

Conférence sur l'Internet des objets (IoT)
Kursaal Berne, 30 mars 2023

IoT – Gamechanger pour une Suisse durable



Partenaire platine



ERICSSON

Partenaires or



Partenaires argent



Partenaires bronze



Partenaires de soutien

Audio-Vision



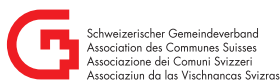
Security



Technical- & Virtualexperience



Partenaires de patronage



IoT – Gamechanger pour une Suisse durable

La Suisse est l'un des rares pays d'Europe dont la population est en nette augmentation et dont la qualité de vie est élevée. Cela augmente la pression sur les ressources. D'une part, dans le domaine de l'environnement, où le changement climatique, la protection du paysage et l'économie circulaire constituent des défis majeurs. D'autre part, l'évolution démographique et la pénurie persistante de main-d'œuvre constituent un test de stress pour la prospérité de la population. Et l'économie doit elle aussi continuer à innover et à être efficace pour rester compétitive au niveau international. Mais quel est le rapport entre l'IoT et la durabilité, la qualité de vie et la rentabilité ?

Un rapport du WEF a montré comment la technologie a augmenté la prospérité depuis des siècles. Toutefois, de nombreuses avancées technologiques ont souvent été associées à la pollution ou à des problèmes sociaux. Selon le WEF, la technologie IoT pourrait, pour la première fois, rompre avec ce modèle et devenir un outil efficace pour une plus grande durabilité et efficacité au sein de l'économie et de la société. Par conséquent, les attentes à l'égard des applications IoT sont énormes : de l'optimisation des processus d'exploitation à l'amélioration de la qualité de vie de la population, en passant par de nouveaux modèles commerciaux et la protection de l'environnement.

Mais quels sont les domaines dans lesquels l'IoT a un effet positif ? Quelles conditions doivent être remplies et comment l'IoT peut-il conduire à plus de durabilité et d'efficacité ? Lors de la conférence IoT organisée par l'asut, des expertes et experts chevronnés aborderont et discuteront ces questions et d'autres à l'aide d'exemples théoriques et pratiques.

Comme toujours, la manifestation offre aux participants le cadre idéal pour discuter et tisser des liens avec des représentantes et des représentants de la politique, de l'économie, de la science et de l'administration et pour entretenir de précieux contacts avec des acteurs d'autres secteurs et découvrir les dernières tendances dans l'exposition annexe.

Peter Grütter, Président asut



Animation de la conférence

Barbara Josef
Co-Founder, 5to9 AG



09:00-09:15

Mot de bienvenue

Peter Grütter
Président, Association Suisse des
Télécommunications (asut)



09:15-09:40

IoT as an accelerator for digitalization

Jakub Borkowski
Director of European business development,
Huawei

The real breakthrough of IoT solutions is still to be seen. Many exciting projects are still in the conception phase and ROI must also be guaranteed. How technical developments and meaningful business cases will contribute to the IoT not only being a hype topic in the future, there are answers in this presentation.



09:40-10:05

L'IoT comme base pour des chaînes d'approvisionnement durables et compatibles avec le recyclage

Maïke Scherrer
Professeur, responsable de la gestion durable
des chaînes d'approvisionnement et de la
mobilité, Institut pour le développement
durable, ZHAW School of Engineering

L'IoT offre un énorme potentiel d'amélioration des chaînes de création de valeur et de leur conception plus durable. Grâce à la disponibilité directe des données et à une transparence accrue, les possibilités technologiques peuvent ainsi être intégrées dans les chaînes de création de valeur globales pour une organisation plus durable des flux de matériaux existants. Il est par exemple possible de raccourcir les chaînes logistiques, voire de les supprimer, ainsi que de repenser les chaînes de création de valeur et de développer de nouveaux modèles commerciaux.

Bloc thématique « aspects sociaux »



10:05-10:30

IoT – d'une fin en soi à la focalisation sur l'humain

Kim Kordel
Cluster Co-Lead Data & Insights and IoT Lead,
La Poste Suisse SA

L'Internet des objets (IoT) est encore souvent perçu comme une nouvelle technologie utilisée en premier lieu à des fins d'innovation. Mais l'IoT peut être bien plus qu'une technologie permettant d'expérimenter. Utilisée correctement et en mettant l'accent sur l'humain, il peut améliorer considérablement le quotidien de nombreuses personnes et de créer ainsi des avantages durables pour la société.

