

INNOVATION OHNE GRENZEN: DIE NÄCHSTE GENERATION DER PRODUKTENTWICKLUNG

Kontinuierliche Innovation auf einer cloudbasierten Plattform

EINFÜHRUNG

KAPITEL 1:
**KONTINUIERLICHE
INNOVATION**

KAPITEL 2:
**SILO- UND
ABTEILUNGSDENKEN
BESEITIGEN**

KAPITEL 3:
**NICHT WERTSCHÖPFENDE
AUFGABEN REDUZIEREN
UND EFFIZIENZ VERBESSERN**

KAPITEL 4:
**BESTEHENDE
INVESTITIONEN NUTZEN**

KAPITEL 5:
**BESSERE ENTSCHEIDUNGEN
AUF DER GRUNDLAGE VON
ECHTZEITINFORMATIONEN
TREFFEN**

KAPITEL 6:
**ERLEBEN SIE
EINE PLATTFORM,
DIE SPEZIELL FÜR DIE
PRODUKTENTWICKLUNG
GESCHAFFEN WURDE**

ÜBERSICHT

EINFÜHRUNG

In vielen erfolgreichen Produktentwicklungsunternehmen hat Innovation höchste Priorität. Ein einziger innovativer Erfolg ist jedoch nicht ausreichend. Unternehmen müssen kontinuierlich liefern, um einen Wettbewerbsvorteil zu wahren und das Geschäftswachstum voranzutreiben. Führende Unternehmen stellen Innovation an die erste Stelle, um flexibel auf sich ändernde Kundenanforderungen zu reagieren. Das macht sie langfristig wettbewerbsfähig.

Um den Teams ein höheres Maß an Kreativität und grenzenloser Innovation zu ermöglichen, muss der Produktentwicklungsprozess um eine einzige Produktdefinition herum neu konzipiert werden. Dieser Ansatz erfordert, dass alle Beteiligten aus den Bereichen Konstruktion, Entwicklung, Simulation und Fertigung über alle Phasen des Produktentwicklungsprozesses hinweg Zugriff auf Echtzeitinformationen mit effizienten und effektiven Zusammenarbeitsprozessen haben.

EINFÜHRUNG

KAPITEL 1:
**KONTINUIERLICHE
INNOVATION**

KAPITEL 2:
**SILU- UND
ABTEILUNGSDENKEN
BESEITIGEN**

KAPITEL 3:
**NICHT WERTSCHÖPFENDE
AUFGABEN REDUZIEREN
UND EFFIZIENZ VERBESSERN**

KAPITEL 4:
**BESTEHENDE
INVESTITIONEN NUTZEN**

KAPITEL 5:
**BESSERE ENTSCHEIDUNGEN
AUF DER GRUNDLAGE VON
ECHTZEITINFORMATIONEN
TREFFEN**

KAPITEL 6:
**ERLEBEN SIE
EINE PLATTFORM,
DIE SPEZIELL FÜR DIE
PRODUKTENTWICKLUNG
GESCHAFFEN WURDE**

ÜBERSICHT



KAPITEL 1: **KONTINUIERLICHE INNOVATION**

Kontinuierliche Innovation ist keine leichte Aufgabe. Erfolgreiche Produktentwicklungsunternehmen suchen nach Lösungen, die dem erweiterten Unternehmen eine Beteiligung durch größere Flexibilität und Zusammenarbeit ermöglichen. Eine Möglichkeit, dies zu erreichen, ist die Einführung einer cloudbasierten Innovationsplattform, mit der Unternehmen als Einheit agieren können, um Innovationen kontinuierlich – schneller, intelligenter, besser – zu entwickeln.

Eine solche Plattform vereint alle Personen, Daten und Anwendungen, die für die Umsetzung von einer Produktidee bis hin zur Produktlieferung erforderlich sind, in einer einzigen, kollaborativen Umgebung. Sie bietet Produktentwicklungsteams Zugriff auf aktuelle Produktinformationen, die nötig sind, um zum Produktentwicklungsprozess beizutragen und die Machbarkeit in jeder Phase sicherzustellen.



