



A l'ère du tout connecté, la prudence est de mise

Vision plus ou moins utopique pour certains, réalité relativement proche pour d'autres, la 4ème révolution industrielle, que l'on connaît désormais sous le nom de Industrie 4.0, occupe les esprits. Si cette notion est encore majoritairement perçue comme moyennement importante, elle devrait être qualifiée d'importante, voire très importante dans les cinq prochaines années. Ainsi, de plus en plus d'entreprises se préparent à bouleverser radicalement leur manière de produire en misant sur la connectivité à grande échelle.

Production accélérée, plus flexible, personnalisée et plus efficace, les aspects positifs semblent ne pas manquer. Les études réalisées abondent dans ce sens et parlent d'une augmentation annuelle de productivité de l'ordre de 1,7% au cours des dix prochaines années pour les secteurs de l'automobile, de la chimie, de la mécanique générale, de l'informatique ou encore de l'électronique. On peut même lire ici ou là que Industrie 4.0 ira jusqu'à modifier les modèles économiques et la production industrielle connus à ce jour.

Usines virtuelles, mais problèmes bien réels

Ces perspectives alléchantes ne doivent cependant pas faire oublier la face plus sombre du concept du «tout connecté». Privés, entreprises ou encore gouvernements sont confrontés depuis l'avènement d'Internet à des intrusions malveillantes. Certaines sont relativement bénignes et se soldent par la fermeture d'un compte Facebook piraté, une facture de téléphonie étrangement élevée ou l'annulation d'une carte de crédit ayant servi simultanément aux quatre coins du monde.

Mais les exemples de détournement d'objets connectés récemment relatés dans la presse sont d'une autre nature et ont de quoi faire froid dans le dos.

La prise de contrôle à distance d'une voiture ou d'un fusil d'assaut très perfectionné (un couple de chercheurs en sécurité a démontré que l'on pouvait altérer le dispositif de visée assistée par ordinateur de certains fusils d'assaut afin de modifier la cible visée et la trajectoire de la munition) montre qu'une intervention extérieure ne peut être totalement exclue et que chaque faille dans le système peut potentiellement être exploitée et avoir de graves conséquences.

L'un des défis majeurs que les entreprises auront à relever sera donc de bétonner la sécurité de leur réseau afin de ne pas mettre leur production à portée de main de hackers, professionnels ou non, ou de concurrents aux notions de fair-play plus ou moins floues. En ce sens, cette 4ème révolution industrielle a déjà fait un heureux: le secteur de la cybersécurité.

Pierre-Yves Schmid

Im Zeitalter der allgemeinen Vernetzung ist Vorsicht geboten

Die 4. Industrielle Revolution, auch unter der Bezeichnung Industrie 4.0 bekannt, ist für manche eine mehr oder weniger utopische Vision, für andere eine relativ greifbar nahe Wirklichkeit - fest steht jedenfalls, dass dieses Thema uns alle sehr beschäftigt. Dieser Begriff ist derzeit für die Mehrheit von mittelmäßiger Bedeutung, sollte aber in den nächsten fünf Jahren als wichtig oder sogar als sehr wichtig eingestuft werden. Immer mehr Unternehmen bereiten sich darauf vor, ihre Produktionsweise radikal umzustellen, indem sie auf Konnektivität im großen Maßstab setzen.

Die Produktion wird in Zukunft beschleunigt, flexibler, personalisiert und effizienter. An positiven Aspekten scheint es nicht zu mangeln. Die durchgeführten Studien gehen alle in diese Richtung, es ist die Rede von einer jährlichen Produktivitätssteigerung in der Größenordnung von 1,7 % im Zuge der kommenden zehn Jahre in den Sektoren Automobil-, Chemie-, allgemeine Mechanik-, Informatik- bzw. Elektronikindustrie. Hier und da liest man

L. KLEIN SA

ACIERS FINS ET MÉTAUX

EDELSTÄHLE UND METALLE

FINE STEEL AND METALS

www.racineundpartner.ch

THE WORLD OF FINE STEEL & METALS



MORE THAN 4000 ARTICLES OF FINE STEEL & METALS
ON STOCK TO CREATE YOUR IDEAS!



L. KLEIN SA | CHEMIN DU LONG-CHAMP 110 | CP 8358
CH-2500 BIEL / BIENNE 8 | SWITZERLAND

TÉL. ++41 (0) 32 341 73 73 | FAX ++41 (0) 32 341 97 20 | INFO@KLEINMETALS.CH

WWW.KLEINMETALS.CH

