

## ENGEL auf der Swiss Plastics Expo 2026: Digitalisierung als Schlüssel für den Schweizer Präzisionsmarkt

*Schwertberg, Österreich – Dezember 2025*

Die Swiss Plastics Expo in Luzern ist vom 20. bis 22. Januar 2026 ein wichtiges Schaufenster für den Hochtechnologie-Standort Schweiz. In einem Marktumfeld, das von höchster Präzision, Null-Fehler-Strategie und einem akuten Fachkräftemangel geprägt ist, präsentiert ENGEL zukunftsweisende Lösungen. Im Zentrum des Messeauftritts steht die Evolution der Digitalisierung von inject 4.0 zu inject AI, zusammen mit der ersten autonomen Spritzgießzelle der Welt. ENGEL zeigt damit, wie Schweizer Kunststoffverarbeiter ihre globale Wettbewerbsfähigkeit durch Effizienz, Prozessstabilität und den intelligenten Einsatz von künstlicher Intelligenz (KI) nachhaltig sichern und ausbauen können.



### inject AI: Die Antwort auf Schweizer Qualitätsanspruch und Kostendruck

Die Schweizer Industrie, insbesondere in der Medizintechnik und bei anspruchsvollen technischen Teilen, lebt von ihrem Qualitätsversprechen. Gleichzeitig stellen hohe Lohnkosten und der

**ENGEL**  
be the first

ENGEL AUSTRIA GmbH | A-4311 Schwertberg | tel: +43 (0)50 620 0 | fax: +43 (0)50 620 3009  
sales@engel.at | www.engelglobal.com

allgemeine Fachkräftemangel eine stetige Herausforderung dar. Genau hier setzt ENGEL mit dem neuen Framework inject AI an. Es überführt die bewährten intelligenten Assistenzsysteme, von denen bereits rund 20.000 im Feld sind, in eine neue Ära der Autonomie. "Wir integrieren jahrzehntelanges anwendungstechnisches Wissen direkt in die Maschinensteuerung und machen dieses Expertenwissen für jeden Mitarbeiter nutzbar", erklärt Gerhard Dimmler, CTO von ENGEL. In Branchen wie der Medizintechnik, wo Validierung und Prozessdokumentation entscheidend sind, bieten die digitalen Assistenzsysteme von ENGEL Systeme zudem eine lückenlose Nachverfolgbarkeit und erhöhte Reproduzierbarkeit, neben der Minimierung von Ausschuss und Senkung des Energiebedarfs.

Für den Schweizer Markt bedeutet dies eine doppelte Dividende: Zum einen wird breiteres Prozesswissen systematisch verfügbar gemacht und unabhängig von einzelnen Schlüsselpersonen nutzbar. Dies ist besonders in der Schweiz relevant, wo die Lohnkosten für hochqualifizierte Techniker einen wesentlichen Teil der Produktionskosten ausmachen. Jede eingesparte Stunde an Fehlersuche oder manueller Optimierung schlägt sich direkt im Betriebsergebnis nieder. Zum anderen ermöglicht die KI-gestützte Optimierung eine bisher unerreichte Prozesskonstanz. Der iQ process observer beispielsweise analysiert permanent über 1.000 Parameter, erkennt proaktiv kleinste Abweichungen und gibt Handlungsempfehlungen, noch bevor Ausschuss entsteht. Ergänzt durch den ENGEL Virtual Assistant (EVA), der als 24/7-Support agiert, und den KI-basierten part finder zur Ersatzteilidentifikation, schafft ENGEL ein Ökosystem, das die Effizienz in der gesamten Wertschöpfungskette steigert.

### **Die autonome Spritzgießzelle: Konsistente Präzision auf Knopfdruck**

Das Highlight in Luzern ist eine autonome Fertigungszelle, basierend auf einer vollelektrische ENGEL e-mac 80 Spritzgießmaschine. Die e-mac Baureihe ist aufgrund ihrer Präzision und Energieeffizienz bereits heute bei vielen Schweizer Verarbeitern die erste Wahl für kompakte Anlagen. Doch diese Zelle produziert nicht nur, sie regelt sich selbst. Die Vision einer autonomen, selbstregelnden Spritzgießzelle wird hier zur industriellen Realität. Anstatt abstrakte Parameter wie Drücke und Geschwindigkeiten einzustellen, definiert der Bediener die geforderten Qualitätsmerkmale des Endprodukts. Die Zelle justiert daraufhin den Prozess vollautomatisch und stellt die eingestellte Qualität des Bauteils sicher.



**Qualitätsregelung mit weniger Material- & Energieverbrauch:** Die kompakte autonome Spritzgießzelle von ENGEL auf Basis einer vollelektrischen e-mac 80 Spritzgießmaschine, ENGEL compact cell Automatisierung und Inline-Qualitätserfassung.

Dieser Aspekt ist nicht nur aus Kostengründen, sondern auch im Hinblick auf die Nachhaltigkeitsziele, denen sich viele Schweizer Unternehmen verpflichtet haben, von großer Bedeutung. Gleichzeitig sorgt die permanente Überwachung für eine stabile prozessoptimierte Produktion, selbst bei der Verarbeitung von Rezyklaten, was durch Systeme wie iQ weight control plus unterstützt wird.

ENGEL adressiert mit seinem Messeauftritt auf der Swiss Plastics Expo 2026 gezielt die Bedürfnisse des anspruchsvollen Schweizer Marktes. Die präsentierten inject AI-Lösungen sind der Schlüssel, um dem Fachkräftemangel zu begegnen, die Produktionskosten zu senken und das Qualitätsversprechen "Swiss Made" in einer globalisierten Welt nicht nur zu verteidigen, sondern als technologischen Vorsprung aktiv auszubauen.

**Besuchen Sie ENGEL auf der Swiss Plastics Expo: Halle 1 / Stand A 1001**

Bilder: ENGEL

**ENGEL**  
be the first

ENGEL AUSTRIA GmbH | A-4311 Schwertberg | tel: +43 (0)50 620 0 | fax: +43 (0)50 620 3009  
sales@engel.at | www.engelglobal.com

## **ENGEL AUSTRIA GmbH**

ENGEL ist eines der führenden Unternehmen im Spritzgießmaschinenbau. Die ENGEL Gruppe bietet heute alle Technologiemodule für die Kunststoffverarbeitung aus einer Hand: Spritzgießmaschinen für Thermoplaste und Elastomere und Automatisierung, wobei auch einzelne Komponenten für sich wettbewerbsfähig und am Markt erfolgreich sind. Mit zwölf Produktionswerken in Europa, Nordamerika, Mexiko und Asien (China, Korea und Indien) sowie Niederlassungen und Vertretungen für über 85 Länder bietet ENGEL seinen Kunden weltweit optimale Unterstützung, um mit neuen Technologien und modernsten Produktionsanlagen wettbewerbsfähig und erfolgreich zu sein.

### **Kontakt für Journalisten:**

Tobias Neumann, Pressereferent, ENGEL AUSTRIA GmbH  
Ludwig-Engel-Strasse 1, A-4311 Schwertberg, Österreich  
Tel.: +43 (0)50 6207 3807 email: [tobias.neumann@engel.at](mailto:tobias.neumann@engel.at)

### Rechtlicher Hinweis:

Die in dieser Pressemitteilung genannten Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. können auch ohne besondere Kennzeichnung Marken und als solche geschützt sein.

[www.engelglobal.com](http://www.engelglobal.com)