

Virtueller Wissenschaftscampus 2020 in der Metropolregion Rhein/Ruhr – Veranstaltungsablauf:

Montag, 28.09.2020 – Tag 1:

11.00 Uhr Gemeinsame Eröffnung der am Wissenschaftscampus teilnehmenden Fraunhofer-Institute

12.30 Uhr Pause

13.00 Uhr »Energie im Wandel«, zu Gast am Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT in Oberhausen

Unsere Gesellschaft verbraucht kontinuierlich Rohstoffe und Energie. Wie sonst können wir produzieren, konsumieren, mobil sein, heizen oder kühlen? In unseren Projekten fragen wir uns: Wie können wir Klima und Umwelt schützen? Wie schonen wir Ressourcen? Wie verbessern wir Prozesse oder Produkte? Wir überlegen, was sich verändern muss und was wir dafür tun können. Wir schätzen Kosten ab, beraten und zeigen Lösungen auf. Nachhaltigkeit ist für uns gelebte Praxis. Uns interessiert, was sich verändern muss, damit der Übergang in eine nachhaltige Gesellschaft funktioniert. Im Blick haben wir den Wandel der Versorgung mit Rohstoffen, mit Energie und den Wechsel des linearen Wirtschaftssystems hin zu einem zirkulären. Damit kennen wir uns aus. Daran forschen wir.

15.00 Uhr »Ganzheitliche Logistik von morgen«, zu Gast am Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML in Dortmund

Das Fraunhofer IML forscht anwendungsorientiert an den Themen einer ganzheitlichen Logistik von morgen. Dezentrale Fahrzeug- und Drohnenschwärme sowie Kognitive Systeme und Künstliche Intelligenz sind am IML schon Realität. In unseren drei verschiedenen Forschungshallen schaffen wir neue Lösungen für den automatisierten Materialfluss und flexible Produktionsprozesse in der Industrie 4.0. Eine bessere Integration des Menschen steht hierbei für uns im Fokus. Hierzu entwickeln wir neuartige Anwendungen im Bereich der Mensch-Technik-Interaktion und untersuchen nicht nur ihre technische Umsetzbarkeit, sondern betrachten die Kognitive Ergonomie. Der Einsatz von Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR), Elektroenzephalographie- (EEG-) Headsets oder Exoskletten sind nur einige Beispiele. Zum Rapid Prototyping können wir sowohl auf konventionelle Verfahren über unsere mechanische Werkstatt wie auch auf die additive Fertigung in unserem 3D-Printing Lab zurückgreifen. Die elektronische Umsetzung von Kleinserien ist durch die Fertigung von Leiterplatten mittels Laser und automatischem Placer in unserem MicroSMD Lab möglich. Blicken Sie in ausgewählten kompakten Workshops unseren Kolleginnen und Kollegen über die Schulter und erhalten Sie Einblicke in aktuelle Forschungsthemen.

17.00 Uhr Pause – Raum für organisatorische Fragen

19.00 Uhr Metropolregion Rhein-Ruhr – eine Region stellt sich vor

20.00 Uhr Ende des ersten Tages

Dienstag, 29.09.2020 – Tag 2:

09.45 Uhr Gemeinsame Morgenrunde

10.00 Uhr Workshops:

Angebot 1: »Kommunikations- und Sprechtraining«

Erhalten Sie Einblicke in die Bedeutung der ausdrucksstarken Präsentation und Kommunikation. In der Theorie geht es um die Anwendung von Kommunikationsmodellen und die Wirkung einer Grundhaltung beim Sprechen. Anhand von praktischen Beispielen und Übungen allein, zu zweit oder in der Gruppe lernen Sie Ihre stimmliche und sprecherische Bandbreite kennen. Sie bekommen wertvolle Inputs, wie Sie schwierige oder theoretische wissenschaftliche Inhalte bildlich, kurz und prägnant darstellen und präsentieren können. Dies üben Sie anhand inhaltlicher Beispiele aus dem Bereich der MINT-Fächer. Sie bekommen Übungen an die Hand, wie Sie Lampenfieber oder Sprechblockaden managen und lösen können.

Angebot 2: »Bewerbungstraining«

Identifizieren Sie Ihre persönlichen Kompetenzen und Zielvorstellungen im Bewerbungsprozess. Erfahren Sie von Bewerbungsstrategien und analysieren Sie Stellenanzeigen. Praxisnah werden im Rahmen dieses Workshops auch das Anschreiben, der Lebenslauf sowie das Vorstellungsgespräch thematisiert

15.00 Uhr Pause – Raum für organisatorische Fragen

17.00 Uhr Fraunhofer-Escape Game und

virtuelles Get-Together mit Fraunhofer-Mitarbeitenden

20.00 Uhr Ende des zweiten Tages

Mittwoch, 30.09.2020 – Tag 3:

09.45 Uhr Gemeinsame Morgenrunde

10.00 Uhr Workshops:

Angebot 1: »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.

Angebot 2: »Wissenschaftliches Publizieren«

Wissenschaft und Forschung ohne den Austausch von Ergebnissen über Veröffentlichungen? Undenkbar! Publizieren ist einem stetigen Wandel unterworfen. Fand im 17. Jahrhundert der Austausch unter Wissenschaftlern noch über Briefe statt, so hat sich inzwischen das Publizieren erheblich weiterentwickelt und professionalisiert. Bereits im Studium erwerben Sie über das Verfassen von Haus-, Studienarbeiten und später Abschlussarbeiten Grundkenntnisse zum Erstellen von wissenschaftlichen Arbeiten. Um diese bei der Veröffentlichung von Artikeln und Buchbeiträgen erfolgreich einsetzen und weiterentwickeln zu können, ist die Kenntnis der heutigen Publikationslandschaft mit ihren zahlreichen Angeboten und Möglichkeiten sehr hilfreich. Im Workshop werden wir gemeinsam erarbeiten, was Publizieren im digitalen Zeitalter alles grundsätzlich umfassen kann.

15.00 Uhr Pause – Raum für organisatorische Fragen

17.00 Uhr Karriere bei Fraunhofer – ein Überblick

18.00 Uhr Virtueller Karrieremarkt

20.00 Uhr Ende des dritten Tages