



# EFFIZIENTERE PROZESSE, MEHR TRANSPARENZ:

Zentrale Datenhaltung dank Ansys Minerva

Ansys Minerva hilft Ingenieuren und Unternehmen, den Entwicklungsprozess effizient zu gestalten. Die Lösung für Simulationsprozess- und Datenmanagement (SPDM) ermöglicht eine zentrale Datenhaltung und sorgt für eine einfache Zusammenarbeit auch abteilungs- und bereichsübergreifend.

Die DIEFFENBACHER GmbH Maschinen- und Anlagenbau, führender Hersteller von Pressensystemen und kompletten Produktionsanlagen für die Holzwerkstoff-, Forming- und Recyclingindustrie sowie Anbieter fortschrittlicher Lösungen zur nachhaltigen Energiegewinnung, setzt die Lösung nach kurzer Implementierungsphase erfolgreich produktiv ein.

**CADFEM**

**Ansys** **Ansys**

APEX  
CHANNEL PARTNER

SERVICES PARTNER

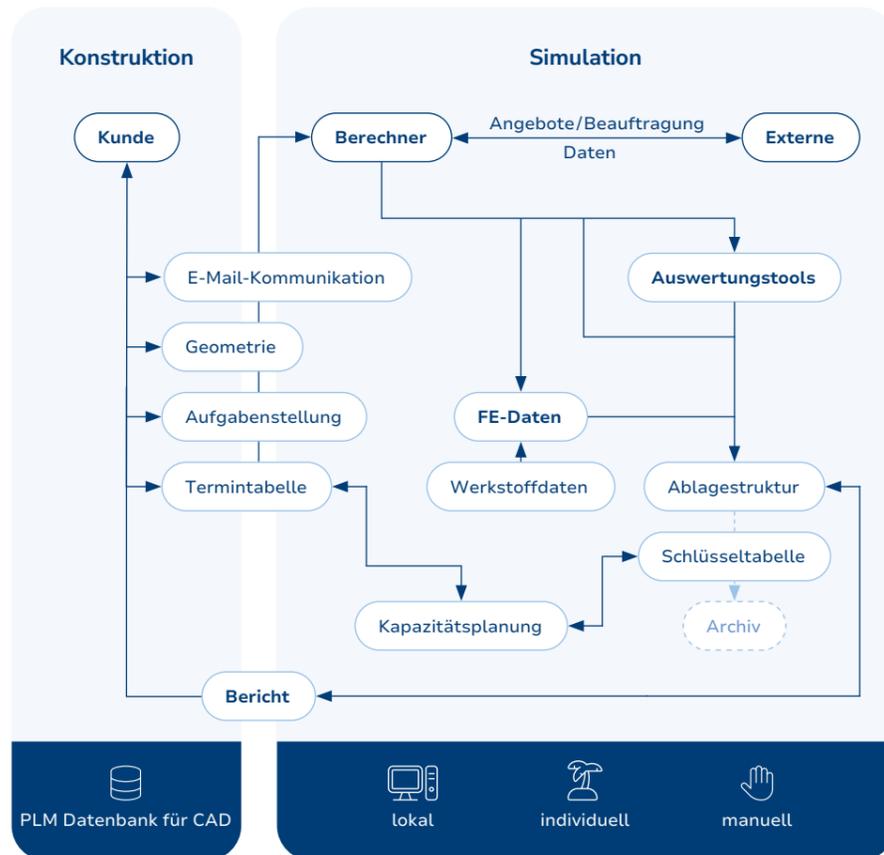
# Für einen schnellen und agilen Entwicklungsprozess müssen Konstruktion und Simulation Hand in Hand arbeiten.

Deshalb ist es wichtig, dass die Daten möglichst zentral verwaltet werden und leicht zugänglich sind. So entsteht ein effizienter und transparenter Prozess.

**Die Realität in vielen Unternehmen sieht jedoch anders aus:** Datensilos und ineffiziente Ablagesysteme sorgen für umständliche Informationsweitergabe, intransparente Prozesse und hohe Fehleranfälligkeit. DIEFFENBACHER hat sich dieser Herausforderung angenommen. Hier entschied man sich, ineffiziente Kanäle wie E-Mail und Excel abzulösen.

**Das Ziel: Zeit sparen, doppelte Datenhaltung, Dateninkonsistenzen und daraus resultierende Fehler vermeiden und insgesamt einen transparenten Prozess gewährleisten.**

Darüber hinaus wollte DIEFFENBACHER sicherstellen, dass Entscheidungen, die auf Basis von Simulationsergebnissen getroffen wurden, auch nach Projektabschluss jederzeit sicher nachvollzogen werden können. So kann auf Projektänderungen leicht reagiert und der Überblick behalten werden. Zudem bleibt das in den Simulationsdaten enthaltene Wissen auch bei Abwesenheit oder Ausscheiden von Kolleginnen und Kollegen aus dem Unternehmen jederzeit verfügbar.



Ursprünglicher Datenfluss zwischen Konstruktion und Simulation basierend auf lokalen Ablagen, Kommunikation per E-Mail und Excel.

**Zusammengefasst stand DIEFFENBACHER vor folgenden Aufgaben:**

- Der manuelle Aufwand im Datenmanagement sollte reduziert und die Datenqualität erhöht werden.
- Eine durchgängige Datentransparenz zwischen Konstruktion und Simulation sollte gewährleistet werden.
- Die Nachvollziehbarkeit von Entscheidungen sollte verbessert und Freigabeprozesse vereinfacht werden.