EINFÜHRUNG

KAPITEL 1:
**KONTINUIERLICHE
INNOVATION**

KAPITEL 2:
**SILU- UND
ABTEILUNGSDENKEN
BESEITIGEN**

KAPITEL 3:
**NICHT WERTSCHÖPFENDE
AUFGABEN REDUZIEREN
UND EFFIZIENZ VERBESSERN**

KAPITEL 4:
**BESTEHENDE
INVESTITIONEN NUTZEN**

KAPITEL 5:
**BESSERE ENTSCHEIDUNGEN
AUF DER GRUNDLAGE VON
ECHTZEITINFORMATIONEN
TREFFEN**

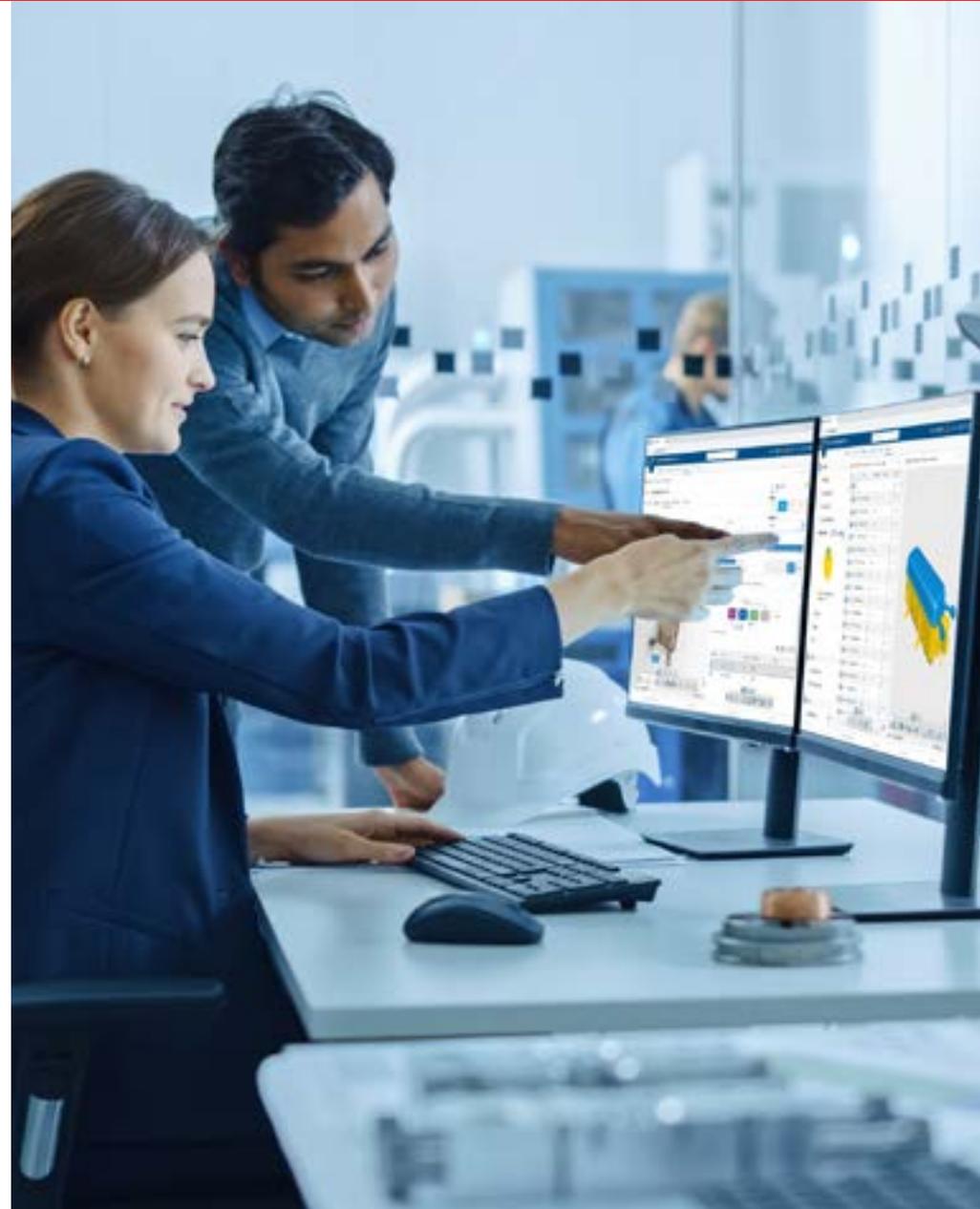
KAPITEL 6:
**ERLEBEN SIE
EINE PLATTFORM,
DIE SPEZIELL FÜR DIE
PRODUKTENTWICKLUNG
GESCHAFFEN WURDE**

