

SIMILIA AI Live 2026

Ein Jahr SIMILIA AI
Erfahrungsbericht der WASSERMANN TECHNOLOGIE GmbH

Florian Grünewald

Geschäftsführer | 17. Juni 2026, Heilbronn

SIMILIA AI

SIMUFORM
SIMILIA AI

Alles Wichtige über WASSERMANN Technologie



1969

Gründung



30,5

Mio. € Umsatz



190

Mitarbeiter



ISO

9001 / 9100 / 14001

4.500 m²

Produktionsfläche

3.500 m²

Montagefläche

> 10%

Ausbildungsquote

**Familien-
geführt**

Organisation

Zwei starke Geschäftsbereiche

Automationslösungen

- Werkzeugwechselsysteme für OEM
- Automationslösungen für Zerspaner
- Software & Steuerungstechnik

Index | DMG | Emco | Horn | Fooke

Systemfertigung

- Halbleiterindustrie
- Vakuum- & Beschichtungsanlagen
- Luft- und Raumfahrt / Verteidigung
- Steuerkurven & Kurvengetriebe

Zeiss SMT | Trumpf | ASML | Airbus

Ihr Full-Service-Partner

Von der Entwicklung über die Fertigung bis zur Reinraummontage – alles aus einer Hand.

Fertigung

Drehen, Fräsen,
Schleifen, Richten

Prüfung

Klimatisierter Messraum
mit 2 KMM

Techn. Reinigung

Nach Ihren Vorgaben
und Spezifikationen

Reinraummontage

3 Reinräume ISO 6
& Flowbox ISO 5

Montage

Einzel-/Projektaufgaben
und Serien

Beschaffung

Was wir nicht fertigen,
beschaffen wir

Unsere Kunden und Partner

Wir begleiten namhafte Hersteller und Technologieführer.

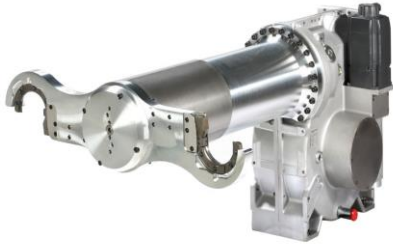


An ASML company



Werkzeugwechselsysteme für OEM

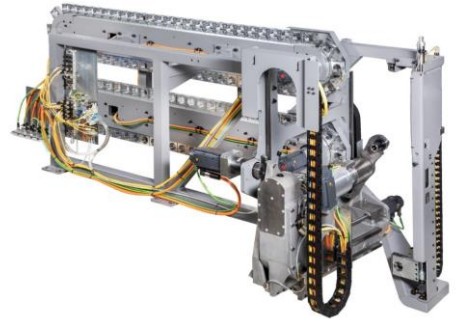
Einbaufertige Komplettsysteme für Werkzeugmaschinen-Hersteller



Werkzeugwechsler



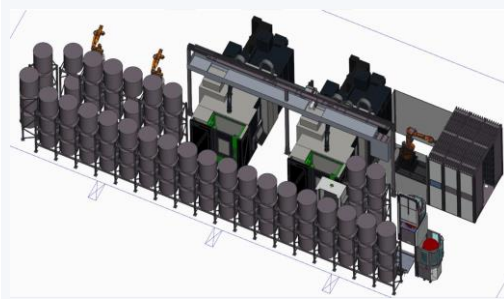
Werkzeugmagazine



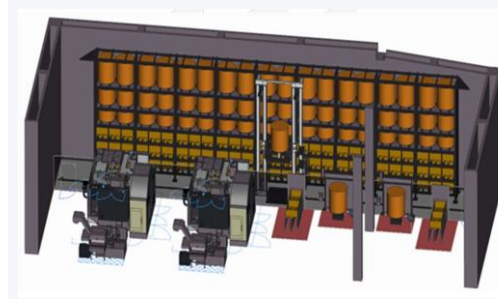
Werkzeugwechselsysteme

Automationsprojekte

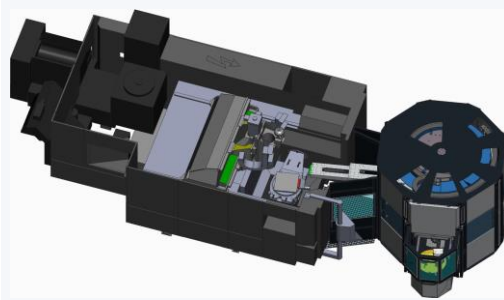
Individuelle Lösungen für Werkstück- und Werkzeugautomation



