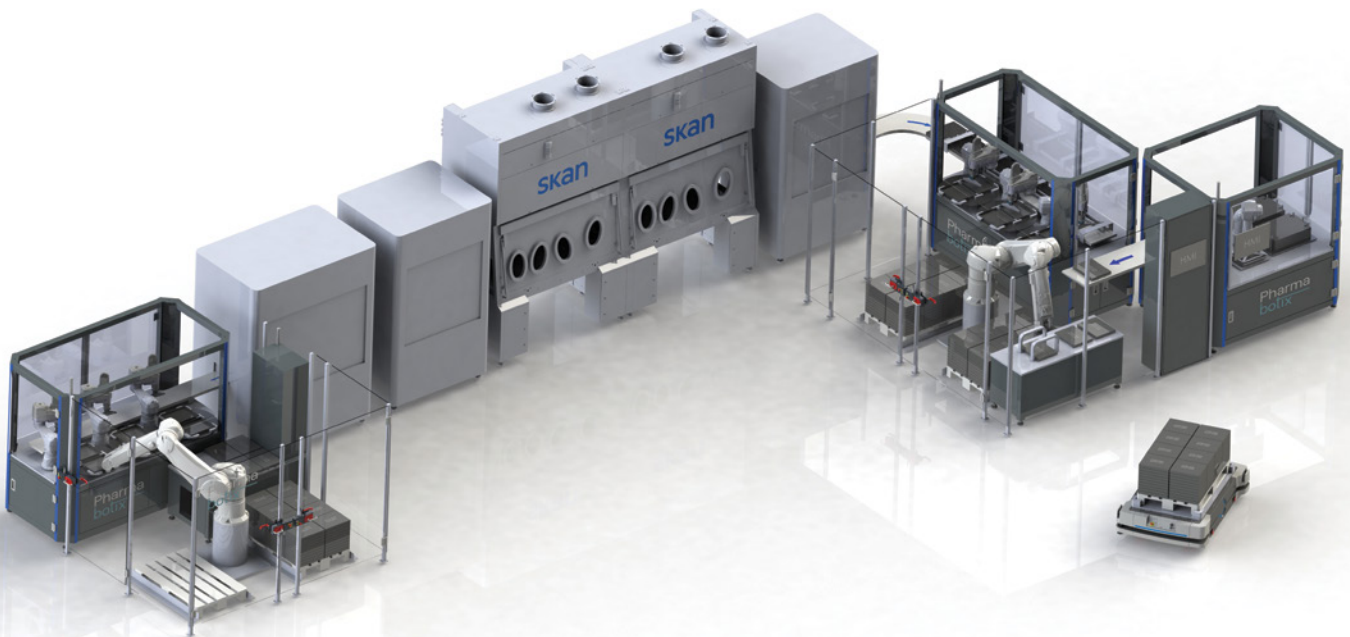


# PHARMABOTIX AG

## INNOVATIVE PHARMAZEUTISCHE AUTOMATISIERUNGSSYSTEME MIT 3DEXPERIENCE WORKS LÖSUNGEN

Referenzbericht



Pharmabotix nutzte die Lösungen für die Konstruktion, Zusammenarbeit, Kommunikation und das Datenmanagement aus dem **3DEXPERIENCE** Works Portfolio, um seine VialPro-Produktfamilie für Ampullenfülllinien für Flüssigkeiten und Feststoffe zu entwickeln. Dabei handelt es sich um eine robuste End-to-End-Automatisierungslösung für Herausforderungen rund um das Handling von Primärbehältern.

## Herausforderung:

Schnelle Entwicklung innovativer, automatisierter Füll- und Verpackungssysteme, um eine Marktposition als Start-up-Unternehmen in der Pharmaindustrie zu sichern.

## Lösung:

Implementierung der Konstruktionssoftware SOLIDWORKS for Entrepreneurs sowie von Lösungen für die Zusammenarbeit, Kommunikation und das Datenmanagement aus dem 3DEXPERIENCE Works Portfolio der cloudbasierten 3DEXPERIENCE Plattform – einschließlich Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator und Collaborative Business Innovator.

## Ergebnisse:

- Realisierte Zeiteinsparungen von 20 bis 30 %
- Erfüllung der regulatorischen Anforderungen für eine sichere, rückverfolgbare Daten- und Dokumentenkontrolle
- Verbesserte Zusammenarbeit mit Kunden
- Einführung des innovativen VialPro-Ampullenfüllsystems

Die Pharmabotix AG wurde 2021 in der Schweiz mit dem Ziel gegründet, innovative, fortschrittliche Automatisierungslösungen für die Pharmaindustrie zu entwickeln. Die Mitarbeiter von Pharmabotix verfügen über mehr als 20 Jahre Branchenerfahrung in den Bereichen Automatisierung, Robotik und Maschinenbau. Die langjährige Erfahrung und das kombinierte Wissen und Können der Mitarbeiter haben es dem jungen Unternehmen ermöglicht, neue Maßstäbe in den Bereichen Engineering, Software und Beratung zu setzen und innovative Automatisierungslösungen für die Pharmaindustrie anzubieten.

