

## **KARIS**

BESCHLEUNIGUNG DER ENTWICKLUNG VON STERILISATOREN, DESINFEKTIONSGERÄTEN UND DESINFEKTIONSMITTELN MIT **3DEXPERIENCE WORKS** LÖSUNGEN

### **Referenzbericht**



Durch das Hinzufügen von **3DEXPERIENCE Works** Lösungen für Zusammenarbeit, Datenverwaltung und Kommunikation zu seiner **SOLIDWORKS** Implementierung konnte Karis die Konstruktionszyklen für seine Produkte verkürzen, wie z. B. für den hier dargestellten Dampfsterilisator. Zudem konnten die Entwicklungskosten gesenkt und die Markteinführungszeit trotz der wachsenden Nachfrage nach kundenspezifischen Produkten verkürzt werden.

### Herausforderung:

Reagieren auf die Kundennachfrage nach einer erhöhten Produktpassung bei gleichzeitiger Steigerung der Produktivität, Beschleunigung der Markteinführung und Schutz der Produktdaten vor Cyberangriffen.

### Lösung:

Hinzufügen von **3DEXPERIENCE** Works Lösungen für Zusammenarbeit, Datenverwaltung und Kommunikation zu den Softwareinstallationen **SOLIDWORKS** Premium, **SOLIDWORKS** Flow Simulation und **DraftSight** Enterprise – einschließlich **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**, **Collaborative Industry Innovator**, **Product Release** und **3DSwymer** Rollen, um die Vorteile der cloudbasierten **3DEXPERIENCE** Plattform nutzen zu können.

### Ergebnisse:

- Verkürzung der Konstruktionszyklen um 15 Prozent
- Senkung der Entwicklungskosten um 7 Prozent
- Anstieg wiederverwendbarer Konstruktionsdaten um 30 Prozent
- Beschleunigte Markteinführung trotz verstärkter Produktpassung

Seit der Gründung im Jahr 1984 hat Karis Co., Ltd. zahlreiche Produkte zur Desinfektion, Sterilisation und Keimfreimachung entwickelt und hergestellt, bei denen UV-Strahlung, elektrische Heizschränke, Hot-Pack-Geräte und Infrarot-Strahlung zum Einsatz kommen. Mit seinem Engagement für Produktqualität und Kundenzufriedenheit verfolgt das koreanische Unternehmen Innovationen im Bereich Produktdesign, indem es seinen Kunden genau zuhört, regelmäßig F&E durchführt und strategisch neue Produktentwicklungstechnologien nutzt.

Seit vielen Jahren nutzt das Unternehmen die **SOLIDWORKS**® Premium 3D Konstruktions- und Analysesoftware und die **DraftSight**® Enterprise 2D-Konstruktionssoftware für die Entwicklung seiner Produkte und hat vor kurzem die Analysesoftware **SOLIDWORKS** Flow Simulation hinzugefügt. Als das Unternehmen jedoch mit der steigenden Kundennachfrage nach Produktpassungen im Zusammenhang mit der COVID-19-Pandemie konfrontiert wurde – was eine schnellere und kosteneffizientere Produktentwicklung erforderlich machte – sowie mit wachsenden Bedenken hinsichtlich der Datensicherheit aufgrund der zunehmenden Bedrohung durch Cyberangriffe, begann Karis laut Geschäftsführer DugWoo Lee mit der Evaluierung cloudbasierter Produktentwicklungslösungen.



Die Verwaltung von Daten in der Cloud erleichtert Konstruktionsprüfungen, die gemeinsame Nutzung von Daten und die Zusammenarbeit zwischen Abteilungen, beispielsweise die Verwendung der Rolle **Product Release Engineer**, um gemeinsam mit der Produktionsabteilung an Stücklisten zu arbeiten.