Partenaire média

netzwoche

11:00-11:40

Session de pitches sur le thème des aspects sociaux



Entraînement intelligent avec le vélo électrique

Lukas Kaufmann
Head of Customer Project Management,
Biketec GmbH

Les vélos électriques peuvent être bien plus qu'un simple moyen de transport confortable. Un réglage de la fréquence cardiaque et une planification automatique de l'entraînement, combinés au système FIT E-Bike, devraient faire des vélos électriques des appareils d'entraînement efficaces pour les seniors et les personnes ayant une faible endurance sportive. Ce concept a été étudié dans le cadre d'un projet de recherche avec l'iHomeLab, avec des résultats prometteurs.



Travailler dans les métavers : la réalité augmentée pour la construction en bois

Paul Affentranger
Extended Reality Architect, afca. ag

Avant de plonger dans les métavers, nous rencontrons celui-ci sous forme de réalité augmentée et de réalité mixte. Cela crée des ponts interactifs entre le monde numérique et le monde réel. Pour cela, l'IoT joue un rôle fédérateur déterminant. Pour la construction en bois, la réalité augmentée et la réalité mixte sont déjà utilisées de manière productive au quotidien. Elles simplifient les processus et augmentent la productivité.



Wearable Metaverse: SoundShirt, how media comes to life across multiple senses

Francesca Rosella
Co-Founder/Chief Creative Officer,
CuteCircuit

Autonomy and agency play a crucial role in virtual and augmented reality experiences. Touch holds the key to creating believable interactions in a more immersive way than ever before. The combination of multi-sensory media and cross-sensory sensations also opens interactive media to be experienced by more inclusive audiences. Full immersive experiences are the future of entertainment, gaming, fashion, and this is only possible by engaging users on every level.

Bloc thématique « écologie »



11:40-12:05 Exigences écologiques et solutions numériques

Christine Roth
Cheffe du secteur environnement, Swissmem

Il existe des potentiels pour davantage d'écologie à tous les niveaux de la chaîne de création de valeur. Les exigences en matière de durabilité imposées aux entreprises tout au long de la chaîne de valeur augmentent rapidement. Les activités de réglementation au sein de l'UE et en Suisse constituent des moteurs pertinents. Les solutions numériques sont certes nécessaires à la mise en œuvre des directives, mais l'IoT offre des opportunités pour des produits et processus plus écologiques.

12:05-12:35

Session de pitches sur le thème de l'écologie



Maintenance et exploitation d'appareils IoT décentralisés dans un regroupement pour la consommation propre (RCP)

Stefan Bigler
Responsable de la gestion des produits de solutions décentralisées, Energie Wasser Bern

Les mesures et la facturation individuelles pour chaque abonné dans les installations RCP complexes nécessitent une numérisation et une mise à l'échelle efficaces. Les appareils IoT installés sur place doivent toujours être à la pointe de technologie en matière de logiciels et de sécurité. Il faut éviter ou réduire au minimum les interventions sur place. Pour cela, la gestion centralisée de tous les appareils IoT constitue la base.



Session de pitches sur le thème de l'écologie

Stefan Christen
Senior Solutions Expert, GWF AG

Les défis auxquels doivent faire face les distributeurs d'eau suisses augmentent avec la hausse des périodes de chaleur et de sécheresse. Avec des conséquences insoupçonnées pour la gestion des eaux. L'initiative «Waterleader» de la société lucernoise GWF SA soutient les distributeurs d'eau en ce qui concerne le suivi du cycle de l'eau et fournit des données importantes pour la gestion de l'approvisionnement en eau des applications critiques à faible consommation d'eau.

14:00-14:30

Pitch-Session zu «Ökologie»



Durabilité au sein du secteur de la construction – quelles sont les données disponibles ?

Lennart Rogenhofer
Chief Climate Officer, Losinger Marazzi SA

Quelle est la stratégie climatique au sein du secteur de la construction ? Comment les émissions de CO2 d'un bâtiment sont-elles mesurées ? Quelles sont les données sous-jacentes ? Et d'où proviennent ces données ? Un bref aperçu de l'univers complexe des bilans du cycle de vie des biens immobiliers, de la consommation de matériaux lors de conception aux besoins énergétiques lors de l'exploitation, des facteurs d'émission et du besoin de meilleures données.



Eclairage intelligent pour la culture de plantes

Michael Blickenstorfer
Co-Founder/CIO, cropled SA

Les systèmes d'éclairage intelligents pour la culture des plantes optimisent l'exposition à la lumière des espèces végétales afin d'améliorer leur croissance et de diminuer la consommation énergétique. Les exigences en matière de lumière diffèrent en fonction de l'endroit où une plante pousse. Les nouveaux systèmes d'éclairage peuvent répondre de manière dynamique à ces conditions et permettent une méthode de culture plus efficace et plus durable pouvant être utilisée dans les serres, les fermes en intérieur et même chez soi.

Bloc thématique « économie »



14:30-14:55

Internet des objets : comment passer à l'étape suivante ?

