

## **ALVERI GMBH**

Intelligente Ladeinfrastruktur für die E-Mobilität der Zukunft

### **Referenzbericht**



Alveri revolutioniert mit innovativen Technologien die E-Mobilität von heute und morgen. Intelligente Ladesäulen garantieren einen hohen Wirkungsgrad und optimale Netzauslastung. Mit der einzigartigen Lösung CHARbo ist Alveri bereit für eine Zukunft mit nachhaltiger Energie und autonomen Fahrzeugen. Um Entwicklungszeiten zu verkürzen und Arbeitsprozesse zu automatisieren, entschied sich Alveri für SOLIDWORKS und die **3DEXPERIENCE** Plattform.

### Herausforderung:

Besonders für Start-ups stellt die Datenverwaltung in der Produktentwicklung ohne eigene Serverinfrastruktur eine nicht zu unterschätzende Herausforderung dar. Fehlende Strukturen in der Verwaltung großer Baugruppen verursachen häufig Probleme und verzögern die Produktentwicklung. Effiziente Lösungen zur Optimierung des Datenzugriffs und zur Etablierung klarer Arbeitsprozesse sind daher entscheidend.

- Datenverwaltung und Revisionen ohne eigene Serverinfrastruktur
- Optimierung von Datenverwaltung und Datenzugriff
- Etablierung von Strukturen und Prozessen für die Revisionsverwaltung

### Lösung:

Implementierung eines strukturierten Produktdatenmanagements auf der cloudbasierten **3DEXPERIENCE** Plattform, um Freigabeprozesse transparent abzubilden, das Stücklistenmanagement zu automatisieren und die Kommunikation mit externen Partnern zu verbessern.

- Verbesserung des Freigabeprozesses durch klare Workflows auf der **3DEXPERIENCE** Plattform
- Flexible Konfiguration der Stücklisten
- Verwaltung von Zukaufteilen und Lagerplätzen

### Ergebnisse:

- Effizienzsteigerung durch die Verwaltung von Stücklisten, Lagerplätzen und Preisen
- Effiziente Zusammenarbeit mit externen Partnern (Lieferanten)

Alveri gestaltet die nachhaltige Mobilität der Zukunft in Österreich. Seit seiner Gründung 2019 arbeitet das ambitionierte Start-up daran, die E-Mobilität mit innovativen Technologien voranzutreiben. Ihr Ziel: E-Mobilität einfach, nahtlos und für alle leistbar zu machen. Ihre Lösung: Die **3DEXPERIENCE** Plattform.

In Österreich stehen CPOs (Charge Point Operator) vor zwei großen Herausforderungen: Der Ausbau der Ladeinfrastruktur schreitet zu langsam voran und die Netzkapazität ist in ganz Europa begrenzt. Alveri meistert diese Herausforderungen mit einer klaren Strategie. Der Fokus liegt derzeit auf dem Ausbau der Ladeinfrastruktur, wobei das Unternehmen auf Regionalität setzt. Zusätzliche Speichermöglichkeiten schonen schon jetzt die Netzkapazitäten und sichern Kunden leistbare Preise. Die Kompatibilität mit gängigen Ladeboxen ermöglicht sowohl AC- als auch DC- Laden, und das elegante Design macht die Alveri Ladesäule zu einem Blickfang.

Mit CHARdi, dem intelligenten Ladeverteiler, gelingt Alveri der nächste Schritt in Richtung nachhaltiger E-Mobilität. Noch in diesem Jahr wird die bestehende DC-Ladeinfrastruktur durch den Ladeverteiler erweitert. Dank dieses Systems versorgt eine einzige Ladesäule mehrere Elektroautos gleichzeitig mit Strom. Sequenzielles Laden sorgt dabei für eine optimale Netzauslastung. Der von Alveri entwickelte Algorithmus legt die effizienteste Reihenfolge fest, in der die verbundenen Fahrzeuge geladen werden.



**“Unser Laderoboter ist weltweit der erste, der zwei Autos hintereinander laden kann. Der Roboter fährt vollautonom zum Fahrzeug und ist damit auch bereit für selbstfahrende Fahrzeuge.“**

– Kabir Secibovic, CTO

Zwei große Trends im Automobilssektor sind für Alveri zukunftsweisend: Elektrifizierung und autonomes Fahren. Als wegweisendes Konzept dafür entwickelt Alveri CHARbo, den Charging Bot. Ein Roboter übernimmt den Ladevorgang und erfordert als barrierefreie Lösung kaum menschliches Eingreifen. Basierend auf dem Konzept des Ladeverteilers entscheidet CHARbo über die effiziente Ladereihenfolge und bewegt sich vollautomatisch zum jeweiligen Fahrzeug.

