



JOURNÉE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE
Une initiative de BUSPAD e.V.



www.buspad.de



Thème:

La science et la technologie au service du développement de l'Afrique



25 Septembre 2021

A partir de 09:00 H



LIANE Event Space

Karl-Marx-Straße 17, 12043 Berlin

(La conférence aura lieu virtuellement si tout événement en présentiel n'est pas possible en raison de la pandémie du COVID-19!)



TRAJET



Participation gratuite!

Info et inscription!

E-mail: twt.info@buspad.de

Tél: +49 (0157) 33706884

+49 (0179) 4708966

„On ne développe pas, on se développe“

Pr. Agrégé Joseph Ki-Zerbo

PROGRAMME

09:00 – 09:30 H Discours d'ouverture du président de BUSPAD e.V.

09:30 – 11:30 H Introduction sur le Thème
Conférencier: Dr. Lassina Zerbo

FabLabs comme moyen de vulgarisation de technologies endogènes

Conférencier: Dr.-Ing Herrman Diessongo

Table ronde

11:30 – 12:15 H Pause

12:15 – 14:15 H Eau, biodiversité, Enseignement supérieur et développement durable au Burkina Faso
Conférencier: Dr. Adama Ouéda

Biotechnologie et développement durable
Conférencier: Dr. Jean-Paul Ouédraogo

Utilisation des mathématiques dans la lutte contre les maladies infectieuses en Afrique
Conférencière: Doktorandin, Josephine Tetteh

Table ronde

14:15 – 16:15 H Développement durable et la Third Mission
Conférencier: Prof. Dr. Ulrich Holzbaur

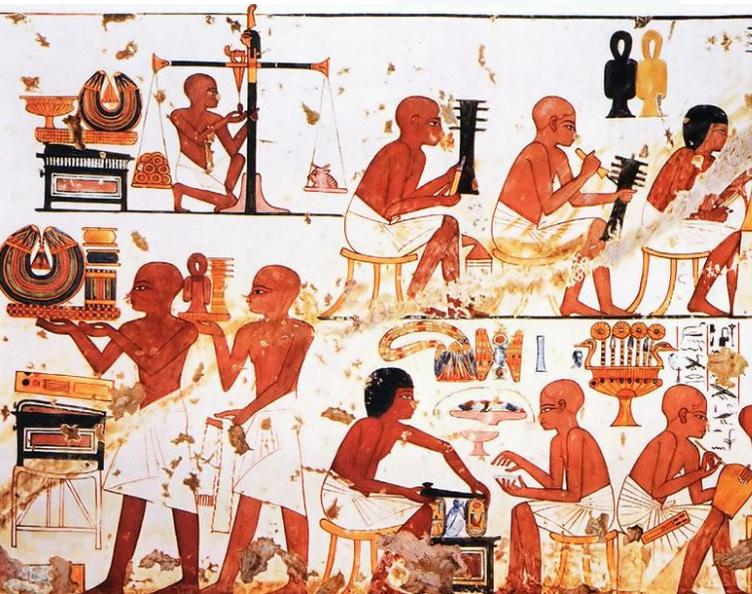
Transfert de technologies
Conférencier: Dr. Amadou Sié-nou

Table ronde

16:15 – 16:45 H Travaux de recherches et des partenaires

Dr. Aminata Tall

Pierre Sanon, PhD Researcher





Parrain

SE Dr Lassina Zerbo

Geophysicien

Secrétaire Exécutif Émérite de l'Organisation du traité d'interdiction complet des essais nucléaires (CTBTO)

Le Dr Lassina Zerbo, parrain de cette première édition de la journée scientifique et technologique, est le Secrétaire Exécutif Émérite de l'Organisation du traité d'interdiction complète des essais nucléaires. Avec ses connaissances scientifiques solides en tant que physicien et ses expériences internationales le Dr. Zerbo introduira les participants et participantes dans le sujet de cette journée.



Doctorante, Josephine Tetteh

Assistante scientifique, Département de Mathématiques, J.W. Goethe Universität de Frankfurt

J'étudie principalement les maladies infectieuses à l'aide d'outils mathématiques et informatiques. La modélisation mathématique et l'informatique jouent un rôle important dans la compréhension et la fourniture de solutions à ces infections. L'Afrique subsaharienne est un point chaud pour de nombreuses maladies émergentes et réémergentes telles que l'ébola, le paludisme, la cécité des rivières, le VIH/SIDA et plus récemment la pandémie de COVID-19. Ces maladies ont des effets graves et dévastateurs aussi bien sur l'économie que sur la santé humaine en Afrique. À l'aide d'équations mathématiques, la dynamique de transmission des maladies peut être extraite et analysée à l'aide de simulations informatiques pour déterminer divers paramètres de maladie qui peuvent être extrêmement utiles pour concevoir des stratégies et des politiques de contrôle efficaces sur le continent.



Pr Ulrich Holzbaur

Ecole supérieure Aalen – Technique et économie, Aalen

Central University of Technology Free State, Bloemfontein, Sudafrica
Steinbeis-Transferzentrum Angewandtes Management Aalen.