Jürg Herzog

Country Head Smart Infrastructure Schweiz, Siemens Schweiz AG

Grâce à la numérisation, l'Internet des objets permet une nouvelle forme de transparence et d'influence. L'intégration de systèmes autrefois isolés qui en découle permet d'éliminer systématiquement le gaspillage à tous les niveaux. Des exemples concrets montrent comment de nouveaux modèles commerciaux, qui s'appuient directement sur la valeur ajoutée, peuvent être mis en œuvre dans la pratique.

14:55-16:05

Session pitch sur le thème de l'économie



Production individuelle et sans personnel d'outils réaffûtés avec RFID

Thomas Wittig

Directeur, FRAISA GmbH

FRAISA ReTool® permet le réaffûtage individuel d'outils de coupe de précision. Pour chaque pièce, les exigences individuelles du client, l'état et le type de l'outil sont pris en compte. Une gestion centralisée de l'identité avec DMC et RFID constitue la base pour des boucles CNC sans personnel, adaptées de manière dynamique, de plus de 350 000 pièces par an.



Construire en 2050

Andreas Kriesi

Directeur adjoint, Fondation Arène de l'Environnement Suisse

Comment construire des bâtiments et des installations de manière à atteindre dès aujourd'hui les objectifs de la stratégie énergétique 2050 ? Des projets de construction achevés et actuels sont présentés à cet effet. Différentes technologies permettent de réduire la consommation d'énergie et d'augmenter le degré d'autosuffisance. Il en résulte une sécurité d'investissement accrue. Avec la hausse des prix de l'énergie, de telles constructions pionnières deviennent attrayantes pour un large public.



IoT et EDGE Computing avec Open Source

Kevin Lapagna

Solution Architect, Red Hat

L'Edge Computing apporte plus de puissance de calcul aux limites extérieures des réseaux compatibles IoT afin de réduire les temps de latence dans la communication entre les appareils compatibles IoT et les réseaux informatiques centraux. Toutefois, pour pouvoir analyser les données rapidement et en temps réel, il est de plus en plus important que ces appareils de périphérie puissent disposer de la puissance de calcul correspondante. La simple transmission et réception de données a marqué le début de l'IdO. Mais l'avenir appartient à l'analyse supplémentaire des données avec les applications IoT. Dans le modèle de cloud computing pur que l'on rencontre souvent aujourd'hui, les ressources et les services informatiques sont centralisés dans de grands centres de calcul. Ce modèle réduit les coûts et permet une utilisation plus efficace des ressources. Toutefois, pour que l'IdO du futur soit efficace, il faut une puissance de calcul plus importante, plus proche de l'emplacement réel des appareils physiques.



Numérisation d'un secteur économique analogique - l'influence de la robotique sur la branche du nettoyage

Remo Höppli

Co-Founder/CEO, Earlybyte GmbH

Comment numériser un secteur analogique ? La robotique permet non seulement l'automatisation, mais aussi la numérisation d'un secteur. Les nouvelles opportunités et risques qui en résultent doivent être pesés avec soin afin de favoriser l'évolution durable d'un secteur économique. Ces opportunités et risques seront abordés à l'aide d'exemples de la branche du nettoyage.



Comment l'EKZ génère une valeur ajoutée en développant une solution cloud Azure «ADP»

Karsten Lehmann

Responsable des opérations du contracting énergétique, Entreprises d'électricité du canton de Zurich



Roman Kuczynski

Principal Consultant & People Lead, Zühlke Engineering AG

Les services électriques du canton de Zurich souhaitent regrouper et évaluer de manière automatisée leurs données de plus de 1200 installations thermiques dans une nouvelle plateforme de données moderne. Cela permet de garantir plus facilement la qualité des données, d'éviter la duplication des données, d'augmenter l'efficacité des processus et d'offrir de nouvelles possibilités de gestion de portefeuille automatisée pour les 1200 installations.



16:05-16:30

Spatial Computing and the Industrial Metaverse

Marc Pollefeys

Professor Computer Science, ETH Zurich / Director, Microsoft Mixed Reality and AI Lab

In this talk we will discuss how Mixed Reality devices and Spatial Computing can play a key role in the Industrial Metaverse by providing intuitive access to spatially localized digital information to on-site workers, allow them to effectively collaborate with remote workers, but also enable collaboration with autonomous robots and generate a digital record of their activities.



