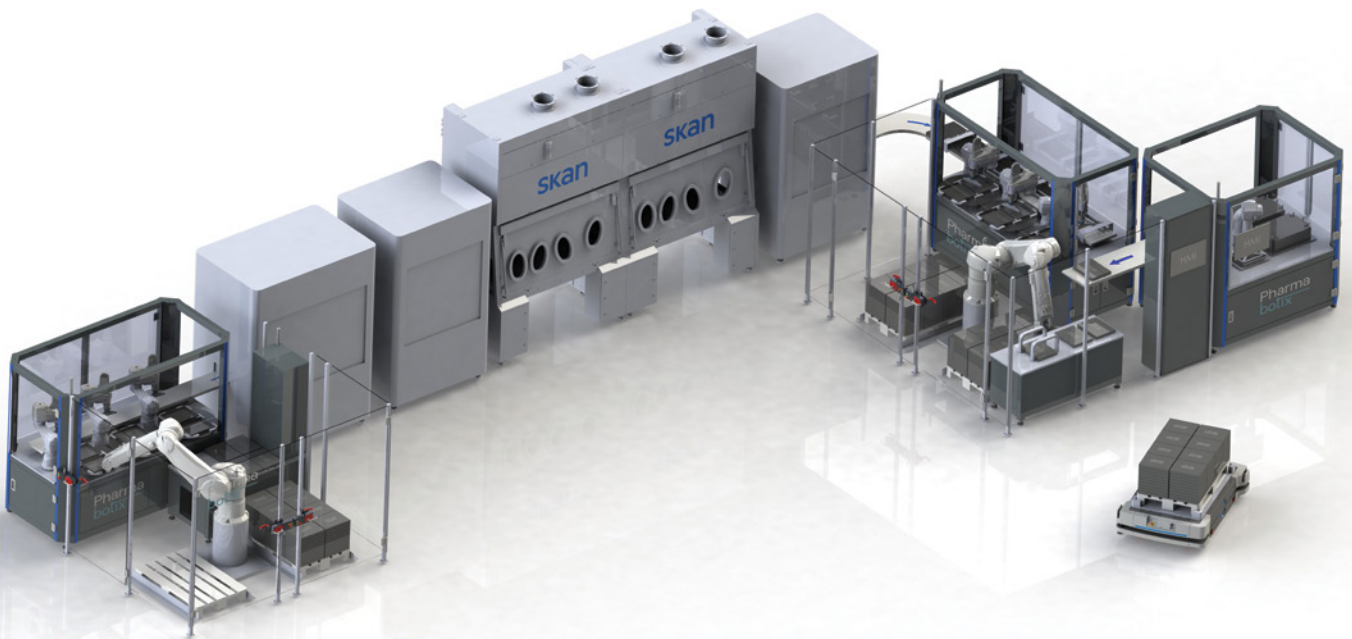


PHARMABOTIX AG

3DEXPERIENCE WORKSソリューションを用いて、製薬自動化システムを革新

お客様事例



Pharmabotixは、3DEXPERIENCE Worksポートフォリオの設計、コラボレーション、コミュニケーション、およびデータ管理のソリューションを活用して、VialPro製品ファミリーを迅速に開発しました。これは、液体バイアルまたは固体バイアル充填ライン用に特別に設計された製品ファミリーで、主要容器の取り扱いに関連する課題に対する堅牢なエンドツーエンドの自動化ソリューションを提供するものでした。

課題：

革新的で自動化された薬剤の充填および包装システムを迅速に開発し、製薬業界でスタートアップ企業としての市場での地位を確保する。

解決策：

SOLIDWORKS for Entrepreneurs設計ソフトウェアと、Collaborative Designer for SOLIDWORKS、Collaborative Industry Innovator、Collaborative Business Innovatorを含む、**3DEXPERIENCE Works**ポートフォリオのコラボレーション、コミュニケーション、およびデータ管理のソリューションを導入し、クラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームを活用する。

結果：

- 設計時間の20〜30%短縮を実現
- 安全で追跡可能なデータおよび文書の管理に関する規制要件に対応
- 顧客とのコラボレーションを促進
- 革新的なバイアル充填システム、VialProを発売