## Lösung

DIEFFENBACHER begegnete diesen Herausforderungen mit der Einführung von Ansys Minerva, einer modernen Lösung für Simulationsprozess- und Datenmanagement (SPDM). Mit CADFEM als Partner wurde das Projekt strukturiert durchgeführt, Erkenntnisse und Anpassungen wurden im engen Dialog aufgenommen und umgesetzt.

### Die Implementierung des Tools erfolgte in mehreren Phasen:

Nach einem Proof-of-Concept erfolgte eine zweimonatige Pilotphase von Februar bis April 2023, um die produktive Nutzung von Minerva vorzubereiten. Dabei wurden die CAE-Prozesse konsolidiert und die Konfigurationen angepasst.

Dank der strukturierten Vorgehensweise konnte Minerva schnell produktiv gesetzt werden und ist mittlerweile seit April 2023 im Einsatz. Da die Implementierung parallel zum laufenden Betrieb erfolgte, konnten wichtige Erkenntnisse aus der täglichen Arbeit direkt miteinfließen. Individuelle Anpassungen werden weiterhin durchgeführt und in einem agilen Vorgehen sukzessive gemeinsam mit CADFEM eingearbeitet, wie beispielsweise die Filterung von Dashboards und E-Mail-Benachrichtigungen nach Relevanz für die Ingenieure von DIEFFENBACHER.



Ohne ein Team mit Experten wie bei CADFEM ist so eine Einführung schwierig. Es hat sich ausgezahlt, schnell produktiv zu gehen und einem agilen Ansatz zu folgen, denn nur so kommt man letztlich voran.

Dr. Dino Magagnato, Entwicklungsingenieur bei DIEFFENBACHER

# Kundennutzen

Mit Ansys Minerva profitieren die Anwender von einer strukturierten und intuitiven Suche, die auch die Wiederverwendung von Informationen aus früheren Projekten erleichtert. Die Langzeitarchivierung von FE-Projekten wird sicherer und jederzeit nachvollziehbar. Durch die Integration einer Automatisierung werden wiederkehrende Berechnungen beschleunigt, indem Eingaben des Simulationsauftrags automatisch als Randbedingungen auf das Berechnungsmodell übertragen werden. Damit fallen die manuellen Schritte weg und es erhöht sich die Sicherheit, weil mögliche Übertragungsfehler ausgeschlossen werden.

## Diese Zeiteinsparungen und Effizienzsteigerungen sorgen für einen schnellen ROI:

Die Mitarbeitenden gewinnen Freiräume für anspruchsvollere Aufgaben, weniger Arbeitszeit muss für manuelle Prozesse aufgewendet werden. Im Vorfeld des Projekts wurde bei DIEFFENBACHER eine informelle Umfrage zum Zeitaufwand für verschiedene administrative Tätigkeiten in den Simulationsprojekten durchgeführt. Auf dieser Basis ermittelte das Unternehmen die möglichen Einsparpotenziale durch den Einsatz von Ansys Minerva.



### Das Ergebnis:

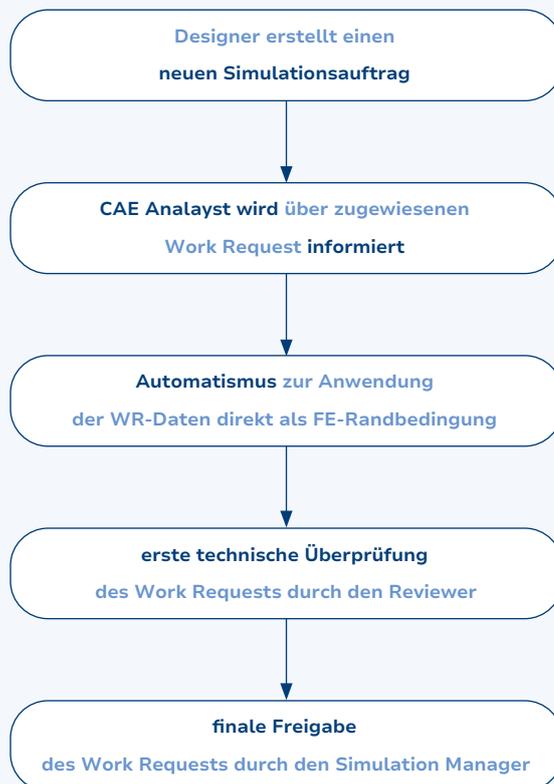
Die Investition amortisiert sich bereits im ersten Jahr.

## Durch den Einsatz von Minerva verbessert sich auch der Informationsaustausch und wird Transparenz geschaffen.

Das vereinfacht die Kommunikation zwischen Berechnern, Konstrukteuren und Managern; das gegenseitige Verständnis für die Arbeit des anderen erhöht sich und die gemeinsame Entscheidungsfindung wird unterstützt; das Management kann die Projekte besser verfolgen und steuern, wodurch die Projektplanung effizienter wird. Insgesamt profitiert DIEFFENBACHER von einer deutlichen Steigerung der Produktivität, der Qualität und einer stärkeren Basis für zukünftige Innovationsprojekte.



## Neuer Datenfluss zwischen Konstruktion und Simulation mit Ansys Minerva und Ansys Mechanical



**JETZT  
BERATUNGSGESPRÄCH  
BUCHEN!**

# CADFEM

CADFEM Germany GmbH  
Am Schammacher Feld 37  
85567 Grafing b. München  
Deutschland

T +49 (0) 80 92-70 05-0  
info@cadfem.net

CADFEM (Austria) GmbH  
Wagenseilgasse 14  
1120 Wien  
Österreich

T +43 (0)1-587 70-73  
info@cadfem.at

CADFEM (Suisse) AG  
Wittenwilerstrasse 25  
8355 Aadorf  
Schweiz

T +41 (0)52-368 01-01  
info@cadfem.ch

Weitere Informationen auf

