

Ricerca, innovazione e digitalizzazione

1. Di cosa si tratta?

In quanto forza innovativa, la Svizzera è in vetta alla classifica internazionale. Per rimanere competitiva, per l'industria tecnologica svizzera la digitalizzazione, l'innovazione e la tecnologia svolgono un ruolo centrale. Le sfide della digitalizzazione, della crescente complessità e delle normative più severe richiedono continui adeguamenti. Buone condizioni quadro sono importanti per facilitare questi adeguamenti e sostenere la forza innovativa dell'industria tecnologica.

2. Ambiente / Sfide / Fatti e cifre

L'ambito è suddiviso in quattro aree interconnesse:

Digitalizzazione: prima o poi ogni azienda dovrà affrontare le sfide della digitalizzazione. Per vincere queste sfide, l'industria tecnologica non ha bisogno solo di tecnologie, ma anche di una rete di supporto di esperti, di campi di applicazione adeguati e dei necessari sistemi di sicurezza. L'attenzione si concentra quindi sulla cibersecurity, sulle applicazioni di IA e su modelli di business adeguati.

La digitalizzazione mirata è un elemento importante per garantire la competitività internazionale. Tuttavia, non è fine a sé stesso. Diversi fattori determinano la portata delle sfide che un'azienda deve affrontare. Tra questi, le dimensioni dell'azienda, il livello di maturità della digitalizzazione e i prodotti e servizi specifici dell'azienda. In considerazione del grande dinamismo, della moltitudine di varianti di soluzione e del compito di trovare il giusto partner per il progetto e l'implementazione, un'azienda dipende da un ponte di osservazione ampio e indipendente.

Innovazione: sebbene nel confronto internazionale la Svizzera è stata per anni all'avanguardia sull'innovazione, le indagini condotte dal KOF Swiss Economic Institute indicano che le attività di innovazione nell'economia svizzera sono in calo. Questo vale anche per l'industria tecnologica. È indispensabile mantenere la forza innovativa della Svizzera. Questo richiede un dialogo regolare tra associazioni, aziende, agenzie di finanziamento, amministrazioni, università e fornitori di servizi di ingegneria. La promozione dell'innovazione svolge un ruolo centrale, che deve sostenere non solo le università, ma anche i centri di trasferimento tecnologico e l'industria direttamente coinvolta.

Tecnica e tecnologia: innovazioni, nuove soluzioni tecniche, normative e standardizzazioni specifiche per ogni Paese che combinano hardware e software: il mondo della tecnologia sta diventando sempre più complesso. Per le aziende sono indispensabili delle partnership e una rete indipendente di conoscenze e informazioni. Tuttavia, gli indicatori di tendenza sono solitamente ambigui e il campo dei potenziali partner di implementazione non è per nulla chiaro. Quello rende difficile trovare le soluzioni tecniche e i partner di implementazione giusti.

Politica e condizioni quadro: la spesa della Confederazione per la formazione, la ricerca e l'innovazione è di importanza cruciale per la competitività internazionale della Svizzera. Gli strumenti di finanziamento governativi, in particolare Innosuisse e gli istituti di trasferimento, svolgono un ruolo importante nel sostenere l'industria tecnologica svizzera. Anche la promozione di società private di sviluppo è essenziale. È necessario tenere sempre presente un buon rapporto costi-benefici.

3. Posizione di Swissmem / richieste / possibili soluzioni

Swissmem ritiene che per vincere le sfide globali debba essere sfruttato appieno il potenziale di innovazione industriale. Questo richiede buone condizioni quadro per l'industria tecnologica. Swissmem si impegna a creare buone **condizioni quadro di politica economica** nel processo politico e nell'amministrazione. In particolare, Swissmem chiede di promuovere la ricerca e l'innovazione:

- a. Sì all'apertura tecnologica e no ai divieti tecnologici.
- b. Regolamenti pragmatici basati sui principi di 1) integrazione pragmatica nella regolamentazione esistente e 2) adozione della regolamentazione dell'UE laddove sia obbligatoria e sensata, ma nessun Swiss Finish con disposizioni aggiuntive. Ove possibile, nell'interesse della competitività, in Svizzera dovrebbe essere pienamente utilizzata la libertà normativa.
- c. Invece della politica industriale, è necessario un finanziamento sufficiente per la ricerca e l'innovazione. I fondi non devono essere assegnati in modo ideologico o politico, ma secondo l'importanza economica dei settori. Le aree tecniche devono essere favorite per la loro intensità di ricerca.
- d. La ricerca incrementale è importante almeno quanto la ricerca dirompente. In vista dei cambiamenti tecnologici e normativi, le PMI hanno bisogno di un accesso particolarmente agevole alla ricerca. Per questo motivo è necessario ampliare le risorse di Innosuisse e dei centri di ricerca. Innosuisse non dovrebbe favorire solo i partner di ricerca universitari, ma anche gli studi di ingegneria e le aziende private. Un contributo proprio (in denaro o in natura) rimane però un elemento centrale.
- e. In quanto fiore all'occhiello dell'insegnamento e della ricerca, il settore dei Politecnici Federali non deve farsi guidare dalle classifiche, ma deve continuare a formare i programmi tecnici economicamente rilevanti e all'avanguardia, tra cui l'ingegneria meccanica, l'ingegneria della produzione e l'elettronica, e impiegare professori interessati alle soluzioni per l'industria.

La dinamica e la complessità delle soluzioni tecniche, in combinazione con le normative specifiche di ogni Paese, richiedono la **collaborazione di una rete di partner ed esperti**. Swissmem si pone in un ruolo neutrale e orientato alle soluzioni. Unitamente all'iniziativa NEXT Industries, l'associazione offre alle aziende una piattaforma informativa indipendente e ampia, che comprende oltre 70 partner ed è in costante espansione.

La **Commissione di ricerca Swissmem** supporta le aziende nelle decisioni strategiche in materia di ricerca, innovazione e digitalizzazione quale **organo di convalida**. È composta da rappresentanti di aziende, fornitori di servizi di ingegneria, università e del settore dei Politecnici Federali.

Swissmem è attiva in importanti fiere di riferimento e dell'innovazione, conferenze, ecc. La sede centrale effettua continuamente ricerche e aggiorna una panoramica di importanti temi di tendenza provenienti dalla ricerca e dall'industria.

Ulteriori informazioni presso Swissmem possono essere richieste a:

– Adam Gontarz, caposettore DIT, Tel. +41 44 384 48 44, a.gontarz@swissmem.ch