011 0049670  
Tel. +39 338 7130885

**Lucia Tischer**  
Marketing Manager North West Europe  
[lucia.tischer@comau.com](mailto:lucia.tischer@comau.com)  
Tel. +49 221 7600643

#### **Scuola Superiore Sant’Anna**

[www.santannapisa.it](http://www.santannapisa.it)  
**Francesco Ceccarelli**  
Chief communications officer  
Tel. +39 050 883378  
Cell +39 348 7703786

#### **Pressestelle: Burson-Marsteller**

**Alessandra Boscolo**  
[alessandra.boscolo@bm.com](mailto:alessandra.boscolo@bm.com)  
Tel. +39 02 72143504  
Tel. +39 346 6287691

**Daniele Zibetti**  
[daniele.zibetti@bm.com](mailto:daniele.zibetti@bm.com)  
Tel. +39 02 72143565  
Tel. +39 344 2061802

#### **Össur**

**Edda H. Geirsdottir**  
VP of Branding & Communications  
[egeirsdottir@ossur.com](mailto:egeirsdottir@ossur.com)  
Tel. +354 664 1055  
Tel. +354 515 1300