

Wissenschaftscampus@Home Juni 2021 – Veranstaltungsablauf:

Montag, 14.06.2021 – Tag 1:

Vormittag (fakultativ): Kennenlernen und Klärung von Fragen zum digitalen Arbeiten

13.00 Uhr Gemeinsame Eröffnung

13.30 Uhr Die Fraunhofer-Institute stellen sich vor – Teil 1

15.00 Uhr Pause

15.30 Uhr Die Fraunhofer-Institute stellen sich vor – Teil 2

16.30 Uhr Ende des ersten Tages

Dienstag, 15.06.2021 – Tag 2:

09.00 Uhr – 11.30 Uhr

Angebot 1: »Wegbereiter für nachhaltige Gesundheit«, zu Gast am Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin ITEM, Hannover

Den Menschen in unserer industrialisierten Welt vor gesundheitlicher Gefährdung zu schützen und an der Entwicklung neuer therapeutischer Ansätze mitzuwirken – das sind die Ziele des Fraunhofer ITEM. Sie haben Interesse, an dieser Entwicklung mitzuwirken? Dann sind Sie bei uns an der richtigen Adresse. Ob die Entwicklung neuer Medikamente gegen Erkrankungen der Atemwege und des Herzens, die Bewertung von Risiken potenzieller Schadstoffe oder die Entwicklung von Medizinprodukten, die Wissenschaftler/innen am Fraunhofer ITEM betreiben anwendungsorientierte Forschung, um Lösungen für diese Probleme zu finden. Am Standort Hannover bildet die Entwicklung von neuen Testmodellen einen aktuellen Schwerpunkt, mit denen die Wirkungen von Substanzen auf den Menschen besser vorhergesagt werden können. Diese in vitro oder ex vivo Systeme können helfen, Tierversuche zu ersetzen. Im Clinical Research Center, welches zusammen mit der Medizinischen Hochschule Hannover und dem Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung betrieben wird, werden Arzneimittelkandidaten bis hin zur klinischen Prüfung entwickelt. Lernen Sie uns, unsere Wissenschaftlerinnen und ihre aktuellen Projekte näher kennen.

Angebot 2: »Ein Blick hinter die Kulissen des allgegenwärtigen Internet der Dinge«, zu Gast am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS bei der Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS in Nürnberg

Das Internet der Dinge (engl.: Internet of Things, kurz: IoT) ist allgegenwärtig. Immer mehr Gegenstände, die uns umgeben und die wir regelmäßig benutzen, werden durch den Einsatz von Technologie zu intelligenten Objekten, die uns im privaten Umfeld den

Alltag erleichtern sollen. Im Zuge der digitalen Transformation kommen diese zudem in Unternehmen vielfach zur Optimierung bestehender Geschäftsprozesse sowie zur Entwicklung neuer digitaler Geschäftsmodelle zum Einsatz.

Vor diesem Hintergrund strukturiert, ordnet und verknüpft unsere Abteilung »Data Spaces and IoT Solutions« bestehende Unternehmensdaten mit ergänzenden IoT-Daten. Je nach Anwendungsfall kommen dabei unterschiedliche Methoden zum Einsatz, um Daten mithilfe von Datenräumen schneller verfügbar zu machen und deren Granularität und Qualität mithilfe des IoT und der Anwendung moderner IuK-Technologien zu verbessern.

Sie möchten spannende Einblicke in das Thema IoT erhalten und in einem Hands-On-Workshop spielerisch den Umgang mit den dabei verwendeten Technologien erlernen? Am Fachtag werden Ihnen IoT-Grundlagen vermittelt, zudem lernen Sie aktuelle Forschungsprojekte kennen und erfahren, wie Sie als Studierende am IIS daran mitwirken können.

11.30 Mittagspause

12.30 Uhr – 15.00 Uhr

Angebot 1: »Energiewende gestalten«, zu Gast am Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE in Kassel

Wir forschen für die Transformation der Energiesysteme. Es entwickelt Lösungen für technische und wirtschaftliche Herausforderungen, um die Kosten für die Nutzung erneuerbarer Energien weiter zu senken, die Versorgung trotz volatiler Erzeugung zu sichern, die Netzstabilität auf hohem Niveau zu gewährleisten und die Energiewende zu einem wirtschaftlichen Erfolg zu führen.

Unsere Forschungsschwerpunkte sind dabei: Energieinformatik, Energiemeteorologie und Geoinformationssysteme, Energiewirtschaft und Systemdesign, Energieverfahrenstechnik und –speicher, Netzplanung und Netzbetrieb, Netzstabilität und Stromrichter-technik sowie Thermische Energietechnik

Wir freuen uns auf Sie!

Angebot 2: »Ein Tag ohne GNSS – Steinzeit? Mittelalter? Status Quo? – die Welt der Satellitennavigationssysteme«, zu Gast am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen in Nürnberg

Satellitensysteme erobern zunehmend das Weltall. Neben Satelliten zur Kommunikation, zur Erdbeobachtung und für das Internet gibt es die sogenannten Global Navigation Satellite Systems (GNSS). Viele unserer alltäglichen und heute selbstverständlichen Anwendungen wären ohne sie nicht möglich, z.B. das Absetzen von Notrufen, das Navigieren mit dem Smartphone und noch viele mehr.

Unsere Abteilung »Satellitenbasierte Lokalisierungssysteme (SLS)« schafft optimale Lösungen für die jeweiligen Anwendungsgebiete. Wir entwickeln GNSS Receiver und Antennen, welche präzise, robuste und sichere Positionen liefern. Je nach Einsatzort müssen diese so entwickelt werden, dass sie mit intelligenten Lösungen flexibel auf verschiedenste Einflüsse reagieren können.

