

Communiqué de presse

IoT – Gamechanger pour une Suisse durable

Conférence sur l'Internet des objets (IoT) du 30 mars 2023 au Kursaal de Berne

Berne, le 30 mars 2023 – la technologie IoT apparaît comme l'un des instruments les plus pratiques en termes d'efficacité, de rentabilité et de qualité de vie. Au point que dans le domaine de la durabilité, elle pourrait bien redéfinir les règles. C'est ce qui ressort cette année de la conférence IoT de l'asut.

L'Internet des objets (IoT) est communément associé à un gain de productivité et à un bénéfice commercial accru. L'interconnexion des systèmes à l'aide de capteurs intelligents se révèle également comme l'un des instruments les plus performants pour gagner en durabilité, efficacité et qualité de vie. L'IoT va ainsi à l'encontre de l'idée généralement admise selon laquelle les innovations technologiques représentent certes un gain de prospérité, mais sont aussi très polluantes. Au XVIIIe siècle, la machine à vapeur a ainsi marqué le début de l'ère industrielle et apporté au monde plus de productivité et de mobilité. Cependant, l'avènement des moteurs à combustion a aussi abouti à une augmentation inédite des émissions de CO₂.

L'IoT pour un monde meilleur

Du point de vue du WEF, la technologie IoT pourrait marquer une rupture avec ce modèle et devenir un outil efficace face aux défis que représente le changement climatique provoqué par l'homme. Il ne faut pas s'étonner si les attentes à l'égard des applications IoT sont énormes. Cela vaut également pour la Suisse. Aucun autre pays d'Europe n'a réussi à combiner une croissance démographique exceptionnellement forte avec une qualité de vie si élevée. Pour l'instant du moins – car la pression sur les ressources augmente. Dans le domaine environnemental par exemple, où la protection du climat et des paysages et les efforts investis dans l'économie circulaire constituent d'importants défis. L'évolution démographique associée à une pénurie croissante de main d'œuvre constitue un autre test de résistance au stress pour la prospérité de la population. Parallèlement, l'économie suisse doit également continuer à être innovante et efficace afin de pouvoir perdurer face à la concurrence internationale.

Leçons tirées de la théorie et de la pratique

Quelles solutions peut apporter ici l'IoT? Dans quels domaines l'IoT peut-il déployer son potentiel de durabilité et quelles conditions doivent être remplies? Ces questions ont animé cette année la conférence sur l'IoT de l'asut, qui a rassemblé quelque 370 participants au Kursaal de Berne. Des expertes et experts chevronnés ont apporté des réponses à l'aide d'exemples théoriques et pratiques. Maïke Scherrer, professeure à la ZHAW School of Engineering, a ainsi montré comment l'IoT améliore par le suivi (la traçabilité) des matériaux, composants et produits, la durabilité des chaînes de création de valeur et des flux de matériaux ainsi qu'il optimise les chaînes logistiques. Remo Höppli, co-fondateur et CEO d'Earlybyte, s'est appuyé sur l'exemple des robots utilisés dans le secteur du nettoyage pour démontrer comment un secteur traditionnellement manuel et analogique pouvait être amené sur la voie de la durabilité.

Trois points de vue, trois blocs thématiques

La conférence est structurée en trois domaines thématiques: Sous le mot-clé «Social», le premier bloc a mis l'accent sur l'utilité sociale des applications IoT. Kim Kordel, de la Poste Suisse SA, précédemment mentor des startups IoT à Berlin et coresponsable de l'incubateur de startups de Bosch, est persuadée que des applications et plateformes IoT intelligentes ont le potentiel de relever avec succès les défis sociétaux et d'améliorer considérablement le quotidien de nombreuses personnes. Paul Affentranger, cofondateur de l'éditeur de logiciels afca, a présenté dans son exposé comment des passerelles interactives entre l'univers numérique et le monde réel permettent de simplifier, accélérer et optimiser les processus, notamment dans la construction en bois.

Le bloc «Écologie» portait sur la capacité de l'loT à intégrer des objets auparavant non connectés et à les contrôler à distance, afin de répondre à la demande de produits et processus plus durables. Christine Roth, responsable du ressort Environnement chez Swissmem, a abordé les opportunités offertes par l'loT pour des produits et processus plus écologiques ainsi que pour la mise en œuvre de l'économie circulaire. Stefan Bigler d'Énergie Wasser Bern a démontré, à partir d'un exemple concret du secteur de l'énergie, dans quelle mesure l'loT encourage l'utilisation optimale de l'électricité solaire produite en autonomie.

Le thème du bloc «Économie» était l'élimination systématique du gaspillage à tous les niveaux grâce à l'intégration de systèmes autrefois isolés. Jürg Herzog, Country Head Smart Infrastructure Suisse, Siemens Suisse SA, a expliqué comment obtenir une mise en œuvre optimale de nouveaux modèles commerciaux.

Dans tous les blocs thématiques, une série de sessions pitch fournissait un aperçu pratique et démontrait ainsi la grande capacité de la technologie loT à concevoir grâce à des solutions intelligentes des processus mieux adaptés aux besoins et avec une efficacité (énergétique) supérieure: les sujets traités étaient aussi divers que l'éclairage intelligent des plantes dans les fermes en intérieur, avec un spectre lumineux parfait pour la croissance de chaque plante, les vélos électriques intelligents connectés, capables d'amener les plus récalcitrants à faire de l'exercice, ainsi que la technique du bâtiment pour des constructions autonomes ou la commande intelligente de l'approvisionnement en eau.

Les exposés peuvent être téléchargés sur le [site de l'asut](#) à partir du 31.03.2023.

A propos de l'asut

L'asut est la principale association du secteur des télécommunications en Suisse. En collaboration avec nos membres, nous façonnons la transformation numérique de la Suisse et défendons les conditions politiques, juridiques et économiques optimales pour l'économie numérique.

L'asut se concentre sur trois facteurs de succès décisifs pour la force d'innovation du pays. La Suisse doit

- se positionner en tant que pays disposant du meilleur réseau de communications au monde et de services de première classe grâce à une concurrence équitable, libre et dynamique
- se différencier grâce à des systèmes résilients et des infrastructures intelligentes
- s'imposer comme un centre d'enseignement et de recherche numériques, adapté à la société et à l'économie

Pour plus d'informations: www.asut.ch