

Keynote II

Robert Rudolph, Swissmem



Industrie 4.0

La mise en réseau numérique tout au long des chaînes de création de valeur et de l'ensemble du cycle de vie des prestations de marché offre un potentiel considérable à l'industrie suisse des machines, des équipements électriques et des métaux. Ceci s'étend de l'augmentation de la productivité à de nouveaux modèles commerciaux en passant par l'innovation de produits et prestations de services. L'industrie suisse dispose d'excellentes conditions pour implémenter avec succès Industrie 4.0.

Contrairement aux profondes mutations du passé, il ne s'agit pas de technologies particulières, mais de la combinaison de différentes méthodes et de technologies numériques permettant d'exploiter les nouveaux potentiels que présentent la mise en réseau des Hommes, des produits, des machines, des systèmes et des entreprises.

Industrie 4.0 est à comprendre en tant que concept. Dans un premier temps, l'application a lieu dans des cas individuels composés d'une combinaison de technologies, méthodes, données, modèles, services et procédés. Il est ainsi possible de commencer l'optimisation dans différents secteurs de l'entreprise ou au niveau des interfaces avec les clients, fournisseurs ou partenaires. Des processus souples sont une condition importante pour Industrie 4.0. Une prise en considération sérieuse de la philosophie «lean» permet aux entreprises de bien se positionner en rapport avec le changement numérique.

Les avantages de cette évolution sont évidents: augmentation de la productivité, gain en efficacité, optimisation des coûts et des ressources, assouplissement et individualisation de la production. Ce sont des facteurs décisifs pour que les entreprises industrielles suisses puissent continuer à se positionner avec succès dans la concurrence internationale. Car les frais de production du site suisse sont élevés et le franc fort représente une charge supplémentaire énorme pour la compétitivité.

www.swissmem.ch

L'initiative «Industrie 2025»

Industrie 4.0 est un sujet complexe, interdisciplinaire aux conséquences globales sur tous les secteurs d'une entreprise. C'est ici qu'intervient l'initiative nationale «Industrie 2025», lancée en milieu d'année 2015 par Swissmem et trois autres associations. Elle a pour but d'ancrer la vision et le concept d'«Industrie 4.0» dans toute la Suisse. De plus, elle contribue à une application efficace dans l'industrie, qui est réalisée par l'intermédiaire de champs d'application définis et des instruments adéquats.

www.industrie2025.ch