Pharmazeutische Unternehmen müssen Automatisierungs- und Robotertechnologien nutzen, um die Produktion zu rationalisieren, und Pharmabotix wurde gegründet, um dieser wachsenden Nachfrage gerecht zu werden. Ziel des Start-ups ist es, ein führender Technologiepartner in den Bereichen Robotik und Automatisierung für die Pharmaindustrie zu werden, damit Pharmaunternehmen Produkte schneller und sicherer auf den Markt bringen und damit zum Wohlergehen und zur Gesundheit der Gesellschaft beitragen können.

Als Mitgründer und CEO Fabian Stutz 2021 Pharmabotix gründete, erkannte er, dass die Wahl der richtigen Konstruktions- und Engineering-Tools eine wichtige Entscheidung für den Erfolg des Unternehmens war. Stutz ist überzeugt, die richtige Wahl getroffen zu haben, als er sich für die Konstruktionssoftware SOLIDWORKS® for Entrepreneurs und für die Lösungen für die Zusammenarbeit und Kommunikation sowie das Datenmanagement aus dem 3DEXPERIENCE® Works Portfolio entschied. Dazu gehören Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator und Collaborative Business Innovator. Diese Lösungen beschleunigen die Entwicklung und helfen dem Unternehmen, die regulatorischen Anforderungen in der Pharmaindustrie für eine sichere, rückverfolgbare Daten- und Dokumentenkontrolle zu erfüllen. Das Innovationsportfolio, das speziell für den Mainstream-Markt

entwickelt wurde, nutzt die cloudbasierte 3DEXPERIENCE Plattform, um das Ökosystem eines Unternehmens in einer einzigen, einheitlichen und kollaborativen Umgebung zusammenzuführen.

„Die Pharmaindustrie unterliegt einer strengen Verpflichtung, Nachweise für die Revision und Dokumentenkontrolle in Bezug auf die Konstruktion aller Produktionsanlagen bereitzustellen, die für die Herstellung und Verpackung verschreibungspflichtiger und rezeptfreier Medikamente verwendet werden“, erklärt Stutz. „Es war für uns daher von essenzieller Bedeutung, einen Prozess zu schaffen, der ein sicheres Datenmanagement und die geforderte Dokumentation eng mit der Konstruktion und dem Engineering verknüpft.“

Herkömmliche PDM-Systeme [Produktdatenmanagement] haben ihre Grenzen“, betont Stutz. „Aber mit der 3DEXPERIENCE Plattform haben wir jetzt ein zentrales, skalierbares Portal in der Cloud, in dem alle Teile und Baugruppen inklusive des Datenblatts sicher und für alle Projektbeteiligten jederzeit und von jedem Gerät aus zugänglich gespeichert werden. Die Sicherheit unserer Daten wird dabei durch 2-Faktor-Authentifizierung und Datenverschlüsselung gewährleistet.“



„... Mit der 3DEXPERIENCE Plattform haben wir jetzt ein zentrales, skalierbares Portal in der Cloud, in dem alle Teile und Baugruppen inklusive des Datenblatts sicher und für alle Projektbeteiligten jederzeit und von jedem Gerät aus zugänglich gespeichert werden. Die Sicherheit unserer Daten wird dabei durch 2-Faktor-Authentifizierung und Datenverschlüsselung gewährleistet.“

– Fabian Stutz, Mitgründer und CEO

## ZEITEINSPARUNGEN DURCH ZERTIFIZIERTE STANDARDKOMPONENTEN

Zu den ersten Produktentwicklungsprojekten von Pharmabotix gehörte die VialPro-Produktfamilie für Ampullenfülllinien für Flüssigkeiten und Feststoffe. Dabei handelt es sich um eine robuste End-to-End-Automatisierungslösung für Herausforderungen rund um das Handling von Primärbehältern. „Wir nutzten die 3DEXPERIENCE Plattform und ihre Anwendungen für den gesamten Entwicklungsprozess bis hin zur Montage und Inbetriebnahme neuer Produkte“, merkt Stutz an.

„Das schnelle Auffinden und Wiederverwenden von standardisierten und bereits zertifizierten Komponenten [während der Entwicklung der VialPro-Linie] wird die zukünftige Produktentwicklung erheblich beschleunigen“, fährt Stutz fort. „Ich erwarte hier Zeiteinsparungen in einer Größenordnung von 20 bis 30 %. Die gewonnene Zeit kann dann direkt in die Ideenfindung und Ausarbeitung unserer Produkte fließen und so unsere Innovationskraft stärken.“

## ERFÜLLUNG REGULATORISCHER ANFORDERUNGEN FÜR DIE DOKUMENTENKONTROLLE

Durch den Einsatz von SOLIDWORKS in Verbindung mit Produktentwicklungslösungen aus dem **3DEXPERIENCE** Works Portfolio erfüllt Pharmabotix problemlos und transparent die regulatorischen Anforderungen in der Pharmaindustrie für eine sichere, rückverfolgbare Daten- und Dokumentenkontrolle. „Die Nutzung von fehlerhaften, nicht aktuellen oder nicht freigegebenen Modellen und Daten in der Entwicklung und in nachgelagerten Prozessen sind für jedes Unternehmen ein Risiko, erst recht in der Pharmaindustrie“, betont Stutz.