Conclusion

Peter Grütter

Président, Association Suisse des Télécommunications (asut)

Programme

08:15–09:00	Accueil
09:00–09:15	Mot de bienvenue Peter Grütter , président, Association Suisse des Télécommunications (asut)
09:15–09:40	IoT as an accelerator for digitalization Jakub Borkowski , Director of European business development, Huawei
09:40–10:05	L'IIoT comme base pour des chaînes d'approvisionnement durables et compatibles avec le recyclage Maïke Scherrer , professeur, responsable de la gestion durable des chaînes d'approvisionnement et de la mobilité, Institut pour le développement durable, ZHAW School of Engineering
10:05–10:30	Bloc thématique « aspects sociaux » IoT – d'une fin en soi à la focalisation sur l'humain Kim Kordel , Cluster Co-Lead Data & Insights and IoT Lead, La Poste Suisse SA
10:30–11:00	Pause & Networking
11:00–11:40	Session de pitches sur le thème des aspects sociaux Entraînement intelligent avec le vélo électrique Lukas Kaufmann , Head of Customer Project Management, Biketec GmbH Travailler dans le métavers : la réalité augmentée pour la construction en bois Paul Affentranger , Extended Reality Architect, afca. ag Wearable Metaverse: SoundShirt, how media comes to life across multiple senses Francesca Rosella , Co-Founder/Chief Creative Officer, CuteCircuit
11:40–12:05	Bloc thématique « écologie » Exigences écologiques et solutions numériques Christine Roth , cheffe du secteur environnement, Swissmem
12:05–12:35	Session de pitches sur le thème de l'écologie Maintenance et exploitation d'appareils IoT décentralisés dans un regroupement pour la consommation propre (RCP) Stefan Bigler , responsable de la gestion des produits de solutions décentralisées, Energie Wasser Bern Slow Water – utilisation durable des ressources naturelles Stefan Christen , Senior Solutions Expert, GWF AG
12:35–14:00	Lunch & Networking
14:00–14:30	Session de pitches sur le thème de l'écologie Durabilité au sein du secteur de la construction – quelles sont les données disponibles ? Lennart Rogenhofer , Chief Climate Officer, Losinger Marazzi SA Eclairage intelligent pour la culture de plantes Michael Blickenstorfer , Co-Founder/CIO, cropled SA
14:30–14:55	Bloc thématique « économie » Internet des objets : comment passer à l'étape suivante ? Jürg Herzog , Country Head Smart Infrastructure Schweiz, Siemens Schweiz AG
14:55–16:05	Session pitch sur le thème de l'économie Production individuelle et sans personnel d'outils réaffûtés avec RFID Thomas Wittig , directeur, FRAISA GmbH Construire en 2050 Andreas Kriesi , directeur adjoint, Fondation Arène de l'Environnement Suisse IoT et EDGE Computing avec Open Source Kevin Lapagna , Solution Architect, Red Hat Numérisation d'un secteur économique analogique – l'influence de la robotique sur la branche du nettoyage Remo Höppli , Co-Founder/CEO, Earlybyte GmbH Comment l'EKZ génère une valeur ajoutée en développant une solution cloud Azure «ADP» Karsten Lehmann , responsable des opérations du contracting énergétique, Entreprises d'électricité du canton de Zurich Roman Kuczynski , Principal Consultant & People Lead, Zühlke Engineering AG
16:05–16:30	Spatial Computing and the Industrial Metaverse Marc Pollefeys , Professor Computer Science, ETH Zurich / Director, Microsoft Mixed Reality and AI Lab
	Conclusion Peter Grütter , président, Association Suisse des Télécommunications (asut)
	Apéro & Networking

Inscription et renseignements

Lieu Kursaal Berne, Kornhausstrasse 3, 3013 Berne, www.kursaal-bern.ch

Date/Heure Jeudi, 30 mars 2023
09h00-16h30, suivi d'un apéritif
Accueil et café à partir de 08h15

Langues Allemand avec traduction simultanée en français et en anglais

Tarifs/conditions	Tarif normal	CHF 590
	Membres asut	CHF 290
	Partenaires de patronage/ Partenaires issu de fédérations	CHF 390
	Autorités	CHF 390
	Etudiants/Apprentis	CHF 50

Les tarifs s'entendent sans TVA. Celle-ci est facturée en plus.

Veillez vous inscrire au plus tard jusqu'au 23 mars 2023 : <https://events.asut.ch>

En cas d'annulation après établissement de la facture, une somme de CHF 50 par personne sera perçue pour les frais administratifs. Les annulations doivent nous parvenir par écrit au plus tard le 23 mars 2023. Après cette date, le montant total vous sera facturé.

En fonction de l'évolution de la crise sanitaire, asut se réserve la possibilité de définir des conditions d'accès supplémentaires ou de modifier les modalités.

Photos/films Veuillez noter que des photos et des films seront pris pendant l'événement à des fins de publicité ou de marketing. Si vous n'êtes pas d'accord, veuillez-vous annoncer directement au guichet d'accueil de l'asut le jour de l'événement.

Contact Siège administratif asut
Tél. +41 (0)31 560 66 66
info@asut.ch
www.asut.ch