Open Innovation Discovery TRIP
STUTTGART
Programme des rencontres

Laboratoires et sites à voir

IAO + IPA & IGB

Un programme organisé avec le soutien du DITF

---------- TRANSPORTS

TGV de la gare de l'EST
Départ le 10/04 à **17h55** - 21h04
Retour le 11/04 à **18H54** - 22h05

vols directs Air France au départ de Roissy CDG
vol aller le 10/04 à **17h50** - 19h05
vol retour le 11/04 à 19H45 - 21h10

Un bus assurera le transport du groupe toute la journée du 11 avril.

Pour information, le R3ILAB a pré-réservé un lot de 25 chambres au Méridien à coté de la Gare de Stuttgart au tarif de 200 euros petit déjeuner inclus / chbre.

---------- PLAN & PROGRAMME

MARDI 10 AVRIL

21H30 = Welcome diner au Lillet BAR de l'Hotel Méridien Stuttgart. Votre présence est vivement souhaitée !

MERCREDI 11 AVRIL

7H50 – départ de l'hôtel en bus – retour à 18H30

8H00 – 9H15

Steinbeis 2I (Innovation + Immaterial) / Steinbeis Europa Zentrum

Rencontre avec Dr. Petra Püchner, CEO

Le Steinbeis Europa Zentrum (SEZ) a été fondé en 1990 à l'initiative du commissaire européen des affaires économiques du land Baden Wurtemberg afin de faciliter le financement de la recherche européenne et le transfert transnational de technologies. Depuis 2016, ils forment les entreprises, instituts de recherche, universités et institutions politiques. Ils sont partenaires de nombreux projets textiles.

AFBW - Allianz FaberBasierte Werkstoffe

= Réseau d'industriels producteurs de fibres techniques

Rencontre avec Ulrike Möller, directrice

AFBW favorise le développement d'idées innovantes jusqu'à leur commercialisation. Ce réseau forme un éco-system transectoriel autour des technologies de traitement de fibres, promeut et soutient des projets. Il est également source d'inspiration, moteur d'innovation et de commercialisation, communicateur et networker.

9h15-10H00

Visite de l'exposition BAUBIONIK

« Quand l'architecture innove en s'inspirant du vivant »

Le bio-mimétisme est un processus d'innovation et une ingénierie qui s'inspire des formes, matières, propriétés, processus et fonctions du vivant. L'exposition rassemble tous les grands projets menés par les plus grands centres de recherches allemands.

2 à 3 projets textiles nous seront présentés :

- Amortissement et isolation - c'est-à-dire la «destruction» ciblée de l'énergie sous contrainte mécanique ou économie d'énergie grâce à des matériaux d'isolation - un thème central pour la construction durable. L'écorce épaisse d'un pomelo et la piqûre d'un oursin peuvent-elles inspirer des solutions techniques?

- Quelles sont les forces et les mécanismes qui fonctionnent quand les fleurs s'ouvrent ou que les clapotis carnivores sont fermés pour développer des systèmes d'ombrage plus efficaces (et plus beaux) que les stores classiques?

10H30 – 12H30

Industrie du Futur

www.iao.fraunhofer.de/en

www.ipa.fraunhofer.de/en

www.arena2036.de/en/

Les instituts Fraunhofer IAO et IPA ont ouvert en 2017 - sur un même site - deux laboratoires démonstrateurs tangibles de l'avenir de la fabrication en terme de programmes de développement d'expertise, de formation, de process, pour tous les acteurs impliqués dans l'avenir de l'industrie. Arena 2036 est un programme de recherche ambitieux dédiée à la production automobile avec un horizon à 15 ans pour fêter le 150ème anniversaire de l'automobile. L'objectif est d'intégrer le design dans l'usine polyvalente du futur - redéfinir les frontières du design sur la

multifonctionnalité et les nouveaux matériaux. – comment envisager une production durable dans une usine polyvalente et favoriser un environnement de recherche novateur sur les nouvelles technologies par un lien étroit entre la science, le design et l'industrie.

13H30-13H30 Déjeuner Lunchbox
Présentation du Fraunhofer IGB - Génie des interfaces et biotechnologie
www.igb.fraunhofer.de/en

Après midi sur Denkendorf

14H- 17H30
visite et présentation des laboratoires du DITF
Dr. Doser – Overview, Medical Textiles
Dr Reinhold Schneider - Ink & digital printing
Simon Küppers - Composites
Hermann Finckh - Simulation
Thomas Fischer - Textile 4.0

DITF
DEUTSCHE INSTITUTE FÜR
TEXTIL+FASERFORSCHUNG

DITF est le plus grand centre de recherche textile d'Europe avec plus de 300 collaborateurs scientifiques et techniques pour l'ensemble de la filière. De la recherche appliquée des molécules au développement produits, (textiles pour la santé, textiles techniques, textiles de protection, nouvelles fibres 3D, énergie…) les travaux de recherches portent sur toute la chaine de production y compris les méthodes de gestion modernes comme l'Industrie 4.0.