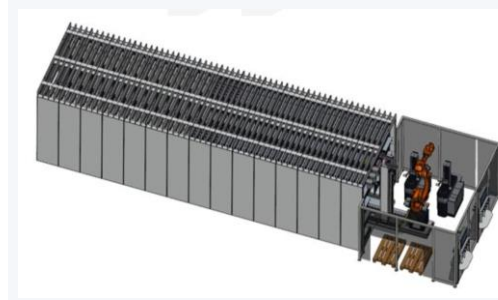
**Werkstückautomation mit
Palettenspeicher**



**Werkzeugwechselsystem
für Dreh-Fräszentrum**



**Verkettung von
Bearbeitungszentren**



**Zentraler
Werkzeugspeicher**

Entwicklungs- und Fertigungspartner

Komplexe Komponenten und Baugruppen für anspruchsvolle Branchen



**Hochpräzise Frästeile
für die Luftfahrt &
Halbleiterindustrie**



**Vakuumkammern
und Prozessmodule**



**div. Projekte für
Medizintechnik und
andere Branchen**



**Baugruppen für
die Halbleiterindustrie**

Standort & Entwicklung



Eichenzell, Landkreis Fulda – Alles an einem Standort

2022

Photovoltaikausbau – ca. 25% des Energiebedarfs

2023/24

Reinraum ISO 6 + Laminar Flow Box ISO 5

2024/25

WPC (Wassermann Performance Center)

2026

Reinigungszentrum + 2 weitere Reinräume in Betrieb

2027

...



Ein Jahr SIMILIA AI

Unser Erfahrungsbericht

Warum SIMILIA AI?

Unsere Ausgangslage und Herausforderungen



Steigende Anfragen

Mehr Anfragen in kürzerer Zeit bearbeiten – mit begrenzten Ressourcen.



Teile nicht auffindbar

Produkte oft ähnlich, aber andere Artikelnummer und Benennung.
In welcher Kalkulation hatte ich das schon mal gesehen...?



Dubletten & Neuteile

Ähnliche Teile = neue Zeichnung, neues CNC-Programm, neuer Arbeitsplan, neuer Lagerplatz ...



Keine Referenzpreise

Externe Anfragen für Teile, die wir in ähnlicher Form bereits gefertigt oder beschafft haben.

Evaluierung und Auswahl

**SIMILIA
(Simuform)**

Anbieter B

Anbieter C

Entscheidungskriterien:

- Praxischeck mit eigenen Daten (2 Projekte übermittelt)
- Lastenheft: Welche 3D-Daten? Welche ERP-Daten (Bestände, Stückkosten, Lieferanten)?
- Datensicherheit / Datenhoheit: Wo liegen die Daten? -> In unserem Fall lokal!
- Entscheidung nach Besuch Anwendertag Ende 2024

Implementierung – Der Weg zum Einsatz



Schnittstelle ≠ Schnittstelle. Daten müssen aus den CAD-Datenbanken exportiert werden – SIMILIA schaut nicht direkt rein.

