











| Showcase | Projektbeschreibung | Partner |
|--|---|--|
| The Surgeon's Eye: Get in Touch with the Future of Medical Robotics | <p>Die Besucherinnen und Besucher können eine robotische Endoskopkamera im Inneren eines Brustkorbs steuern. Sie können dabei verstehen, wie das MIRACLE-Projekt Teamwork zwischen Menschen und Robotern entwickelt. Dieses Projekt verändert Ihr Leben insofern, als dass es Robotern beibringt, mit Menschen im Operationssaal reibungslos zu kooperieren.</p> |  <p>University of Basel Department of Biomedical Engineering</p> |
| The 4th Dimension in Surgery Planning: Virtual and Augmented Reality | <p>Das Publikum kann unmittelbar erleben, wie Chirurgen am Universitätsspital Basel komplexe Eingriffe planen: in der Virtuellen Realität, mit der sie angehende Ärztinnen und Ärzte ausbilden und sogar ihre Patientinnen und Patienten aufklären. Dieses Projekt verändert Ihr Leben insofern, als dass es chirurgische Eingriffe durch überlegene Planung erfolgreicher macht.</p> |  <p>University of Basel Department of Biomedical Engineering</p> |
| Personalized Health - Patient Specific Treatment 3D Printed Medicaments | <p>Ein voll funktionsfähiger Demonstrator für 3D-gedruckte Medikamente. Die Besucher können Daten wie Körpergewicht, Geschlecht, Alter usw. angeben und erhalten nach einem Knopfdruck ihre personalisierte Pille in Form eines Herzens, Olympia-Logos usw. Dieses Projekt verändert Ihr Leben insofern, als dass die Einnahme von Medikamenten zukünftig vereinfacht und besser auf die persönlichen Bedürfnisse der einzelnen Patienten abgestimmt ist.</p> |  |
| Wearable sensor technologies for sports, wellness and health (medical) | <p>Produkte von Vexatec, AVA, Aktiia, Biospectal, Festina, iFit und Biovotion, Altra und MyStetho. Zusammen mit CSEM-Prototypen für Demonstrationszwecke.</p> |  |
| Sensor devices for diagnostics and health | <p>Entwicklung und Validierung von Sensorgeräten auf Basis von nicht-invasiven Urin- und Speichelproben.</p> |  <p>Swiss TPH Swiss Tropical and Public Health Institute</p>  |

| | | |
|---|---|---|
| <p>Exercise, Health and Olympic Games</p> | <p>Zur objektiven Erfassung der körperlichen Aktivität und weiterer Funktionen des Körpers bei Athletinnen/Athleten und bei Breitensportlerinnen/Breitsportler, aber auch bei Patientinnen/Patienten mit chronischen Erkrankungen werden Wearables verwendet. Was bei Athletinnen/Athleten gelernt wird, kommt den Patientinnen/Patienten zu Gute. In diesem Projekt wird in Kooperation mit CSEM gezeigt, wie man Spitzenforschung bei Mobile Devices im gesamten Spektrum vom Hochleistungssport bis zu Diagnostik und Therapie bei chronischen Erkrankungen verwenden kann.</p> |  |
| <p>OMiLAB and Impact Lab FHNW School of business</p> | <p>Der MSc Business Information Systems fördert die Innovationsfähigkeit der Studierenden. Es wurden zwei Initiativen gestartet: Das ImpactLab unterstützt Studierende und Absolventinnen/Absolventen bei der Gründung eines neuen Unternehmens. Das OMiLAB unterstützt die Entwicklung von Prototypen für Cyber-Physical Systems, indem es Design Thinking und konzeptionelle Modellierung miteinander kombiniert. Dieses Projekt verändert Ihr Leben insofern, als dass sie Innovative Lösungen entwickeln, testen und in den Markt bringen, die den Bedarf ihrer Kunden treffen.</p> |  |
| <p>E-FLORENCE</p> | <p>Humard Automation S.A. entwickelt eine navigierte Lernplattform zum Erwerb praktischer Fähigkeiten, z. B. für Ärztinnen/Ärzte und Studierende, und zur Automatisierung chirurgischer und medizinischer Standardverfahren. Ein Projektor und ein Roboter vereinfachen chirurgische Eingriffe und führen durch einen komplexen chirurgischen Arbeitsablauf an einem 3D-Modell.</p> |  |
| <p>Ellyfit</p> | <p>Antiaging, Bodyshaping, Wohlbefinden und Immunbooster – alles in einem geschmackvollen Fruchtgetränk.</p> |  |



| | | |
|---|---|--|
| <p>Basel Virtual Innovation Performance Room</p> | <p>Der Showcase zeigt neue, innovative Möglichkeiten von virtuellen Treffen und Kooperationen von Akteuren auf der ganzen Welt in einem virtuellen Raum. An den Meetings in der Virtual Reality (VR) können Personen mit und ohne VR-Brille unabhängig von ihrem Standort interaktiv teilnehmen. Dieses Projekt verändert Ihr Leben insofern, als dass Sie die Zukunft heute schon virtuell gemeinsam begehen können.</p> | |
| <p>The Basel Area – Where innovation is born</p> | <p>Mit einem Zehntel der Grösse* des Grossraums Tokio ist die Basel Area ein globaler Innovationsführer. Entdecken Sie verblüffende Erfindungen, zukunftsorientierte Unternehmen und Innovationsräume von Weltklasse. *Basel Area: 1'380 km², Grossraum Tokio: 13'555 km²</p> | |
| <p>Botticelli</p> | <p>Das BOTTICELLI Implantatsystem von Di Meliora AG hilft jungen Zahnärztinnen und Zahnärzten, die neu mit Zahnimplantaten arbeiten wollen, indem es die Komplexität reduziert und die Behandelbarkeit erhöht.</p> | |