

Conférence sur l'internet des objets (IoT)
Kursaal de Berne, 25 août 2022

Reality Check for IoT



Partenaires platine



Partenaires or



Partenaires argent



Partenaires bronze



Partenaires de soutien

Audio-Vision



Security



Partenaire Technical- & Virtualexperience

Kilchenmann

Organisation patronale



*hauptstadtreionschweiz
régioncapitalesuisse*



Reality-Check for IoT



L'IoT n'est plus seulement un mot à la mode: aujourd'hui, la mise en réseau des personnes, des objets et des processus ainsi que l'accès facilité aux données permet de mettre au point de meilleurs produits, des processus plus efficaces et de nouveaux modèles commerciaux.

C'est désormais une réalité: d'après le rapport d'Ericsson sur la mobilité, les appareils IoT dans le monde dépassent aujourd'hui les 12 milliards de liaisons radio. En Suisse, les villes intelligentes ont également recours à l'IoT pour l'alimentation électrique, la gestion des espaces de stationnement et la collecte des ordures. Dans le système de santé, les détecteurs et les capteurs portables contribuent à l'amélioration du suivi et des soins apportés aux patientes et aux patients. Les flux de marchandises sont plus transparents dans la logistique et peuvent être surveillés en temps réel. Ainsi, l'IoT contribue de manière significative au fait que la Suisse numérique devienne une réalité.

Mais ces évolutions sont-elles le fait de quelques précurseurs ou font-elles déjà partie du quotidien de l'entreprise? Où en est vraiment la Suisse en ce qui concerne les applications IoT? Il est grand temps de dresser un bilan de la situation!

Lors de la conférence intitulée «IoT: un bilan de la situation», des CEO représentant des entreprises de premier plan, des experts et des professionnels expliquent où en est vraiment l'IoT, quels sont les accomplissements à portée de main aujourd'hui ainsi que les tendances, évolutions et répercussions attendues. Les exemples pratiques illustrent concrètement comment la mise en réseau, les capteurs, les données, les algorithmes intelligents et les écosystèmes numériques de l'IoT améliorent la fiabilité, optimisent les processus, créent de nouveaux modèles commerciaux et conduisent à plus de durabilité.

Comme à l'accoutumée, l'événement offre aux participants la possibilité de discuter avec des spécialistes, de nouer des contacts précieux au-delà des limites des différents secteurs et de s'informer des dernières tendances grâce à l'exposition qui l'accompagne.

Peter Grütter, Président asut



Animation de la conférence

Barbara Josef
Co-Founder, 5to9 SA

09:00-09:15

Mot de bienvenue

Peter Grütter
Président, Association Suisse des Télécommunications (asut)



09:15-09:45

Sortons de l'impasse! Comment les prix, les déchets électroniques et la crainte des cyber-risques font obstacle à un IoT à grande échelle

Thomas Scheibel
CEO, Heliot Europe GmbH

Quel est le coût de l'IoT? «...\$50 for 10 years makes sense to the customer, and to the industry, ...» déclaraient Nordic Semiconductors et Vodafone l'an dernier. Ce prix inclut probablement les 12,99 euros de Vodafone pour Airtime, l'équipement et l'application, tout compris. Un tel modèle de prix – s'il fonctionne – n'est guère rentable, tout juste permet-il de survivre. Il n'est donc pas étonnant que la croissance exponentielle de l'IoT soit encore loin d'être réalité. La frilosité des utilisateurs ainsi que la jungle «babylonienne» des technologies de l'IoT y sont pour quelque chose. Mais une lueur d'espoir se profile à l'horizon. Ces trois tendances vont notamment apporter le succès tant attendu: la convergence des technologies, l'extension progressive et les directives européennes!



