

G'SCHEID SCHLAU!



SIEMENS

Highlights im Schulprogramm

From Problem to Prototype – Wie funktioniert ein Innovation Studio?

Nicolas Butterwegge und Dr. Michael Reinhardt
Jahrgangsstufe 9 bis 13
9:00-9:30 Uhr

In einer Zeit sich kontinuierlich beschleunigender Digitalisierung ergeben sich stetig neue Chancen und Herausforderungen. Technologischer Fortschritt sollte dabei stets den Menschen helfen und sich an Ihren Bedürfnissen ausrichten. Ebenso wichtig ist es, Menschen digital zu befähigen und ihnen die richtigen Werkzeuge an die Hand zu geben. Hilfreich ist hierbei das spezifische Verständnis von Kundenwunsch, Realisierbarkeit und Rentabilität – der methodische Fokus des Siemens Healthineers OpenIT Studios. Lerne das Siemens Healthineers OpenIT Studio kennen.

Mach mit! – Schlüsselanhänger konstruieren mit dem Siemens Maker Space und Solid Edge

Siemens Digital Industries Software und Zentrale Forschungseinheit
Technology
Jahrgangsstufen 5 bis 8 und 9 bis 13
11:00 – 12:00 Uhr

Daniel, Leon, Georgi, Caroline und Susann von Siemens erklären euch was ein Maker Space ist und zeigen euch live, welche Geräte im Siemens Maker Space Erlangen zu finden sind. Außerdem erfahrt ihr, wie ein 3D-Drucker funktioniert und welche Kniffe man beim 3D-Druck anwenden sollte. Im zweiten Teil dürft ihr selbst aktiv werden und euren eigenen Schlüsselanhänger mit Solid Edge konstruieren. Dazu bitte vorab die kostenlose Schülerlizenz hier herunterladen: <http://www.siemens.de/solid-edge-fuer-studenten> und das zugehörige Tutorial durchklicken. Die ersten 50 Entwürfe, die ihr uns schickt, werden von uns ausgedruckt und können im Maker Space Erlangen abgeholt werden. Beide Adressen werden im Workshop bekannt gegeben.

G'SCHEID SCHLAU!



SIEMENS

Highlights im Schulprogramm

Digitale Pathologie und AI: Die Krebsdiagnose der Zukunft

Marvin Teichmann, Andre Aichert und das Cancer Scout Team
von Siemens Healthineers

Jahrgangsstufe 9 bis 13

11:00 – 12:30 Uhr

Die interaktive Vortragsreihe beschäftigt sich damit, wie Pathologie und AI in Zukunft zusammenwirken können. In den ersten Vorträgen geben wir einen grundlegenden Einblick in das Thema. Wir zeigen, wie Pathologen mit Hilfe von Mikroskopie Diagnosen und Therapieentscheidungen treffen und welche Aufgaben AI Algorithmen bereits heute lösen können. Interaktive Ratespiele ermöglichen es euch in die Rolle eines Pathologen oder AI Engineer zu treten und zu testen, wie gut ihr bereits in der Lage seid, korrekte Diagnose und Modellierungsentscheidungen zu treffen. In den späteren Vorträgen geben wir euch Einblicke in den Alltag von AI Wissenschaftlern und diskutieren aktuelle Forschungsfragen und Ergebnisse.

Virtuelle Labor Tour Simulation & Digitaler Zwilling

Siemens Zentrale Forschungseinheit Technology

Jahrgangsstufe 9 bis 13

11:30 - 12:00 Uhr

Virtuelle Welten konzentrieren sich heute im Wesentlichen auf Computer-Spiele, In Zukunft werden Virtual, Augmented und Mixed Reality großen Einfluss auf andere Lebensbereiche, wie z.B. die Industrie, haben. Im virtuellen Labor von Siemens Technology kann man das bereits erleben.

Als das reale Lab für Simulation & Digital Twin während der Covid-Pandemie nicht nutzbar wurde, hat Siemens Technology sein virtuelles Abbild aufgebaut. Mittels VR-Brillen können Experten weiterhin neue mathematische Ansätze an den Digitalen Zwillingen von realer Hardware testen sowie Besucher virtuell interagieren und komplexe mathematische Lösungen einfacher verstehen.

Im Rahmen dieser Veranstaltung bieten wir einen virtuellen Besuch im Labor und erläutern hier die Exponate und aktuelle Forschungsergebnisse.