

# Numérisation

- [Page d'accueil](#)
- [Thèmes](#)
- Numérisation



Interlocuteur **Robert Rudolph**  
Chef de division Numérisation et Innovation  
+41 44 384 48 44 [r.rudolph@swissmem.ch](mailto:r.rudolph@swissmem.ch)

- [Publications](#)



**Ein sektorspezifischer Rahmen für die Digitalisierung der Schweizer Industrie**  
Praxis der Fertigung, Maschinen, Zentren und Werkzeugmaschinen

**Zusammenfassung**

Die Digitalisierung der Schweizer Industrie ist ein zentraler Bestandteil der Strategie 2030. In diesem Bericht wird ein sektorspezifischer Rahmen für die Digitalisierung der Schweizer Industrie entwickelt. Der Rahmen ist in drei Ebenen unterteilt: die strategische Ebene, die operative Ebene und die operative Ebene. Die strategische Ebene umfasst die Digitalstrategie der Unternehmen, die operative Ebene die Digitalisierung der Produktion und die operative Ebene die Digitalisierung der Fertigung. Der Rahmen ist als Leitfaden für die Digitalisierung der Schweizer Industrie konzipiert und soll die Digitalisierung der Schweizer Industrie erleichtern.

**1. Zusammenfassung**

Die Digitalisierung der Schweizer Industrie ist ein zentraler Bestandteil der Strategie 2030. In diesem Bericht wird ein sektorspezifischer Rahmen für die Digitalisierung der Schweizer Industrie entwickelt. Der Rahmen ist in drei Ebenen unterteilt: die strategische Ebene, die operative Ebene und die operative Ebene. Die strategische Ebene umfasst die Digitalstrategie der Unternehmen, die operative Ebene die Digitalisierung der Produktion und die operative Ebene die Digitalisierung der Fertigung. Der Rahmen ist als Leitfaden für die Digitalisierung der Schweizer Industrie konzipiert und soll die Digitalisierung der Schweizer Industrie erleichtern.

10 | Seite 10

- [Partager](#)
  - 
  - 
  - 
  - 
  -
-

Le fait d'utiliser les technologies d'information et de communication transforme fondamentalement la fabrication industrielle. Cette transformation, qui se fonde sur l'application de technologies numériques, est un défi pour la culture d'entreprise et change le monde du travail. L'industrie suisse bénéficie de très bonnes conditions pour exploiter efficacement le potentiel d'Industrie 4.0.

Contrairement aux transformations précédentes axées sur la technologie, la numérisation est une combinaison de diverses méthodes et technologies. Les potentiels économiques résultent de la mise en réseau des personnes, produits, machines, systèmes et des entreprises. La clé des solutions peut se trouver dans différents domaines de l'entreprise ou dans les rapports avec les clients, les fournisseurs ou les partenaires.

Étant donné que Industrie 4.0 engendre une transformation de fond, il est nécessaire de remettre en question les structures organisationnelles qui ont fait leurs preuves et de redéfinir les secteurs d'activité. Les tâches de conduite évoluent et il est décisif de préparer les collaborateurs aux changements et de les y impliquer. La vitesse et l'agilité ainsi qu'une culture de l'essai et de l'apprentissage pragmatique deviennent d'importants facteurs de réussite pour les entreprises.

## **Où en est la branche MEM au niveau de la mise en œuvre d'Industrie 4.0 ?**

### **Nous nous sommes renseignés**

Depuis 2016, Swissmem, en collaboration avec [Swissmechanic](#) et [l'initiative nationale « Industrie 2025 »](#), effectue des enquêtes sur l'état d'avancement de la mise en œuvre d'Industrie 4.0 dans le secteur MEM suisse.

### **Les résultats principaux sont :**

- Le bénéfice du client est essentiel
- Industrie 4.0 fait partie de la stratégie d'entreprise
- Industrie 4.0 augmente le besoin d'investissement
- Les PME rattrapent leur retard
- Les ressources humaines restent un défi

[Télécharger Enquête 2018](#)

Plus de 80% des participants voient un bénéfice important ou relativement important dans la « création d'un bénéfice supplémentaire pour la clientèle ». (Source : État de la mise en œuvre d'Industrie 4.0 Enquête réalisée dans la branche MEM suisse 2018, Swissmem, 2018)

### **Articles apparentés**

- 
-

[umati – un standard franchit un nouveau palier La spécification OPC 40501-1 pour machines-outils a été publiée. Swissmem apporte son soutien aux... 12.10.2020](#)

[Et tout à coup tout est possible Tout ce qui semblait impensable a été rendu possible par un petit virus nommé Covid-19 : séances et...](#)

[CHANCE5G lancée : une vaste plateforme pour démontrer l'utilité et les avantages de la 5G La génération de téléphonie mobile 5G offre à tout un chacun l'opportunité de bénéficier des...](#)

[13.07.2020](#)

[umati - pour les machines-outils La Companion Specification OPC 40501-1 UA for Machine Tools est en ligne. Le 31.08.2020, la version... 07.07.2020](#)

[Umati Umati est en passe de devenir la langue mondiale de l'ensemble de la technique des machines et des...](#)

[Actualisation de FUTUREMEM - la réforme professionnelle des formations initiales techniques MEM prend forme À l'occasion de la réforme professionnelle des formations initiales techniques MEM, le... 25.06.2020](#)

[UMATI - la langue universelle de la construction des machines et des installations Ce qui avait commencé avec les interfaces libres d'accès et standardisées pour les machines-outils.... 08.06.2020](#)

[Pas de participation forfaitaire aux frais de la part de l'employeur en cas de télétravail](#)

[Des coéquipiers à l'esprit ouvert sont demandés](#)

[Que faut-il observer dans la gestion des données machines ? La numérisation génère de plus en plus de données machines. Dans le cadre de la mise en réseau de...](#)

[Comment l'industrie traite les données pour leur utilisation Quelles possibilités s'offrent grâce à l'IA et quels défis elle présente nous explique Robert...](#)

[Umati: une interface commune pour tous les systèmes d'une entreprise de fabrication UMATI - Le langage commun de l'industrie des machines-outils est désormais aussi appliqué dans tous...](#)

[06.04.2020](#)

[« Sans solutions européennes, notre industrie n'aurait plus aucun espoir » .](#)

[« Se battre tout seul n'est ni opportun ni économique. » Un entretien avec le professeur Konrad Wegener, hôte de la prochaine conférence R&D de l'initiative...](#)

[Interface universelle pour machines-outils Un langage commun unit - cela vaut aussi pour les machines. C'est dans ce but qu'a été développé «... 28.11.2019](#)

[La numérisation: qu'en est-il des collaborateurs d'un certain âge? Dans les entreprises, il est souvent trop rapidement présumé que les collaborateurs d'un certain... 13.06.2017](#)

## **Liens des partenaires**

[Industrie 2025 - le centre de compétence nationalSwissmem participe à l'initiative nationale "Industrie 2025". Il propose des offres concrètes pour...](#)

[Umati Umati est en passe de devenir la langue mondiale de l'ensemble de la technique des machines et des...](#)