SIMILIA AI – Hauptansicht

357.261 Einträge aus 6 Datenquellen – alles durchsuchbar in Sekunden.

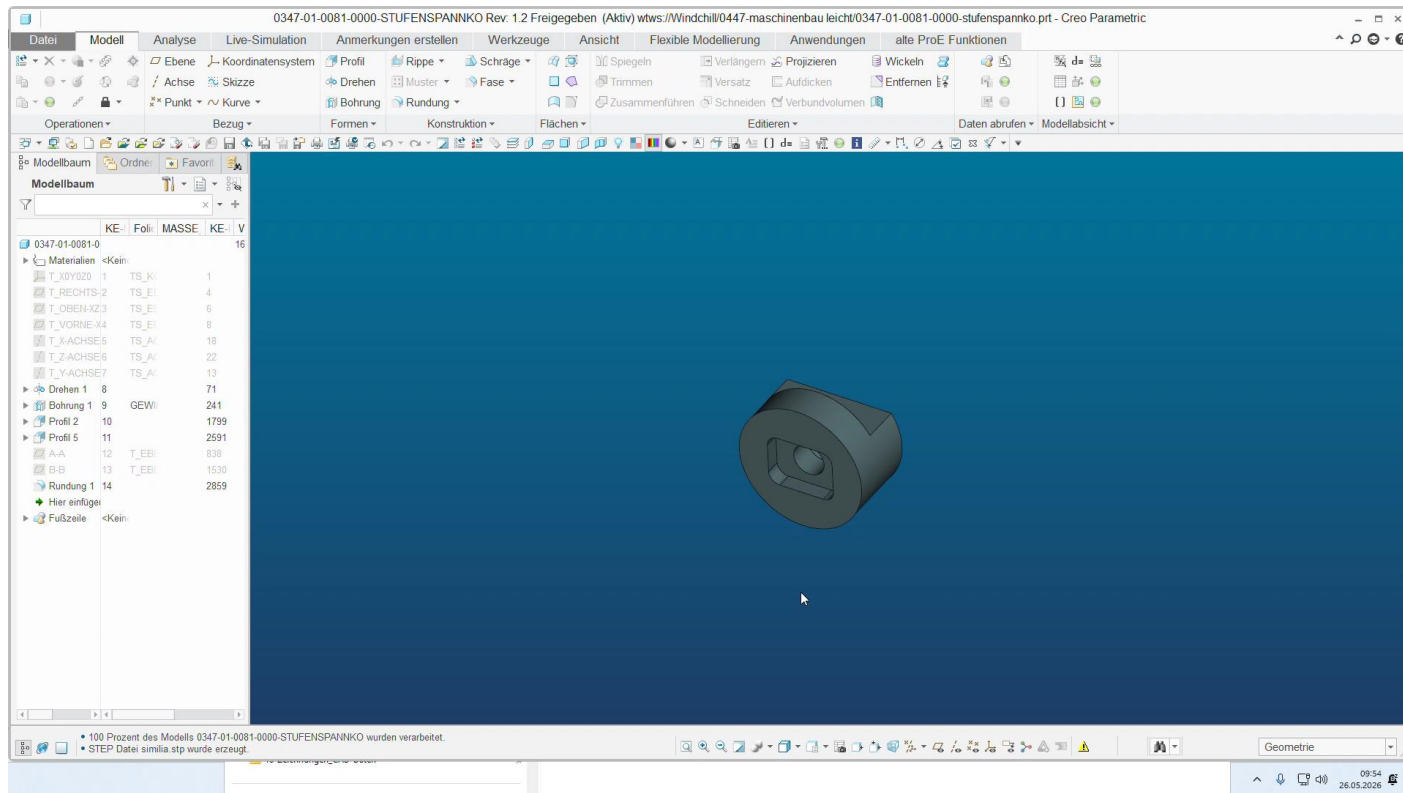
The screenshot displays the SIMILIA AI software interface. On the left, a sidebar shows a 'KnowledgeBase' with 357,261 entries, including categories like '20-Anhänge Kd-Bestellung', '21-Kundenanfragen', 'Intralink PDM (Archiv)', 'Windchill PDM', and 'PI Merge Container'. The main area features a search bar and a table of results. The table has columns for 'Vorschau', 'Name', 'Modellgröße 1', 'Modellgröße 2', 'Modellgröße 3', 'gewachsene_HK', 'gewachsener_EP', and 'Ver'. The table lists various mechanical parts with their dimensions and weights. The bottom status bar indicates '1 .. 100 von 357261 Einträgen' and '1 / 3573'.