ÜBERSICHT

Die unternehmensweite Zusammenarbeit wird oft durch Unternehmensstrukturen eingeschränkt, die Silos für Funktionseinheiten schaffen. Die Unternehmensleitung spielt eine wichtige Rolle bei der Veränderung dieser Struktur und Denkweise, indem sie sich für koordinierte Technologielösungen im gesamten Unternehmen einsetzt. Eine gemeinsame Plattform bricht physische und digitale Silos auf und ermöglicht so eine effektivere teamübergreifende Zusammenarbeit. Die Zusammenarbeit erfolgt in Echtzeit, in einem geschlossenen, kontinuierlichen Innovationsprozess, der die Produktentwicklung effizient vom Konzept zur Realität führt. So können alle Nicht-CAD-Beteiligten online in Echtzeit auf Konstruktionsdaten zugreifen, ohne dass Dateien heruntergeladen werden müssen, die nicht sicher oder bereits veraltet sind.

Eine Innovationsplattform bricht Silos zwischen den verschiedenen Abteilungen auf, die an der Entwicklung eines Produkts von der Konstruktion bis zur Fertigung beteiligt sind, indem sie eine sichere, gemeinsame Infrastruktur mit erweiterten Funktionen für 3D-Modellierung, Simulation, Data Science und Zusammenarbeit bereitstellt. Ein Plattformkonzept unterstützt den kontinuierlichen Informationsaustausch zwischen allen an der Produktentwicklung Beteiligten und bietet sofortigen Zugriff auf die neuesten Daten, wann und wo immer diese benötigt werden.

Wenn das Produktdesign in einer einzigen, konsolidierten Ansicht der Produktdefinition zusammengeführt wird, können Teams nahtlos Ideen austauschen und bessere Ergebnisse erzielen. Die Zusammenarbeit in Echtzeit ermöglicht es allen Mitarbeitern im Unternehmen, von jedem Standort und von jedem Gerät aus am Produktentwicklungsprozess teilzunehmen. Die Plattform bietet außerdem Zugriff auf eine umfassende Sammlung rollenspezifischer Anwendungen, die sowohl die vernetzte als auch die strukturierte Zusammenarbeit unterstützen.