09:45-10:30

Table ronde:

Judith Bellaiche
Directrice de Swico et Conseillère nationale (glp)
Benedikt Ostermaier
Head of IoT und Teamleiter, Ergon Informatik AG
Prof. Dr. Andrew Paice
Directeur de la haute école iHomeLab, Lucerne
Edith Schmid
Co-Founder, Member of the Board
& Chief Commercial Officer epyMetrics AG

Partenaire média

netzwoche

Bloc thématique «Vers plus de fiabilité avec l'IoT et l'analyse des données»



11:00-11:30

Pannes et émissions de gaz à effet de serre: les solutions apportées par les capteurs et l'IoT

Dominik Niederberger
R&D Director,
Sensirion Connected Solutions

La maniabilité, l'adaptabilité et la performance garantiront la valeur ajoutée des produits IoT basés sur des capteurs tout en apportant une solution aux problèmes sociétaux. Deux exemples: un système de surveillance basé sur l'IoT peut identifier rapidement les fuites de méthane dans la production de gaz naturel et ainsi contribuer de manière significative à la réduction des émissions. Un système de surveillance basé sur des capteurs et l'IA détecte rapidement les pannes de machines et permet ainsi d'éviter les arrêts de production intempestifs.

11:30-12:10

Session pitch sur «le gain de fiabilité grâce à l'IoT et l'analyse des données»



Maintenance prédictive des infrastructures ferroviaires grâce à l'IoT

Adriana Grüşchow
Business Development Manager,
Zühlke Engineering AG

Les systèmes de transport ferroviaire sont strictement réglementés et doivent fonctionner de manière absolument fiable. Ils doivent résister à des charges de plus en plus importantes et à une infrastructure vieillissante. La fréquence des besoins de maintenance augmente et les inspections manuelles ne suffisent plus pour les détecter à temps. Grâce à des capteurs IIoT intelligents, à la fusion des données et à l'analyse basée sur l'IA, la disponibilité des installations peut être augmentée et la maintenance mieux planifiée. Pour les capteurs, cela signifie qu'ils doivent saisir avec précision de grandes quantités de données et les transmettre presque en temps réel, malgré des conditions météorologiques extrêmes et des forces de vibration élevées lors du passage des trains pendant des années.



Chercher pour sauver

Mattia Corti
Chef d'équipe Recherches hélicoptères,
responsable des innovations technologiques,
Garde aérienne suisse de sauvetage (Rega)

Le centre de compétences des recherches établi à la base Rega de Wilderswil, qui compte un hélicoptère intervenant en cas d'urgence pour rechercher les personnes disparues, s'est doté d'un drone pour élargir son spectre d'intervention. L'utilisation des drones et l'absence de personnes à bord ont posé de nouveaux défis dans la communication air-sol et dans les tactiques d'intervention. C'est pourquoi de nouveaux capteurs ont été développés pour appuyer la mission du personnel au sol.



Garder un œil attentif sur la pénibilité du travail grâce à l'IoT

Edith Schmid
Co-Founder, Member of the Board & Chief
Commercial Officer epyMetrics AG

Le surmenage est la première cause d'accidents du travail chez les collaborateurs qui travaillent principalement en dehors des bureaux. De nombreux accidents seraient évités grâce à un système d'alerte précoce. Notre wearable permet d'identifier à temps les facteurs de stress physiques comme la chaleur ou la fatigue. Nous y parvenons par exemple en mesurant la température, qui est la première réaction de notre corps au stress.

Bloc thématique «Vers de nouveaux modèles/processus économiques avec l'IoT»



12:10-12:40

Vers de nouveaux modèles économiques avec l'IoT – des produits aux solutions en réseau

Prof. Dr. Felix Wortmann
Professeur, Senior Lecturer, Scientific Director
Bosch IoT Lab, University of St. Gallen

Entre les voitures autonomes, maisons intelligentes, fitness tracker médicaux et les installations de production en réseau, l'IoT offre des possibilités commerciales totalement nouvelles. Malgré des pronostics très optimistes, de nombreuses entreprises ont toutefois des difficultés à profiter de l'IoT. Dans ce contexte, la présentation se consacre à trois questions: En quoi l'IoT fait-il évoluer le modèle commercial? Quels sont les obstacles à surmonter? À quoi d'autre faut-il s'attendre?

14:10-14:50

Session pitch sur «l'apparition de nouveaux modèles/processus commerciaux avec l'IoT»



IoT and disruptive technologies reshaping the field service of the future

Paolo Bergamo
CEO, OverIT

Alexander Lehmann
Director New Business Development and Innovation,
Sunrise

Organizations are going through massive digital transformation and the Field Service Management (FSM) universe is being largely impacted by this process. Just think of all technological innovations, playing an increasingly significant role in the tasks in charge of technicians. IoT, AR, AI, and 5G. This is the core of FSM, that place where the most disruptive technologies merge and profoundly reshape the future of this business.