Pharmabotix AGは、革新的で高度な自動化ソリューションを製薬業界に提供することを目標に掲げて、2021年にスイスで設立されました。自動化、ロボット工学、機械工学の業界で20年以上の経験を持つ専門家を擁するこの新興企業は、Pharmabotixの長年の経験や従業員の知識と専門技術を生かして、エンジニアリング、ソフトウェア、コンサルティングの分野で新たな基準を打ち立てると同時に、革新的な自動化ソリューションを製薬業界に提供しています。

製薬会社は、自動化およびロボット工学技術を活用して、生産を合理化する必要があります。Pharmabotixは、こうした需要の高まりに応えるために設立されました。スタートアップ企業である同社は、製薬業界向けのロボット工学および自動化の分野で主要な技術パートナーになることを目指しています。これにより、製薬会社は製品をより迅速かつ安全に市場に投入できるようになり、社会の福祉と健康に貢献できます。

共同創設者兼CEOのFabian Stutz氏は、2021年にPharmabotixを設立したときに、会社の成功を確実にするためには適切な設計およびエンジニアリング ツールを選ぶことが極めて重要であることに気づきました。Stutz氏は、SOLIDWORKS® for Entrepreneurs設計ソフトウェアと、Collaborative Designer for SOLIDWORKS、Collaborative Industry Innovator、Collaborative Business Innovatorを含む、**3DEXPERIENCE® Works**ポートフォリオのコラボレーション、コミュニケーション、およびデータ管理のソリューションを選んだのは正しい選択だったと述べています。その理由は、これらのソリューションが、開発をスピードアップし、企業が安全で追跡可能なデータおよび文書の管理を求める

製薬業界の規制要件を満たすのに貢献するためです。主流市場専用のイノベーション ポートフォリオは、クラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームを活用して、1つの統合されたコラボレーション環境で企業のエコシステムを結び付けます。

「製薬業界は、処方薬および市販薬の製造および包装に使用されるすべての生産施設の設計に関するリビジョンおよび文書の管理の証拠を提供する厳格な義務を負っています」とStutz氏は説明します。「そのため、設計とエンジニアリングを安全なデータ管理と必要な文書と結び付けるプロセスを作成することが不可欠でした」

「従来のPDM、製品データ管理のシステムには限界があります」とStutz氏は指摘します。「しかし、**3DEXPERIENCE**プラットフォームを使用して、拡張可能な中央ポータルをクラウド上に構築することで、すべてのプロジェクト参加者がいつでも、どのデバイスからでも、データ シートを含むすべての部品やアセンブリを安全に保存し、利用できるようになりました。また、データのセキュリティは、2要素認証とデータ暗号化により確保されています」



「**3DEXPERIENCE**プラットフォームを使用して、拡張可能な中央ポータルをクラウド上に構築することで、すべてのプロジェクト参加者がいつでも、どのデバイスからでも、データシートを含むすべての部品やアセンブリを安全に保存し、利用できるようになりました。また、データのセキュリティは、2要素認証とデータ暗号化により確保されています」

— 共同創設者兼CEO、Fabian Stutz氏

認定済みの標準構成部品を使用して、時間を短縮

Pharmabotixの初期の製品開発作業には、VialPro製品ファミリーが関わっていました。これは、液体バイアルまたは固体バイアル充填ライン用に特別に設計された製品ファミリーで、主要容器の取り扱いに関連する課題に対する堅牢なエンドツーエンドの自動化ソリューションを提供するものでした。「当社は、**3DEXPERIENCE**プラットフォームとそのアプリケーションを開発工程全体にも、新製品の組み立てと試運転にも使用しました」とStutz氏は語っています。

Stutz氏は次のように続けます。「(VialPro製品ラインの開発中に) 標準化された認定済みの構成部品を迅速に見つけて再利用すれば、今後の製品開発が大幅にスピードアップします。この時点では、20〜30%の時間短縮を期待しています。短縮した時間は、製品のブレインストーミングや開発に当てることができ、革新的な力を高めることにつながります」