**EINFÜHRUNG**

**KAPITEL 1:
KONTINUIERLICHE
INNOVATION**

**KAPITEL 2:
SILO- UND
ABTEILUNGSDENKEN
BESEITIGEN**

**KAPITEL 3:
NICHT WERTSCHÖPFENDE
AUFGABEN REDUZIEREN
UND EFFIZIENZ VERBESSERN**

**KAPITEL 4:
BESTEHENDE
INVESTITIONEN NUTZEN**

**KAPITEL 5:
BESSERE ENTSCHEIDUNGEN
AUF DER GRUNDLAGE VON
ECHTZEITINFORMATIONEN
TREFFEN**

**KAPITEL 6:
ERLEBEN SIE
EINE PLATTFORM,
DIE SPEZIELL FÜR DIE
PRODUKTENTWICKLUNG
GESCHAFFEN WURDE**

ÜBERSICHT



KAPITEL 3: **NICHT WERTSCHÖPFENDE AUFGABEN REDUZIEREN UND EFFIZIENZ VERBESSERN**

Die Reduzierung von nicht wertschöpfenden Aufgaben und Ineffizienzen ist ein entscheidender Schritt, um Innovationsbarrieren zu beseitigen. Ein Großteil der Ineffizienz bei der Produktentwicklung ist auf dateibasierte Systeme und mangelhafte Zusammenarbeit zurückzuführen. Verlorene gegangene und duplizierte Dateien bedeuten einen enormen Zeit- und Ressourcenaufwand. Darüber hinaus kann bei einem dateibasierten Ansatz immer nur ein Benutzer gleichzeitig an der Datei arbeiten, was zeitaufwändige und ineffiziente Konstruktionsiterationen zur Folge hat. Eine Tech-Clarity-Studie (Clarity, 2020) hat ergeben, dass die Hauptursache für verzögerte Markteinführungszeiten eine schlechte Zusammenarbeit im Team ist. Die Untersuchungen zeigen, dass eine unzureichende Zusammenarbeit auch zu höheren Kosten und Qualitätsproblemen führt und keine flexible Reaktion auf Marktanforderungen zulässt.

Mit einem plattformbasierten Ansatz sind Daten sicher und aktuell. Alle Stakeholder können gleichzeitig an Projekten arbeiten und vom ersten Tag an dieselbe Entität bearbeiten. Teams müssen Dateien, Dokumente oder E-Mails nicht mehr untereinander austauschen, da alle Materialien an einem zentralen Ort verfügbar sind. So profitiert jeder Einzelne und das Team als Ganzes von einem effizienten Wissensaustausch, einer kontinuierlichen Nutzung von Know-how, ständigem Lernen und einer agilen Umsetzung, die sich an dem gewünschten Ergebnis und dem erwarteten Kundenerlebnis orientiert. Der gesamte Produktentwicklungsprozess kann ohne Unterbrechung auf der Plattform durchgeführt werden.

EINFÜHRUNG

KAPITEL 1:
**KONTINUIERLICHE
INNOVATION**

KAPITEL 2:
**SILU- UND
ABTEILUNGSDENKEN
BESEITIGEN**

KAPITEL 3:
**NICHT WERTSCHÖPFENDE
AUFGABEN REDUZIEREN
UND EFFIZIENZ VERBESSERN**

KAPITEL 4:
**BESTEHENDE
INVESTITIONEN NUTZEN**

KAPITEL 5:
**BESSERE ENTSCHEIDUNGEN
AUF DER GRUNDLAGE VON
ECHTZEITINFORMATIONEN
TREFFEN**

KAPITEL 6:
**ERLEBEN SIE
EINE PLATTFORM,
DIE SPEZIELL FÜR DIE
PRODUKTENTWICKLUNG
GESCHAFFEN WURDE**

ÜBERSICHT

KAPITEL 4: BESTEHENDE INVESTITIONEN NUTZEN

Ein Plattformansatz modernisiert Ihren bestehenden Produktentwicklungsprozess, sodass Experimente und Innovationen einfacher und kostengünstiger werden. Projektleiter können in Echtzeit Projektänderungen, Aufgaben, relevante Dokumente und Daten einsehen, um einen besseren Überblick über den Projektstatus, die Ressourcen und den Zeitplan zu erhalten, sodass Ressourcen effektiver zugewiesen werden können.

Ausgeklügelte cloudbasierte Projektmanagement-Funktionen unterstützen die effektive Zusammenarbeit bei der Erstellung, Orchestrierung und Ausführung erfolgreicher Pläne, selbst für disziplinübergreifende und verteilte Teams. Kontinuierliche Optimierung, Fortschrittskontrolle in Echtzeit und die Einhaltung von Standards und Vorschriften sind die Grundlage für die Ermittlung, Analyse und Problemlösung, die ihrerseits für betriebliche Spitzenleistungen erforderlich sind.

Mit einer Innovationsplattform können Unternehmen auch simulationsbasierte virtuelle Zwillinge nutzen, die die reale und virtuelle Welt zusammenführen, um großartige Kundenerlebnisse und nachhaltige Innovationen zu entwickeln und bereitzustellen.