„Die Version des Bauteils oder der Baugruppe, die in jedem System installiert werden soll, muss überprüft werden“, fügt Stutz hinzu. „Aus diesem Grund freuen wir uns sehr über die Implementierung der Datenmanagement-Lösungen aus dem **3DEXPERIENCE** Works Portfolio. Die **3DEXPERIENCE** Plattform ist ein absolut sicheres System, das uns die volle Kontrolle über unsere Entwicklungsdaten gibt und die vollständige Rückverfolgbarkeit der Dokumentation ermöglicht.“

## VERBESSERUNG VON PRODUKTEN DURCH BESSERE WORKFLOWS UND BESSERE ZUSAMMENARBEIT

Pharmabotix schätzt die **3DEXPERIENCE** Plattform auch, weil sie die Produktentwicklungs-Workflows formalisiert und die Zusammenarbeit und Kommunikation zwischen dem Entwicklungsteam und den Kunden verbessert, was zu besseren Produkten führt. „Durch die vordefinierten Workflows lassen sich Aufgaben zuteilen und der Projektfortschritt ist jederzeit über die anpassbaren Dashboards ersichtlich“, erklärt Stutz.

„Hat das Entwicklungsteam ein Teil oder eine Baugruppe fertiggestellt, wird der Vorgesetzte automatisch informiert und kann die Arbeit prüfen und freigeben“, meint Stutz. Sind Änderungen nötig, geht das Modell mit den entsprechenden Informationen zurück an das Entwicklungsteam. Außerdem unterstützt die automatische Versionierung der 3D-Modelle auf der **3DEXPERIENCE** Plattform das Team während des gesamten Wertschöpfungsprozesses. Das fördert die interdisziplinäre Zusammenarbeit und beschleunigt die Prozesse und somit die Produktivität, da alle Projektbeteiligten transparent und in Echtzeit über alle Vorgänge informiert sind.

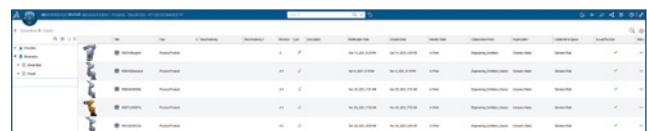
„Die **3DEXPERIENCE** Plattform hat auch völlig neue Möglichkeiten für die Zusammenarbeit und Kommunikation mit unseren Kunden eröffnet“, bemerkt Stutz. „Die Entwicklung von Produkten in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und das flexible Reagieren auf Kundenwünsche und -anfor-

**Im Blickpunkt: Pharmabotix AG**  
VAR: Solid Solutions AG, Zürich, Schweiz

**Hauptsitz: Schulstrasse 9**  
5707 Seengen  
Schweiz  
Telefon: +41 62 559 90 91

**Weitere Informationen:**  
[www.pharmabotix.ch](http://www.pharmabotix.ch)

derungen tragen dazu bei, dass sich das Design und die Funktionalität unserer Systeme von der Konkurrenz abheben. Mit der **3DEXPERIENCE** Plattform verfügen wir über eine Entwicklungsumgebung, die zu vorhersehbaren Kosten mit dem Geschäftswachstum skaliert werden kann. Die cloudbasierte Plattform erfordert keine weiteren IT-Investitionen und Kosten für Sicherungen, Updates und weitere administrative Arbeiten, da alles automatisch auf der Plattform erledigt wird.“



Die transparente, automatisierte Datenmanagement-Lösung auf der **3DEXPERIENCE** Plattform ermöglichte es Pharmabotix nicht nur, die regulatorischen Anforderungen für die Daten- und Dokumentenkontrolle zu erfüllen, sondern half dem Unternehmen auch bei der Formalisierung seiner Entwicklungsworkflows, was zu einer verstärkten Zusammenarbeit und verbesserten Kommunikation und zur Entwicklung besserer Produkte führte.

## Die **3DEXPERIENCE**® Plattform bildet die Grundlage unserer, in 11 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die **3DEXPERIENCE** Company, begreift sich als Katalysator für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen bereit, um gemeinsam nachhaltige Innovationen zu entwickeln. Mit Unterstützung der **3DEXPERIENCE** Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Grenzen von Innovation, Wissen und Produktion stetig zu erweitern.

Die 20.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Dassault Systèmes schaffen Mehrwert für mehr als 270.000 Kunden aller Größenordnungen aus sämtlichen Branchen in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de).



**3DEXPERIENCE**