– DugWoo Lee, Managing Director

„Wir sind immer auf der Suche nach neuen Entwicklungstools und -technologien, die uns helfen, innovative Produkte schneller und kostengünstiger zu entwickeln“, betont Lee. „Beispielsweise fordern unsere Kunden zunehmend eine höhere Anpassungsfähigkeit ihrer Produkte. Und die Herstellung und das Testen von Prototypen ist zu teuer und dauert zu lange. Aus diesem Grund haben wir unser Portfolio um **SOLIDWORKS** Flow Simulation erweitert. In der Vergangenheit haben wir die Simulation ausgelagert, aber das hat mehr Zeit in Anspruch genommen und höhere Kosten verursacht. Jetzt führen wir die Simulationen selbst durch und sparen so Zeit und Geld.“

Ebenso suchte Karis 2022 nach cloudbasierten Entwicklungswerkzeugen, um seine Entwicklungsprozesse effizienter zu gestalten, und erfuhr von **3DEXPERIENCE**® Works Lösungen. Diese Informationen erhielt Karis von seinem **SOLIDWORKS** Händler Node Data. „Wir wollten die Markteinführungszeit noch weiter verkürzen und haben uns zunehmend Sorgen über die Sicherheit unserer Daten gemacht“, erinnert sich Lee. „Wir beschlossen, **3DEXPERIENCE** Works Lösungen sofort zu implementieren, um diese Ziele zu erreichen, nachdem wir uns über die Verwaltung von Cloud-Daten und der Möglichkeit, Daten in der Cloud zu speichern und von dort abzurufen, informiert hatten.“

Karis entschied sich dafür, Lösungen für Zusammenarbeit, Datenverwaltung und Kommunikation aus dem **3DEXPERIENCE** Works Portfolio hinzuzufügen – darunter die Rollen **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**, **Collaborative Industry Innovator**, **Product Release Engineer** und **3DSwymer** – in

Ergänzung zu seiner SOLIDWORKS Premium Softwareinstallation. Das Innovationsportfolio nutzt die cloudbasierte **3DEXPERIENCE** Plattform, um Mitarbeiter, Daten und Anwendungen eines Unternehmens in einer einzigen, einheitlichen, kollaborativen Umgebung zu vernetzen. „Wir waren zuversichtlich, dass wir unsere Prozess- und Datensicherheitsprobleme mit **3DEXPERIENCE** Works-Lösungen bewältigen können“, sagt Lee.

### **DATENSICHERUNG UND VERBESSERUNG DER ZUSAMMENARBEIT**

Obwohl der erste Impuls für die Implementierung von **3DEXPERIENCE** Works Lösungen darin bestand, die Produktentwicklungsdaten des Unternehmens in der Cloud zu schützen, konnte Karis seit der Einführung der Lösungen auch eine deutlich bessere Zusammenarbeit zwischen Mitarbeitern und Abteilungen erzielen, was zu Produktivitätssteigerungen des Unternehmens beigetragen hat. „Uns hat das Potenzial eines Cyberangriffs zunehmend Sorgen bereitet. Als wir dann erfuhren, dass **3DEXPERIENCE** Works Lösungen uns in die Lage versetzen würden, unsere Daten sicher in der Cloud zu verwalten, zu speichern und zu schützen, haben wir beschlossen, die Lösungen sofort zu installieren,“ bemerkt Lee.

„Jetzt werden alle Konstruktionsdaten und die zugehörige Dokumentation, die in SOLIDWORKS erstellt wurden, über **3DEXPERIENCE** Works Lösungen in die Cloud hochgeladen“, fährt Lee fort. „Die Verwaltung von Daten in der Cloud erleichtert Konstruktionsprüfungen, die gemeinsame Nutzung von Daten und die Zusammenarbeit zwischen Abteilungen, beispielsweise durch die Verwendung der Rolle Product Release Engineer, um gemeinsam mit der Produktionsabteilung an Stücklisten zu arbeiten. Mitarbeiter mit Zugriffs- und Genehmigungsrechten können von überall und jederzeit auf die **3DEXPERIENCE** Plattform zugreifen, z. B. auf Geschäftsreisen, in unserem Büro oder zu Hause. Mit diesem Ansatz wird die Kontinuität der Arbeit fortgesetzt, während wir unsere Daten dauerhaft schützen.“



Neben der Verkürzung der Entwicklungszeit und der Senkung der Kosten helfen **3DEXPERIENCE** Works Lösungen Karis dabei, die Zusammenarbeit zu verbessern, die Wiederverwendung von Konstruktionen zu steigern und die Daten des Unternehmens in der Cloud zu schützen.