Erhalten Sie spannende Einblicke ins Thema GNSS und erfahren Sie mehr darüber, in welchen Anwendungen GNSS dabei unterstützt, unsere Welt nachhaltiger zu machen. Lernen Sie aktuelle Forschungsprojekte kennen und wie Sie als Studierende am IIS daran mitwirken können.

15.00 Uhr Pause

15.30 Uhr Fraunhofer Digital Escape Game

17.00 Uhr Ende des zweiten Tages

Mittwoch, 16.06.2021 – Tag 3:

09.00 Uhr – 15.00 Uhr Workshops – jeweils 11.30 Uhr bis 12.30 Pause

Angebot 1: »Charisma - Wege zu einer souveränen und authentisch professionellen Ausstrahlung«

Wie entsteht Charisma? Wie können wir eine charismatische Ausstrahlung erlernen und trainieren?

Diese Fragen werden in diesem praxisnahen, interaktiven Workshop beantwortet. Wir beschäftigen uns mit Ausdrucksmöglichkeiten über die Körpersprache. Mithilfe von Übungen können Sie feststellen, mit welchen Mitteln die eigene Körpersprache präzisiert, und gemessen an der jeweiligen Situation, verbessert werden kann. Im Themenabschnitt Storytelling üben Sie einen kreativen Umgang mit Sprache und Wörtern und lernen Tools für funktionale Rede,- und Organisationsstrukturen kennen. Wir lüften das Geheimnis, warum es uns in manchen Situationen so schwer fällt eloquent und schlagfertig zu reagieren- und wie wir das ändern können. Übungen und Inputs zum Thema Zielsetzung runden den Charisma-Workshop ab.

Angebot 2: »Projektmanagement kompakt: Agile Methoden/Scrum und Praxis-Fallstudien«

Sprints, backlog items, planning poker – willkommen in der Welt des »agilen Projektmanagements«. In der heutigen Arbeitswelt in Wirtschaft und Wissenschaft wird Projektarbeit immer wichtiger. Lernen Sie in diesem halbtägigen Training die wesentlichen Grundlagen der agilen Prinzipien und Projektmanagement-Methoden kennen.

Nach einer kurzen theoretischen Einführung erarbeiten Sie in kleinen Teams »User Stories« zu den Zielgruppen/Beteiligten der frei gewählten Fallstudien. Dann folgen Hintergründe zur effektiven Besetzung von Projektteams mit Bezügen zur langjährigen, internationalen Projekterfahrung Ihres Seminarleiters. Nach der Mittagspause lernen Sie die agilen Planungs- und Priorisierungsprozesse kennen, indem Sie diese praxisnah und schrittweise auf die Projekt-Fallstudien übertragen.

15.00 Uhr Pause

15.30 Uhr **Karrieremöglichkeiten bei Fraunhofer – Vortrag und Dialog**

16.30 Uhr Ende des dritten Tages

Donnerstag, 17.06.2021 – Tag 4:

09.00 Uhr – 15.00 Uhr Workshops – jeweils 11.30 Uhr bis 12.30 Pause

Angebot 1: »Zielgruppengerechte Kommunikation und Praxisübungen«

Unabhängig vom Studienfach und der beruflichen Orientierung werden Präsentationen im Umfeld von Wirtschaft und Wissenschaft immer wichtiger. Gerade in Zeiten dynamischer Veränderung und zunehmender Internationalisierung sollten Präsentations- und Kommunikations-Skills die kognitiven Fertigkeiten ergänzen und befördern.

Lernen Sie in diesem halbtägigen Training die Theorie und Praxis zielgruppengerechter Präsentation und Kommunikation kennen:

- Welche Präsentationsmedien/-formate sind für welche Themen oder Anlässe geeignet?
- Welche (typischen) Zielgruppen erwarten welche Art von Kommunikation und warum?
- Worauf sollten unterschiedliche Persönlichkeitstypen (z.B. introvertiert oder extrovertiert) im Kontext von Präsentationen achten?

Nach einer Einführung in die Thematik – ergänzt um Beispiele aus der langjährigen Berufserfahrung Ihres Seminarleiters – arbeiten Sie in einem virtuellen Rollenspiel-Parcours an einfachen Kommunikationstechniken und mit denjenigen Medien, die Ihnen persönlich gut liegen.

Angebot 2: »Mut – sich angstfrei zeigen und präsentieren«

Wie kann ich lernen, über den eigenen Schatten zu springen und Dinge zu wagen?
Wie gelingt ein wirklicher Selbstaussdruck? Wie gehe ich mit Ängsten und Zweifeln um?

In diesem Workshop erfahren Sie, wie sie emotional mit dem Risiko neuer Herausforderungen umgehen können. Anhand von spielerischen Übungen lernen Sie neue Seiten von sich kennen. Sie entwickeln Spaß daran, sich zu zeigen und eigene Projekte und Ziele anzugehen und nach außen zu kommunizieren. Wir betrachten das Phänomen Angst und Mut auch auf philosophische Weise und finden heraus, mit welchem Mindset-Change sich Angst wandelt. Am Ende haben Sie einen Schlüssel in der Hand zu mehr Mut in ihrer Kommunikation.

15.00 Uhr Pause

15.30 Uhr Digitaler Karrieremarkt

16.30 Uhr Ende des vierten Tages