Wenn Menschen aus dem Unternehmen ausscheiden, geht in der Regel Wissen verloren. Mit einer cloudbasierten Innovationsplattform wird das Know-how Ihrer Experten auf der Plattform erfasst, sodass neue und bestehende Mitarbeiter Best Practices austauschen können. Wenn alle Projekt- und Produktdaten auf derselben Entwicklungsplattform verknüpft sind, können erfolgreiche Verfahren aufgebaut werden, wodurch Wissen und Know-how wachsen und in Zukunft wiederverwendet werden können. Das fördert Teamarbeit, schärft den Fokus der einzelnen Mitarbeiter



und erleichtert es allen, gemeinsame Ziele zu erreichen. In diesem Umfeld kann Kreativität gedeihen und die Zufriedenheit und Bindung der Mitarbeiter ein optimales Level erreichen. Dies verkürzt auch die Einarbeitungs- und Schulungszeit. Jedes einzelne Teammitglied trägt effizient und kontextbezogen zu diesem kontinuierlichen Innovationsprozess bei.

EINFÜHRUNG

KAPITEL 1:
**KONTINUIERLICHE
INNOVATION**

KAPITEL 2:
**SILO- UND
ABTEILUNGSDENKEN
BESEITIGEN**

KAPITEL 3:
**NICHT WERTSCHÖPFENDE
AUFGABEN REDUZIEREN
UND EFFIZIENZ VERBESSERN**

KAPITEL 4:
**BESTEHENDE
INVESTITIONEN NUTZEN**

KAPITEL 5:
**BESSERE ENTSCHEIDUNGEN
AUF DER GRUNDLAGE VON
ECHTZEITINFORMATIONEN
TREFFEN**

KAPITEL 6:
**ERLEBEN SIE
EINE PLATTFORM,
DIE SPEZIELL FÜR DIE
PRODUKTENTWICKLUNG
GESCHAFFEN WURDE**

ÜBERSICHT



KAPITEL 5: **BESSERE ENTSCHEIDUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON ECHTZEITINFORMATIONEN TREFFEN**

Unternehmen und Produktentwicklungsabteilungen verfügen über eine Vielzahl von Daten, darunter unzählige CAD/CAE/CAM-Dateien, E-Mails, PDF-Dateien, Tabellen und Kundenfeedback, die jedoch häufig unstrukturiert und nicht verwertbar sind. Ein Plattformansatz sorgt für Transparenz im Entwicklungsprozess und verwandelt Daten in Geschäftserkenntnisse.

Wenn sich Projektszenarien ändern – Terminverschiebungen, Anpassungen der Lieferkette, Kostensteigerungen – haben alle die Möglichkeit, gemeinsam an diesen Herausforderungen zu arbeiten. Die einzelnen Entwicklungsaufgaben sind mit einem Gesamtbild verknüpft, das sowohl aus der Sicht der Produktentwicklung als auch aus der des Geschäftsbetriebs präzise ist, sodass das Unternehmen agiler und fokussierter werden kann. Dies gilt für Produkte, Dienstleistungen und zugrunde liegende Prozesse.

Die vollständige, durchgängige Transparenz von Informationen und Erkenntnissen aus der Produktentwicklung erleichtert es Produktentwicklungsexperten, die Entscheidungsfindung auf der Grundlage aktueller Echtzeitinformationen zu beschleunigen und zu verbessern. So können strategische Projektanalysen von Tabellenkalkulationen auf eine gemeinsame Plattform verlagert werden, die tief in die laufenden Projektdaten integriert ist, um überzeugende Produkte und Erfahrungen effizienter bereitzustellen.