### **GRÖßERE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT, VERKÜRZTE KONSTRUKTIONSZYKLEN, GERINGERE KOSTEN**

Ein Großteil der Nachfrage nach Produktanpassung war mit neuen Anforderungen an Sterilisation, Desinfektion und Keimfreimachung im Zusammenhang mit der COVID-19-Pandemie verbunden. Karis hat nicht nur **3DEXPERIENCE** Works Lösungen genutzt, um die wachsende Nachfrage nach kundenspezifischen Produkten zu befriedigen, sondern auch Konstruktionszyklen verkürzt und Entwicklungskosten gesenkt, was zu verringerten Markteinführungszeiten beiträgt. „Aufgrund der COVID-19-Pandemie fragen unsere Kunden zunehmend kundenspezifische Produkte an“, betont Lee.

„Da wir mit SOLIDWORKS Flow Simulation Kundenanfragen validieren können, ohne Prototypen zu fertigen, und **3DEXPERIENCE** Works Lösungen für Zusammenarbeit und Datenverwaltung nutzen, können wir Produkte schneller auf den Markt bringen“, fügt Lee hinzu. Seit der Implementierung der **3DEXPERIENCE** Works Lösung konnte Karis die Entwicklungszeit um 15 Prozent und die Entwicklungskosten um 7 Prozent reduzieren.

## DIE MÖGLICHKEIT, KONSTRUKTIONEN WIEDERZUVERWENDEN

Eine Möglichkeit, wie **3DEXPERIENCE** Works Lösungen Karis helfen, Produktivitätssteigerungen zu erzielen, ist die Wiederverwendung von Konstruktionen. „Früher war es schwierig, Daten bereits vorhandener Konstruktionen zu finden, was zu einem längeren Entwicklungszyklus führte, da Konstruktionsdaten dupliziert werden mussten“, erklärt Lee. „Mit den **3DEXPERIENCE** Works Lösungen können wir jedoch eine Duplizierung von Daten vermeiden und Konstruktionen wiederverwenden, da 6W-Tags [Wer, Was, Wann, Wo, Warum und Wie] sehr einfach zu verwenden sind, um vorhandene Konstruktionsdaten, die in der Cloud gespeichert sind, schnell abzurufen und für neue Konstruktionen anzuwenden.“

„Allein diese Funktion hat die Wiederverwendung von Konstruktionsdaten um 30 Prozent erhöht“, sagt Lee. „Da Dassault Systèmes SOLIDWORKS Desktop-Lösungen und **3DEXPERIENCE** Works Cloud-Lösungen anbietet, können wir jedes Jahr mit der Veröffentlichung neuer Versionen die Lösung sowie neue Funktionen und Verbesserungen auswählen, um die Konstruktionseffizienz zu verbessern, die Markteinführungszeit zu verkürzen, und einen guten ROI [Return on Investment] zu erzielen.“

**Karis Co., Ltd.**

**23-19, Wolha-ro 671beon-gil**

**Haseong-myeon, Gimpo-si  
Gyeonggi-do, Republik Korea  
Telefon: +82 31 987 6005**

**Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.karis.co.kr](http://www.karis.co.kr)**

**VAR: Node Data Co., Ltd., Seoul,  
Republik Korea**

## Die **3DEXPERIENCE**® Plattform bildet die Grundlage für unsere Markenapplikationen, die in zwölf Branchen verwendet werden und ein breites Spektrum an Industry Solution Experiences bieten.

Dassault Systèmes, die **3DEXPERIENCE** Company, versteht sich als Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen für eine gemeinsame Entwicklung nachhaltiger Innovationen bereit. Mit der **3DEXPERIENCE** Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Gestaltung, die Fertigung und das Lebenszyklusmanagement ihres Angebots neu zu definieren und so einen bedeutenden Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt zu leisten. In der Experience Economy steht der Mensch im Mittelpunkt, was allen zugutekommt - sei es im Bereich der Lösungen für Verbraucher, Patienten oder Bürger.

Mehr als 300.000 Kunden aller Größen und Branchen in über 150 Ländern setzen auf die innovativen Produkte und Dienstleistungen von Dassault Systèmes. Weitere Informationen **finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de)**.



**3DEXPERIENCE**