### SOLIDWORKS UND 3DEXPERIENCE VON ANFANG AN

Seit seiner Gründung setzt Alveri bei der Produktentwicklung auf **SOLIDWORKS** und **3DEXPERIENCE**. Aufgrund positiver Erfahrungen aus früheren Projekten kam für das Team in Sachen 3D-CAD keine andere Software als **SOLIDWORKS** in Frage. Die bewährte Softwarelösung mit ihren intuitiven Funktionen erfüllt alle Anforderungen. „Wenn man vor 20 Jahren mit **SOLIDWORKS** gearbeitet hat, kann man das auch jetzt noch“, sagt Kabir Secibovic. Regelmäßige Updates verbessern die Software kontinuierlich, während die Grundfunktionen erhalten bleiben. Dies trägt maßgeblich zur Benutzerfreundlichkeit von **SOLIDWORKS** bei.

Schon bald nach der Gründung stand das junge, dynamische Unternehmen vor der Herausforderung, eine von Grund auf solide Basis zur Datenverwaltung zu schaffen. Als Start-up suchte Alveri nach einer Lösung, um seine Daten sauber zu verwalten und zu versionieren, ohne eigene Server und IT-Infrastruktur zu benötigen. Die cloudbasierte **3DEXPERIENCE** Plattform mit nahtloser **SOLIDWORKS** Schnittstelle bot die ideale Lösung für die Produktentwicklung.

Seitdem verwaltet Alveri seine in SOLIDWORKS erstellten Konstruktionsdaten in Echtzeit über die **3DEXPERIENCE** Plattform. Änderungen am Design werden automatisch in der Datenverwaltung übernommen, wodurch die Aktualität aller Daten gesichert und Fehler minimiert werden.

## ALLES AUF EINER PLATTFORM

Ein echter Game-Changer im Datenmanagement ist für Alveri der **3DEXPERIENCE** Product Release Engineer. Diese Software-Anwendung erfüllt im Unternehmen gleich mehrere wichtige Aufgaben:

### 1. Datenverwaltung

Zusätzlich zur klassischen Datenverwaltung übernimmt Alveri mit dem Tool auch die Rechteverwaltung und Kategorisierung der Produktdaten, um sicherzustellen, dass alle gespeicherten Informationen korrekt und aktuell sind.

### 2. Stücklistenerstellung

Bei der Stücklistenerstellung greift die Plattform automatisch auf die aktuellen Produktdaten zu. Änderungen an der Konstruktion werden automatisch übernommen. Alveri erstellt so auf Knopfdruck fehlerfreie Stücklisten.

### 3. Stücklistenmanagement

Alveri übernimmt mit dem Product Release Engineer das gesamte Stücklistenmanagement – von der Erstellung, über die Prüfung bis zur Freigabe.

### 4. ERP-Funktionalitäten

Alveri nutzt den Product Release Engineer als nahezu vollwertiges ERP-System und verwaltet damit erfolgreich kaufmännische und logistische Daten wie Artikelnummern, Lagerplätze, Zukaufteile, Lieferanten und Preise.

### 5. Suche und Bookmarks

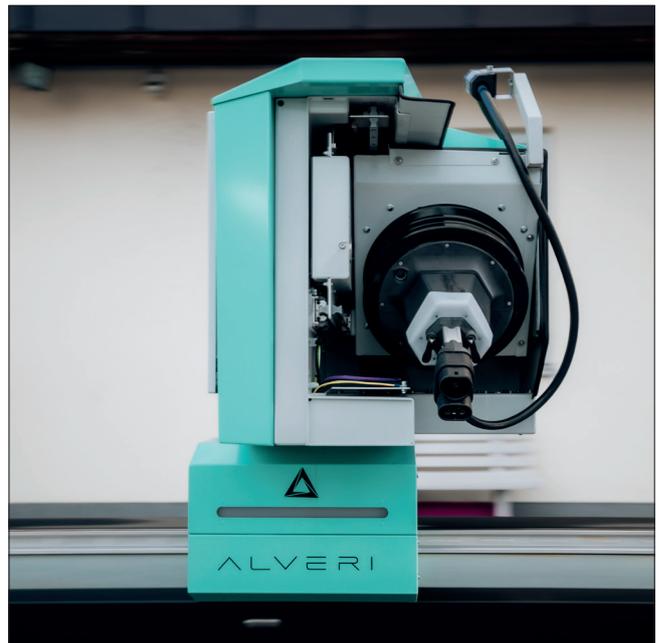
Vervollständigt wird der Funktionsumfang der Cloud-Anwendung durch die intelligente Suchfunktion der Plattform und die Bookmarks, mit denen das Team Einträge zu Produktdaten auf Anhieb findet.

Konventionelle Stücklisten sind oft auf vordefinierte Spalten beschränkt und umfassen dadurch nicht den vollen Informationsgehalt. Alveri hat mit dem **3DEXPERIENCE** Product Release Engineer viel mehr Möglichkeiten als mit Standard-Stücklisten. Die individuell konfigurierbaren Stücklisten sind maximal flexibel und bilden sogar den kompletten Produktbaum inklusive Dokumente ab. Zusammen mit dem **3DEXPERIENCE** Product Structure Explorer erhält das Team einen umfassenden Überblick über die gesamte Produktstruktur.

Um klare Strukturen in der Konstruktion zu gewährleisten, implementierte das Team von Alveri einen Freigabe- und Revisionsprozess. Vordefinierte Regeln bei der Freigabe von CAD-Daten sichern die Nachvollziehbarkeit und Transparenz in der Produktentwicklung.