EINFÜHRUNG

KAPITEL 1:
**KONTINUIERLICHE
INNOVATION**

KAPITEL 2:
**SILO- UND
ABTEILUNGSDENKEN
BESEITIGEN**

KAPITEL 3:
**NICHT WERTSCHÖPFENDE
AUFGABEN REDUZIEREN
UND EFFIZIENZ VERBESSERN**

KAPITEL 4:
**BESTEHENDE
INVESTITIONEN NUTZEN**

KAPITEL 5:
**BESSERE ENTSCHEIDUNGEN
AUF DER GRUNDLAGE VON
ECHTZEITINFORMATIONEN
TREFFEN**

KAPITEL 6:
**ERLEBEN SIE
EINE PLATTFORM,
DIE SPEZIELL FÜR DIE
PRODUKTENTWICKLUNG
GESCHAFFEN WURDE**

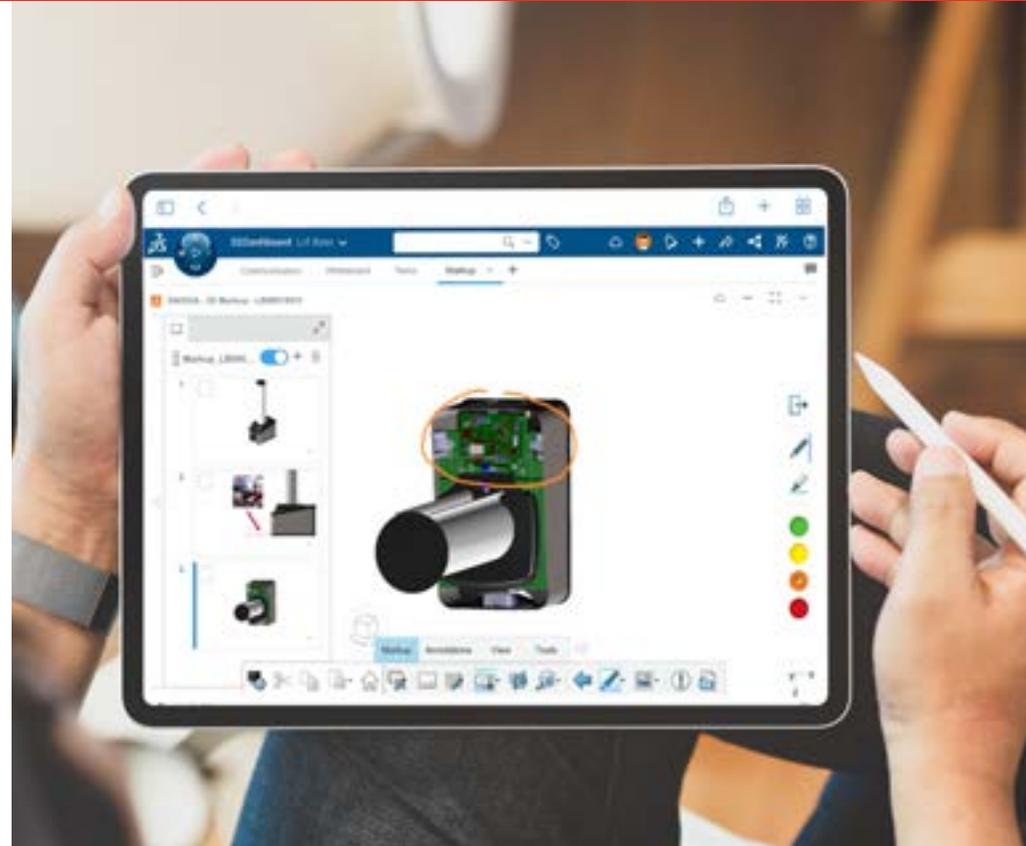
ÜBERSICHT

ERLEBEN SIE EINE PLATTFORM, DIE SPEZIELL FÜR DIE PRODUKTENTWICKLUNG GESCHAFFEN WURDE

3DEXPERIENCE® Works ist das einzige Produktinnovationsportfolio, das speziell für die Produktentwicklung konzipiert wurde. Es baut auf der cloudbasierten **3D EXPERIENCE** Plattform auf und bietet eine einheitliche, kollaborative Umgebung, mit der alle an der Produktentwicklung beteiligten Personen ihren Beitrag zum Innovationsprozess leisten können. Damit wird die Effizienz Ihrer Teams erheblich erhöht.

Die **3DEXPERIENCE** Plattform macht die manuelle Datenerfassung und -koordination zwischen verschiedenen Systemen überflüssig. Die Plattform kann diesen nicht wertschöpfenden Zeitaufwand um bis zu 25-30 % reduzieren, sodass sich die Konstruktionsteams auf Aufgaben konzentrieren können, die Mehrwert schaffen. Das ermöglicht oft eine schnellere Markteinführung. Nach der Einführung von **3DEXPERIENCE** Works-Tools hat Konica Minolta beispielsweise seine Produktentwicklungszyklen um 25 Prozent verkürzt, indem die Datenverwaltung automatisiert, Nachbesserungen überflüssig gemacht und die **3DEXPERIENCE** Plattform als Kommunikationskanal verwendet wurde.