Les données des véhicules à la base d'un modèle commercial multilatéral sur plateforme

Nicolas Noth
CMO, autoSense AG

Les dernières conclusions et des exemples pratiques d'utilisation sont présentés, par exemple la manière dont les données des véhicules permettent de renforcer durablement la fidélisation des clients, de créer de nouveaux modèles commerciaux multilatéraux sur plateforme et même de réinventer de nouveaux champs d'activité assurances auto. La plateforme IoT représente les fondations d'un écosystème ouvert qui s'élargit en continu.



Plus de temps pour les soins grâce à l'IoT

Tobias Britz
CEO, SmartLiberty SA

L'IoT est sur toutes les lèvres aujourd'hui. Cela peut surprendre, mais ces technologies sont utilisées depuis des années dans les soins de longue durée. Que ce soit pour les alarmes, la localisation des personnes, la détection comportementale dans les chambres ou même le contrôle intelligent des accès. Tout est connecté et émet des signaux dans l'intérêt des habitants et du personnel soignant. L'IoT se transforme en IoP, l'«Internet of People» et libère chaque jour davantage de temps pour les soins.

Bloc thématique «Le gain de fiabilité grâce à l'IoT»



14:50-15:20

ESG – l'IoT, un facilitateur?

Lena-Katharina Gerdes
Senior Consultant und Sustainable Finance Lead, AWK Group AG

L'aggravation de la crise climatique souligne toujours plus l'urgence d'une transition économique rapide. Les investisseurs et les autorités de régulation demandent aujourd'hui des objectifs et des actions mesurables. Un défi de taille pour les entreprises: Comment recueillir et analyser de façon efficace les données nécessaires? Nous expliquons comment l'IoT permet cette saisie des données et accélère la transformation vers la durabilité.

15:20-16:00

Session pitch sur «le gain de fiabilité grâce à l'IoT»



Des bâtiments plus durables grâce à l'IoT

Bernhard Sax
CEO, pi-System GmbH

L'IoT et la data analytics offrent de précieux outils dans le fonctionnement et l'optimisation d'un bâtiment. Tout au long du cycle de vie des appareils de domotique, de précieuses informations peuvent être obtenues, structurées et analysées à partir des données télémétriques. Les économies potentielles apparaissent automatiquement à l'exploitant, qui peut alors définir des mesures correspondantes aux fins de l'optimisation énergétique continue. En plus de l'optimisation des énergies à proprement parler, les processus et les ressources sont notamment améliorés et numérisés. Les alertes et les interventions dans l'environnement interne existant en font partie. Il en résulte des économies au niveau des coûts d'exploitation et une nette simplification de l'environnement système.



Ultra-high precision farming

Aurélien G. Demaurex
CEO et cofondateur, ecoRobotix SA

Agriculture and modern digital technology are no contradiction. ecoRobotix develops, manufactures and markets ultra-high precision agricultural machinery that reduces the ecological impact of modern agriculture thanks to AI and machine learning technologies.



Economies d'énergie en consommant de l'eau avec l'IoT et l'IA

Jonas Wirz
Advanced Engineering IoT Expert, SCHURTER AG

En 2009, les appareils en veille dans les bâtiments publics ont causé un gaspillage à hauteur de 9,4 TWh. Le premier «Power Entry Module» compatible IoT de Schurter mesure la consommation énergétique d'un appareil, détermine via le cloud ou l'intelligence artificielle s'il est actuellement utilisé et l'éteint complètement si ce n'est pas le cas. Il sera ainsi possible d'économiser jusqu'à 25% d'énergie.



16:00-16:30

L'IoT prépare le terrain des futurs espaces de vie, centrés sur l'être humain et la nature

Dr. Florian Trösch
Head Transit Management and Digital Eco-Systems, Schindler Aufzüge AG

A nos yeux, l'IoT prépare le terrain et nous permet de repenser les villes et de créer des espaces de vie davantage centrés sur l'être humain et la nature. Une approche globale et modulaire aboutit à des bâtiments durables et adaptables qui répondent aux exigences de la prochaine génération, désireuse de mener une vie heureuse et accomplie avec une empreinte carbone minimale.