Vorschau	Name	Modellgröße 1	Modellgröße 2	Modellgröße 3	gewachsene_HK	gewachsener_EP	Ver
	102201717_000_04.stp	10,00 mm	86,96 mm	123,00 mm	50,83	24,00	
	102201762_000_03.stp	29,20 mm	118,84 mm	118,84 mm	0,00	39,64	
	102201763_000_04.stp	34,00 mm	63,99 mm	64,28 mm	0,00	25,85	
	102201767_000_04.stp	18,00 mm	64,95 mm	65,00 mm	0,00	6,67	
	102212047_000_07.stp	49,00 mm	177,80 mm	177,99 mm	390,66	0,00	
	102212048_000_13.stp	46,00 mm	177,78 mm	178,00 mm	322,53	0,00	
	102212183_000_04.stp	37,00 mm	80,00 mm	80,00 mm	71,56	0,00	
	102212184_000_05.stp	28,90 mm	80,00 mm	80,00 mm	45,03	22,40	
	102222193_000_01.stp	0,25 mm	12,00 mm	60,00 mm	0,00	2,55	
	102222194_000_01.stp	0,25 mm	12,00 mm	60,00 mm	0,00	2,55	
	102224070_000_01.stp	8,00 mm	49,97 mm	49,97 mm	0,00	3,68	
	102229437_000_06.stp	49,30 mm	178,97 mm	178,97 mm	8,66	214,00	
	103323608_000_03.stp	46,00 mm	63,78 mm	113,21 mm	0,00	0,00	

Plug-In im CAD-System

Direkt beim Konstruieren
prüfen:
Gibt es bereits etwas
Ähnliches?

- Automatisch alle 5 Minuten
- **Auf Knopfdruck (MapKey)**
- Beim Speichern
- Beim Einchecken



Video: Suchmöglichkeiten in SIMILIA

The screenshot displays the SIMILIA AI software interface. On the left is a 'KnowledgeBase' sidebar with a tree view containing folders like '20-Anhänge Kd-Bestellung', '21-Kundenanfragen', 'Intralink PDM (Archiv)', 'Windchill PDM', and 'PI Merge Container'. The main area is titled 'Übersicht - KB' and features a search bar with the placeholder 'Suchbegriff eingeben...'. Below the search bar, there are filters for 'Attribut Konfiguration: Default', a toggle for 'Zeige gleiche Werte', a toggle for 'Leere Attribute ausblenden', and a dropdown for '100 Modelle / Seite'. A table of search results is shown with columns: 'Vorschau', 'Name', 'Modellgröße 1', 'Modellgröße 2', 'Modellgröße 3', 'gewachsene_HK', 'gewachsener_EP', and 'Wert'. The table lists various mechanical parts with their dimensions and values. At the bottom, a pagination bar shows '1 ... 100 von 357261 Einträgen' and a page indicator '1 / 3573'. On the right side, there is a panel for 'Ausgewähltes Modell' and a section for 'Attribut Konfiguration'.

Vorschau	Name	Modellgröße 1	Modellgröße 2	Modellgröße 3	gewachsene_HK	gewachsener_EP	Wert
	102201717_000_04.stp	10,00 mm	86,96 mm	123,00 mm	50,83	24,00	
	102201762_000_03.stp	29,20 mm	118,84 mm	118,84 mm	0,00	39,64	
	102201763_000_04.stp	34,00 mm	63,99 mm	64,28 mm	0,00	25,85	
	102201767_000_04.stp	18,00 mm	64,95 mm	65,00 mm	0,00	6,67	
	102212047_000_07.stp	49,00 mm	177,80 mm	177,99 mm	390,66	0,00	
	102212048_000_13.stp	46,00 mm	177,78 mm	178,00 mm	322,53	0,00	
	102212183_000_04.stp	37,00 mm	80,00 mm	80,00 mm	71,56	0,00	
	102212184_000_05.stp	28,90 mm	80,00 mm	80,00 mm	45,03	22,40	
	102222193_000_01.stp	0,25 mm	12,00 mm	60,00 mm	0,00	2,55	
	102222194_000_01.stp	0,25 mm	12,00 mm	60,00 mm	0,00	2,55	
	102224070_000_01.stp	8,00 mm	49,97 mm	49,97 mm	0,00	3,68	
	102229437_000_06.stp	49,30 mm	178,97 mm	178,97 mm	8,66	214,00	
	102232608_000_03.stp	46,00 mm	63,70 mm	113,21 mm	0,00	60,17	