Unkompliziert und transparent: Mit fairen Tarifen sichert ALVERI bezahlbare Mobilität für alle.



Als kollaborativer Roboter übernimmt, CHARbo voll automatisiert den Ladeprozess und entscheidet selbst über die effizienteste Reihenfolge der Ladevorgänge.

„Wir können die Freigaberegeln auf der **3DEXPERIENCE** Plattform ganz nach Belieben anpassen“, erklärt Robert Stöger. Gemäß dem bei Alveri gelebten Bottom-Up-Prinzip muss die Freigabe von Bauteilen und Unterbaugruppen stets der neuesten Revision vorausgehen.



Mit Blick in die Zukunft entwickelt ALVERI innovative Lösungen für die E-Mobilität und vertraut dabei auf SOLIDWORKS und **3DEXPERIENCE**.

Durch den Einsatz der **3DEXPERIENCE** Plattform etablierte Alveri nicht nur neue Prozesse im Designprozess und Datenmanagement, sondern optimierte auch die Zusammenarbeit mit externen Partnern.

„Wir waren beim Lieferanten und haben einfach den Laptop aufgemacht und das 3D-Modell präsentiert. Das verbesserte die Kommunikation erheblich!“ berichtet Kabir Secibovic. Die Plattform ermöglicht so Zugriff auf alle relevanten Konstruktionsdaten, überall und in Echtzeit.

### **ALVERI UND PLANETSOFTWARE**

Kabir Secibovic erinnert sich an die Anfänge mit der **3DEXPERIENCE** Plattform: „Wir sind vor vielen Fragen gestanden. Wie funktioniert das? Wie machen das andere Unternehmen?“ In dieser Zeit hatte Alveri mit planetsoftware einen verlässlichen Ansprechpartner an seiner Seite. Ein professionelles Onboarding durch die Experten von planetsoftware machte das Entwicklerteam mit **3DEXPERIENCE** vertraut und erleichterte den Start mit der umfangreichen Businessplattform. Durch die langjährige Erfahrung des Konstruktionsteams und die fachkundige Unterstützung von planetsoftware integrierte Alveri schnell neue Prozesse und arbeitete frühzeitig produktiv mit **3DEXPERIENCE**. Auch bei laufenden Fragen und dringenden Anliegen kann sich Alveri auf das Technik-Team von planetsoftware verlassen. „Der Support von planetsoftware ist uns sehr wichtig, funktioniert gut und es meldet sich verlässlich jemand mit einer Lösung“, sagt Robert Stöger über die Zusammenarbeit mit planetsoftware.



**“SOLIDWORKS ist ein Top-Programm und **3DEXPERIENCE** ist ein mächtiges Tool, mit dem wir auf einem sehr guten Weg in die Zukunft sind.“**

– Robert Stöger, Mechanical Designer

### **BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT**

Alveri erkennt das Potenzial von **3DEXPERIENCE** in Verbindung mit **SOLIDWORKS** und plant, das Datenmanagement weiter auszubauen - von Bookmarks über Revisionen bis zu Stücklisten und Lagerverwaltung. Die Plattform unterstützt die Geschäftsprozesse des innovativen Start-ups optimal. In Zukunft will das Unternehmen auch die technische Dokumentation in die Plattform integrieren. Alveri ist entschlossen, seine Innovationskraft mit den besten Softwarelösungen weiter zu steigern und mit neuen Technologien die E-Mobilität der Zukunft aktiv mitzugestalten.

#### **Produkte:**

- **SOLIDWORKS** Professional
- **3DEXPERIENCE** Industry Innovator Pack
- **3DEXPERIENCE** Collaborative Designer for **SOLIDWORKS**
- **3DEXPERIENCE** Product Release Engineer
- **3DSwymer**

### Im Fokus:

ALVERI GmbH  
Klimstraße 5  
AT-4910 Ried im Innkreis

Telefon: +43 660 47 05 424  
office@alveri.at

### Weitere Informationen:

www.alveri.at

Bildmaterial © von ALVERI GmbH

### Fachhändler:



planetsoftware GmbH  
EUROPLAZA 2D/2.0G  
Technologiestraße 8, 1120 Wien

Telefon: +43 502 46  
info@cad.at

### Weitere Informationen:

www.cad.at

Dassault Systèmes ist ein Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Seit 1981 ist das Unternehmen führend in der Entwicklung virtueller Technologien, die das reale Leben von Verbrauchern, Patienten und Bürgern verbessern.

Mehr als 370.000 Kunden aller Größen und Branchen arbeiten auf der **3DEXPERIENCE Plattform** von Dassault Systèmes zusammen, entwickeln Ideen und realisieren nachhaltige Innovationen, die sich positiv auf das private und öffentliche gesellschaftliche Leben auswirken.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de)



**3DEXPERIENCE®**

#### Europe/Middle East/Africa

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
France

#### Asia-Pacific

Dassault Systèmes  
17F, Foxconn Building,  
No. 1366, Lujiazui Ring Road  
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120  
China

#### Americas

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, Massachusetts  
02451-1223  
USA

**Virtual Worlds  
for Real Life**