16:30

Conclusion

Peter Grütter

Président, Association Suisse des Télécommunications (asut)

Programme

08:30-09:00	Accueil
09:00-09:15	Mot de bienvenue Peter Grütter , Président, Association Suisse des Télécommunications (asut)
09:15-09:45	Sortons de l'impasse! Comment les prix, les déchets électroniques et la crainte des cyber-risques font obstacle à un IoT à grande échelle Thomas Scheibel , CEO, Heliot Europe GmbH
09:45-10:30	Table ronde: Judith Bellaiche , Directrice de Swico et Conseillère nationale (glp) Benedikt Ostermaier , Head of IoT und Teamleiter, Ergon Informatik AG Prof. Dr. Andrew Paice , Directeur de la haute école iHomeLab, Lucerne Edith Schmid , Co-Founder, Member of the Board & Chief Commercial Officer epyMetrics AG
10:30-11:00	Café & Networking
11:00-11:30	Bloc thématique «Vers plus de fiabilité avec l'IoT et l'analyse des données» Pannes et émissions de gaz à effet de serre: les solutions apportées par les capteurs et l'IoT Dominik Niederberger , R&D Director, Sensirion Connected Solutions
11:30-12:10	Session pitch sur «le gain de fiabilité grâce à l'IoT et l'analyse des données» Maintenance prédictive des infrastructures ferroviaires grâce à l'IoT Adriana Grünschow , Business Development Manager, Zühlke Engineering AG Chercher pour sauver Mattia Corti , Chef d'équipe Recherches hélicoptères, responsable des innovations technologiques, Rega Garder un œil attentif sur la pénibilité du travail grâce à l'IoT Edith Schmid , Co-Founder, Member of the Board, & Chief Commercial Officer epyMetrics AG
12:10-12:40	Bloc thématique «Vers de nouveaux modèles/processus économiques avec l'IoT» Vers de nouveaux modèles économiques avec l'IoT – des produits aux solutions en réseau Prof. Dr. Felix Wortmann , Professeur, Senior Lecturer, Scientific Director Bosch IoT Lab, University of St. Gallen
12:40-14:10	Repas & Networking
14:10-14:50	Session pitch sur «l'apparition de nouveaux modèles/processus commerciaux avec l'IoT» IoT and disruptive technologies reshaping the field service of the future Paolo Bergamo , CEO, OverIT Alexander Lehrmann , Director New Business Development and Innovation, Sunrise Les données des véhicules à la base d'un modèle commercial multilatéral sur plateforme Nicolas Noth , CMO, autoSense AG Plus de temps pour les soins grâce à l'IoT Tobias Britz , CEO, SmartLiberty SA
14:50-15:20	Bloc thématique «Le gain de fiabilité grâce à l'IoT» ESG – l'IoT, un facilitateur? Lena-Katharina Gerdes , Senior Consultant und Sustainable Finance Lead, AWK Group AG
15:20-16:00	Session pitch sur «le gain de fiabilité grâce à l'IoT» Des bâtiments plus durables grâce à l'IoT Bernhard Sax , CEO, pi-System GmbH Ultra-high precision farming Aurélien G. Demaurex , CEO et cofondateur, ecoRobotix SA Economies d'énergie en consommant de l'eau avec l'IoT et l'IA Jonas Wirz , Advanced Engineering IoT Expert, SCHURTER AG
16:00-16:30	L'IoT prépare le terrain des futurs espaces de vie, centrés sur l'être humain et la nature Dr. Florian Trösch , Head Transit Management and Digital Eco-Systems, Schindler Aufzüge AG
16:30	Conclusion Peter Grütter , Président, Association Suisse des Télécommunications (asut)
	Apéritif & Networking

Inscription et renseignements

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

Date/heure Jeudi, 25 août 2022, 09h00 – 16h30 environ
Accueil et café à partir de 08h30
Apéritif & Networking de 16h30 environ

Langues Allemand avec traduction simultanée en français et en anglais

Tarifs/conditions	Tarif normal	CHF	590
	Membres asut	CHF	290
	Partenaire issu de fédérations/Organisation patronale	CHF	390
	Autorités	CHF	390
	Etudiants / Apprentis	CHF	50

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

Veuillez vous inscrire au plus tard jusqu'au 18 août 2022: <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 18 août 2022. 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