



Membre de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles (SCNAT)

**SOCIÉTÉ FRIBOURGEOISE DES SCIENCES NATURELLES**  
**FREIBURGER NATURFORSCHENDE GESELLSCHAFT**

*Fondée en 1832 – gegründet 1832*

Mitglied der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (ScNat)

sc | nat 

Swiss Academy of Sciences  
Akademie der Naturwissenschaften  
Accademia di scienze naturali  
Académie des sciences naturelles

**Donnerstag, 8.3.2018, 20h15, Grosser Hörsaal der Chemie, Ch. du musée 9, Uni-Pérolles \*)**

## **Prof. Roland Siegwart**

**Director of Autonomous Systems Lab der ETH Zürich und von Wyss Zürich**  
**(Vortrag im Rahmen der Paul-Rhyner –Stiftung)**

### **Roboter verlassen die Produktionshallen – Revolution oder Evolution**

Roboter entwickeln sich zunehmend von Arbeitstieren in der industriellen Produktion zu komplexeren Maschinen, die selbständig Aufgaben im Katastropheneinsatz, der Logistik, der Landwirtschaft oder als autonome Fahrzeuge übernehmen. Diese neue Generation von Robotern muss sich in unstrukturierten und unbekanntem Umgebungen zurechtfinden und richtige Entscheidungen auf der Basis von unsicheren Informationen treffen. Im Vortrag werden aktuelle Forschungsthemen und Herausforderungen in der Mobilrobotik präsentiert und an Beispielen diskutiert.



***Roland Siegwart (1959) ist Professor für autonome mobile Roboter an der ETH Zürich und Co-Direktor des Wyss Zurich. Er studierte Maschineningenieur an der ETH Zürich, arbeitete in einem Spin-off Unternehmen, war zehn Jahre Professor an der EPFL Lausanne (1996 – 2006) und Vizepräsident für Forschung und Wirtschaftsbeziehungen der ETH Zürich (2010 – 2014). Er ist Mitbegründer von mehreren Start-up Firmen und ein starker Promoter von Innovation und Entrepreneurship in der Schweiz.***

*Innovation und Entrepreneurship in der Schweiz.*

\*) am Bahnhof SBB Bus Nr. 1 Richtung «Marly-Gérine» ab 19h56 ⇒ Haltestelle Plateau-de-Pérolles an 20h00