„Comment les écoles supérieures peuvent-elles trouver des solutions aux problèmes locaux de ce monde? C'est sur la base de 40 ans d'expérience au sein d'écoles supérieures, dans l'industrie ainsi que dans le bénévolat et 20 ans d'expérience en Afrique du Sud que j'aimerais répondre à cette question.

Les 17 „Sustainable Development Goals (SDG)“ jouent différents rôles en faveur d'un engagement direct pour le développement durable local et global et pour un impact à long terme. De même, la formation dans le domaine du développement durable, l'accès à des compétences de planification et la pensée entrepreneuriale jouent, au delà du savoir-faire, un rôle particulièrement important.

Les écoles supérieures peuvent associer la formation (First Mission) et la recherche (Second Mission) avec le transfert et les obligations sociales (Third Mission) et ainsi devenir trois fois plus efficaces.

Le jeu de simulation haptique qui a été développé à l'école supérieure de Aalen en partenariat avec Bloemfontein, puis mis en place en Afrique du Sud pour la promotion de l'entrepreneuriat et le développement est un exemple de ce type de coopération.“



Dr Amadou Sienou

CEO ABAMIX

La technologie s'avère indiscutablement un facteur primordial pour l'essor socio-économique des pays. Force est de reconnaître le besoin d'une appropriation et d'une adaptation par les pays en voie de développement. Le transfert technologique doit donc s'inscrire dans ce courant de réflexion pour servir les pays africains.

Dr Amadou Sienou abordera la question sous cette perspective et discutera des facteurs de succès pour un transfert technologique réussi.



Dr Herman Diessongo

Spécialisé en Technologies Géospatiales, Cloud Computing et Data Engineering
Cloud Engineer/Architect à Stadtwerke München GmbH

Participation à plusieurs projets collaboratifs comme OpenStreetMap, Google Map Maker, Hack4Africa

„Le principe de base des Fablabs (Fabrication Laboratory en anglais) est la mise en commun des outils et machines au sein d'un lieu de fabrication mais aussi et surtout des connaissances. L'idée est née à la fin des années 1990, avec comme objectif principal de mettre l'intelligence collective au service de l'innovation utile. Développer l'art d'innover en utilisant les moyens à sa disposition et permettre le partage de connaissance avec le plus grand nombre est parfaitement logique et naturel pour un pays comme le Burkina Faso qui veut et doit faire du développement endogène un levier indispensable de son essor économique et social. Par ma participation personnelle à différentes initiatives FabLabs et projets collaboratifs comme OpenStreetMap, je suis convaincu que le rattrapage technologique doit passer par l'utilisation des technologies endogènes en intelligence collective dans des ateliers de fabrication collectifs ouverts à tous.

Cette intervention portera sur l'état des lieux des FabLabs au Burkina Faso et sur les perspectives de vulgarisation de telles initiatives à visée hautement éducative.“



Dr Adama Ouéda

Vice-Président chargé des Enseignements et des Innovations Pédagogiques de l'Université de Ouahigouya. Enseignant-Chercheur, Maître de Conférences, à l'UFR Sciences de la Vie et de Terre de l'Université Joseph KI-ZERBO

„Le Burkina Faso est un pays soumis à un climat soudano-sahélien entraînant une faible disponibilité des ressources en eaux de surface. De nombreux aménagements ont été donc réalisés sur les cours d'eaux du pays afin de rendre disponible l'eau en saison sèche. Ces aménagements ont des impacts sur la qualité des eaux, sur la faune et la flore et sur la résilience des populations et leur capacité à mettre en œuvre un développement durable. Dans notre présentation, nous aborderons les questions relatives au problème de la disponibilité de l'eau et les solutions mises en place pour le résoudre. En outre il sera question des conséquences des aménagements sur la biodiversité. Pour terminer nous aborderons le thème de la contribution de l'enseignement supérieur et de la recherche à la compréhension et à la résolution des problèmes pour une gestion durable des ressources en eaux dans le contexte du Burkina Faso.“



Dr Jean-Paul Ouédraogo

Chercheur au Centre de Génomique Structurale et Fonctionnelle à Montréal au Canada

Détenteur d'un Brevet sur le développement de méthodes d'ingénierie génétique de champignons inférieurs (U.S. Patent WO2016089815 A1).

„Le domaine des biotechnologies a progressé rapidement les dernières décennies, et engendré de multiples innovations dans le monde, en particulier dans le secteur agricole et pharmaceutique. Parmi les innovations dans l'agriculture, citons les variétés de riz hybride qui ont permis de doubler les rendements en Afrique ou l'insémination artificielle pour accroître la productivité des vaches laitières en Asie du Sud. Dans le domaine pharmaceutique, l'exemple du vaccin à mRNA contre la covid19. Cependant, les pays en développement mettent l'accent sur les Organismes Génétiquement Modifiés (OGM), qui éclipsent ainsi toutes les autres biotechnologies dans la santé, l'agriculture et l'environnement bien qu'elles offrent de puissants outils de développement. Sur le thème « Biotechnologies et développement durable » nous découvrirons les différentes facettes des biotechnologies et des approches seront proposées en vue de promouvoir les biotechnologies pour un développement durable dans les pays en développement et surtout en Afrique.“