Video: Filteroptionen in Similia

Software interface showing a list of items with various filter options and a table of data.

KnowledgeBase

- KB [362167]
 - 20-Anhänge Kd-Bestellung [31664]
 - 21-Kundenanfragen [264509]
 - Intralek PDM (Archiv) [39514]
 - Windchill PDM [14054]
 - PI Merge Container [12426]

Suchbegriffe eingeben...

Attribut Konfiguration: Default

Zeige gleiche Werte

Leere Attribute ausblenden

100 Modelle / Seite

Vorschau	Name	Modelgröße 1	Modelgröße 2	Modelgröße 3	gewachsene_HK	gewachsener_EP	Ver
	102201717_000_04.stp	10,00 mm	86,96 mm	123,00 mm	50,83	24,00	
	102201762_000_03.stp	29,20 mm	118,84 mm	118,84 mm	0,00	39,64	
	102201763_000_04.stp	34,00 mm	63,99 mm	64,28 mm	0,00	25,85	
	102201767_000_04.stp	18,00 mm	64,95 mm	65,00 mm	0,00	6,67	
	102212047_000_07.stp	49,00 mm	177,80 mm	177,99 mm	390,66	0,00	
	102212048_000_13.stp	46,00 mm	177,78 mm	178,00 mm	322,53	0,00	
	102212183_000_04.stp	37,00 mm	80,00 mm	80,00 mm	71,56	0,00	
	102212184_000_05.stp	28,90 mm	80,00 mm	80,00 mm	45,03	22,40	
	102222193_000_01.stp	0,25 mm	12,00 mm	60,00 mm	0,00	2,55	
	102222194_000_01.stp	0,25 mm	12,00 mm	60,00 mm	0,00	2,55	
	102224070_000_01.stp	8,00 mm	49,97 mm	49,97 mm	0,00	3,68	
	102229437_000_06.stp	49,30 mm	178,97 mm	178,97 mm	8,66	214,00	
	102222608_000_03.stp	46,00 mm	63,70 mm	112,21 mm	0,00	60,17	

1 ... 100 von 362167 Einträgen

1 / 3622

Attribut Konfiguration: Default

Was bringt SIMILIA AI?



Kalkulation & Vertrieb

Sehr große Zeitersparnis – ähnliche Teile und Kalkulationen in Sekunden gefunden statt Stunden gesucht.



Konstruktion & Entwicklung

Keine unnötigen Neuteile -> keine neuen CNC-Programme, keine neuen Messprogramme.



Einkauf

Preis anhand ähnlicher Teile herleiten – ohne externe Anfrage. Sofortige Referenzpreise.



Für Anwendungsfälle wie unsere: klare Empfehlung.

Was Sie wissen sollten



Was direkt funktioniert hat

- Netzwerkdaten und ERP-Integration (4 Wochen)
- Sofortige Ähnlichkeitssuche über alle Datenquellen
- Kalkulations-Referenzen im Tagesgeschäft
- Service und Support von Simuform



Wo es Zeit gebraucht hat

- CAD-Datenbank-Anbindung (4–6 Monate über Drittanbieter)
- Daten müssen exportiert werden – kein direkter Zugriff auf Datenbanken
- Schnittstelle ≠ Schnittstelle (Aufbereitung nötig)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Florian Grünewald

Geschäftsführer

WASSERMANN TECHNOLOGIE GmbH

Eichenzell | www.wassermann-group.com