Die **3DEXPERIENCE** Plattform bietet an einem einzigen Ort, was andere Technologien nur getrennt bereitstellen. Die Plattform verhilft Produktentwicklungsteams zu einer integrierten Erfahrung und verbindet Menschen, Ideen und Daten in einer einzigen Umgebung mit einer Echtzeitansicht der Geschäftsaktivitäten und des Ökosystems, um effizient erfolgreiche Ergebnisse zu erzielen. Warum ist die **3DEXPERIENCE** Plattform einzigartig? Keine andere Plattform integriert branchenführende 3D-Modellierungs- und Simulationstechnologien mit eingebetteten Data Science-Diensten, sodass Unternehmen ihr Wissen und Know-how mithilfe von Geschäftserfahrungen und -methoden verstehen, darüber entscheiden, davon lernen, es nutzen und vereinheitlichen können.



3DEXPERIENCE Works bietet SOLIDWORKS® Kunden, die ihre aktuelle Investition in SOLIDWORKS durch zusätzliche Funktionen für die Steigerung der Effizienz, Erleichterung der Zusammenarbeit, Förderung von Innovationen und Verkürzung der Markteinführungszeit ergänzen möchten, einen zusätzlichen Mehrwert.

EINFÜHRUNG

KAPITEL 1:
**KONTINUIERLICHE
INNOVATION**

KAPITEL 2:
**SILLO- UND
ABTEILUNGSDENKEN
BESEITIGEN**

KAPITEL 3:
**NICHT WERTSCHÖPFENDE
AUFGABEN REDUZIEREN
UND EFFIZIENZ VERBESSERN**

KAPITEL 4:
**BESTEHENDE
INVESTITIONEN NUTZEN**

KAPITEL 5:
**BESSERE ENTSCHEIDUNGEN
AUF DER GRUNDLAGE VON
ECHTZEITINFORMATIONEN
TREFFEN**

KAPITEL 6:
**ERLEBEN SIE
EINE PLATTFORM,
DIE SPEZIELL FÜR DIE
PRODUKTENTWICKLUNG
GESCHAFFEN WURDE**

ÜBERSICHT

ÜBERSICHT

3DEXPERIENCE Works unterstützt Produktentwicklungsexperten bei der Modernisierung der Produktentwicklung und der Erweiterung zukunftsfähiger Funktionen. Die **3DEXPERIENCE** Plattform verbindet alle Beteiligten der Wertschöpfungskette und schafft so ein agiles Netzwerk, um multidisziplinäre, komplexe Produkte und Systeme zu entwickeln und zu optimieren. Sie ermöglicht ein höheres Maß an Kreativität, fördert die gewinnbringende Zusammenarbeit und verbessert die Geschwindigkeit und das Volumen des Wertflusses für Innovationen auf völlig neue Art und Weise. Nachhaltige Innovationen gewährleisten neue Chancen, Rentabilität und langfristigen Unternehmenserfolg.



Nutzen Sie die Leistungsfähigkeit von **3DEXPERIENCE Works**, um die nächste Generation der Produktentwicklung anzuführen. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie www.3dexperienceworks.com oder wenden Sie sich an Ihren SOLIDWORKS Fachhändler vor Ort.

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.



3DEXPERIENCE®

EINFÜHRUNG

KAPITEL 1:
KONTINUIERLICHE INNOVATION

KAPITEL 2:
SIL- UND ABTEILUNGSDENKEN BESEITIGEN

KAPITEL 3:
NICHT WERTSCHÖPFENDE AUFGABEN REDUZIEREN UND EFFIZIENZ VERBESSERN

KAPITEL 4:
BESTEHENDE INVESTITIONEN NUTZEN

KAPITEL 5:
BESSERE ENTSCHEIDUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON ECHTZEITINFORMATIONEN TREFFEN

KAPITEL 6:
ERLEBEN SIE EINE PLATTFORM, DIE SPEZIELL FÜR DIE PRODUKTENTWICKLUNG GESCHAFFEN WURDE

ÜBERSICHT