文書管理に関する規制要件に対応

SOLIDWORKSを**3DEXPERIENCE** Worksポートフォリオの製品開発ソリューションと併用することで、Pharmabotixは、安全で追跡可能なデータおよび文書の管理が求められる製薬業界の規制要件を透明性を持って容易に満たすことができるようになりました。「開発工程や後工程で、欠陥のあるもの、古くなったもの、またはリリースされていないものなど、問題のあるモデルやデータを使用することは、特に製薬業界では、どの企業にとってもリスクとなります」とStutz氏は強調します。

さらに同氏は続けます。「各システムに取り付ける構成部品やアセンブリのバージョンを確認する必要があります。だからこそ、**3DEXPERIENCE** Worksポートフォリオのデータ管理ソリューションを実装したことは大変意義があると思っています。**3DEXPERIENCE** プラットフォームは、開発データを完全に制御し、ドキュメントの完全なトレーサビリティを可能にする、非常に安全なシステムです」

ワークフローやコラボレーションを改善して、製品を向上

Pharmabotixは、**3DEXPERIENCE** プラットフォームが製品開発ワークフローを定型化し、開発チーム間や顧客とのコラボレーションとコミュニケーションを促進することで、より優れた製品を開発できるようになる点を評価しています。「事前に定義されたワークフローによりタスクが割り当てられますが、プロジェクトの進捗状況はカスタマイズ可能なダッシュボードを使用していつでも確認できます」とStutz氏は説明しています。

「開発チームが部品またはアセンブリの開発を完了すると、管理者は自動的に通知を受け取り、作業を確認して承認することができます」とStutz氏。「変更が必要な場合は、対応する情報を含むモデルが開発チームに戻されます。**3DEXPERIENCE** プラットフォーム上の3次元モデルの自動バージョン管理も、価値創造プロセス全体を通じてチームをサポートします。これにより、すべてのプロジェクト参加者にすべてのプロセスが明確かつリアルタイムで通知されるため、分野の壁を越えた連携が促進され、プロセスが加速し、生産性が高まります」

「**3DEXPERIENCE** プラットフォームにより、お客様とのコラボレーションとコミュニケーションの新たな可能性も生まれました」とStutz氏は述べています。「お客様と緊密にコラボレーションを行って製品を開発し、お客様の要望や要件に機敏に対

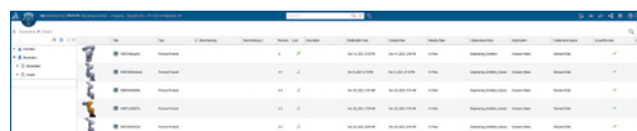
Pharmabotix AGについて

販売代理店: Solid Solutions AG (スイス、チューリッヒ)

本社: Schulstrasse 9
5707 Seengen
Switzerland
電話: +41 62 559 90 91

詳細情報
www.pharmabotix.ch

応することで、当社のシステムの設計と機能は競争上の優位性を得られるようになるでしょう。**3DEXPERIENCE** プラットフォームでは、ビジネスの成長に合わせて予測可能なコストで規模を変更できる開発環境を構築できます。クラウドベースのプラットフォームでは、バックアップ、アップデート、その他の管理タスクが自動的に実行されるため、こうしたタスクのためにIT投資やコストを追加する必要はありません」



Pharmabotixは、**3DEXPERIENCE** プラットフォーム上の透明性の高い自動データ管理ソリューションを利用して、データおよび文書の管理に関する規制要件を満たすだけでなく、開発ワークフローを定型化することもできました。その結果、コラボレーションの促進、コミュニケーションの改善、より優れた製品の開発を実現できました。

ダッソー・システムズの**3D**エクスペリエンス・プラットフォームでは、11の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、**3D**エクスペリエンス企業として、人々の進歩を促す役割を担います。当社は持続可能なイノベーションの実現に向けて、企業や人々が利用する3Dのバーチャル コラボレーション環境を提供しています。当社のお客様は、**3D**エクスペリエンス・プラットフォームとアプリケーションを使って現実世界の「バーチャルエクスペリエンス ツイン」を生み出し、さらなるイノベーション、学び、生産活動を追求しています。

ダッソー・システムズの約2万人の従業員は、140カ国以上、あらゆる規模、業種の27万社以上のお客様に価値を提供します。より詳細な情報は、www.3ds.com（英語）、www.3ds.com/ja（日本語）をご参照ください。