

WIE ROBOTER UNSERE WELT VERÄNDERN

**Veranstaltung vom Freitag, 23. Oktober 2026
14.30 Uhr, Centrum St. Mangen**

Roboter entwickeln sich zunehmend zu komplexeren Maschinen, die selbständig Aufgaben im Katastropheneinsatz, auf der Baustelle, in der Landwirtschaft oder als autonome Fahrzeuge übernehmen. Diese neuen Roboter müssen sich agil bewegen und interagieren können, sich in komplexen Umgebungen zurechtfinden und richtige Entscheidungen treffen. Im Vortrag werden aktuelle Forschungsthemen und Herausforderungen in der Robotik präsentiert und zukünftige Anwendungen diskutiert. Ein spezieller Fokus liegt dabei auf der Entwicklung von laufenden und fliegenden Robotern sowie der Umgebungswahrnehmung und Navigation.

Die Roboter entwickeln sich rasant von einer Maschine zu einem intelligenten Assistenten. Können uns Roboter in Zukunft auch konkret bei uns zu Hause unterstützen?



Prof. Dr. Roland Siegwart, ETH