bechtle plm

What's New in **SOLIDWORKS 2025**

Teil 2



SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Design #1** SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Design #2** PCB / ECAD / 2DCAD SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Engineering** SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Prozessanbindung** SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Cloud** SOLIDWORKS – **Tipps & Tricks**

CircuitWorks in SOLIDWORKS Standard (2024 FD02)

CircuitWorks ist in allen Versionen von SOLIDWORKS enthalten, es kann ab SOLIDWORKS Standard mit installiert werden

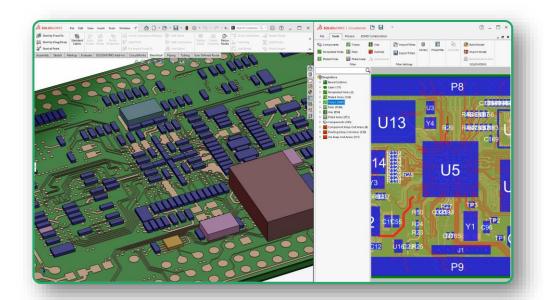
CircuitWorks Benutzeroberfläche

die Symbolleiste für den Schnellzugriff, der Befehls-Manager und die CircuitWorks Strukturansicht haben ein Re-Design bekommen und sind ähnlich zu SWX MCAD

Full Copper Trace Data (IDX 3) (2024 FD02)

detailliertere Informationen bzgl der Platinen-Layer über das IDX 3 Dateiformat

Leiterbahnen werden als ausgetragene Oberflächen modelliert und korrekt auf das MCAD Modell zugeordnet



Anlage von Kaufteil- und Kabelbibliotheken aus Excel (FD01 / FD02)

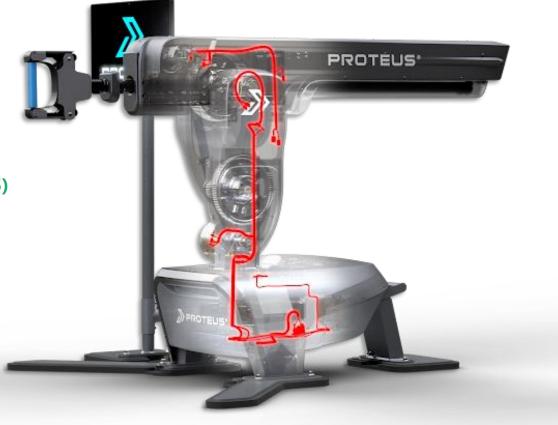
neben den Basisinformationen können nun auch erweiterte Informationen bzgl der anzuschliessenden Schaltkreise und der enthaltenen Einzeladern importiert werden

verteilte Terminals

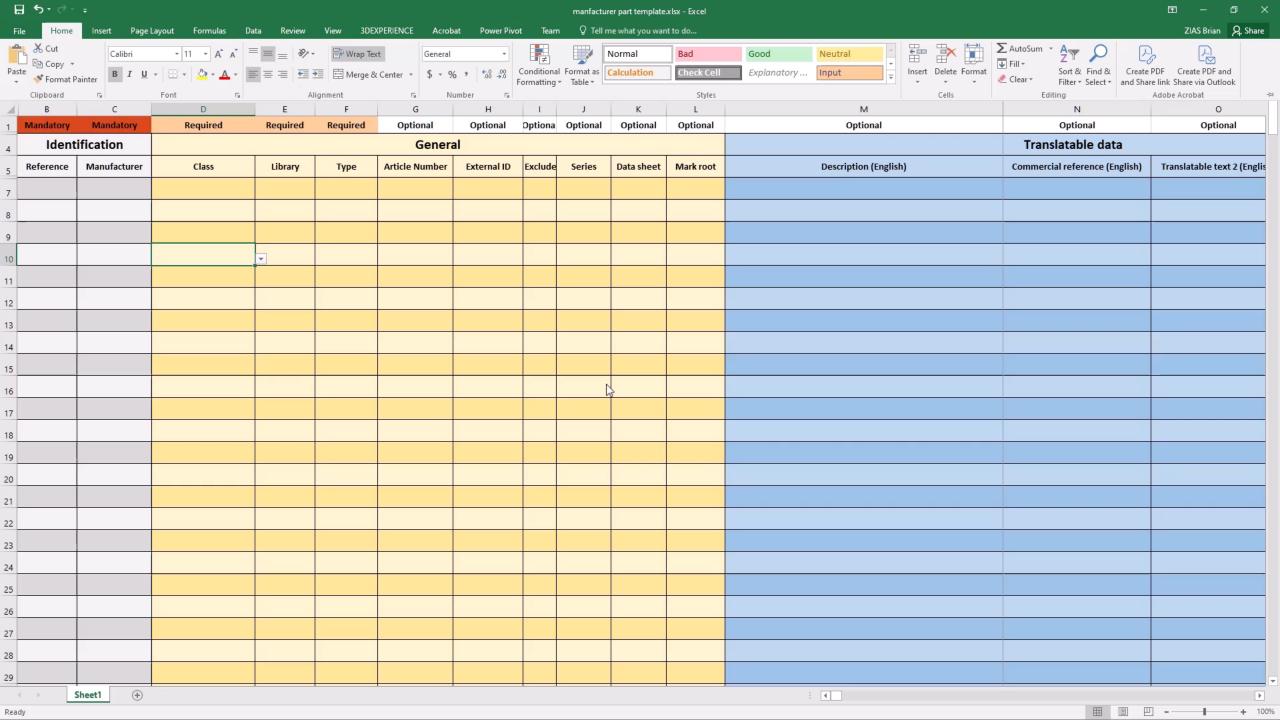
Schaltkreise mit mehreren Einzelklemmen können durch spezielle Symbolik auf mehrere Schaltplanseiten oder -ansichten verteilt werden

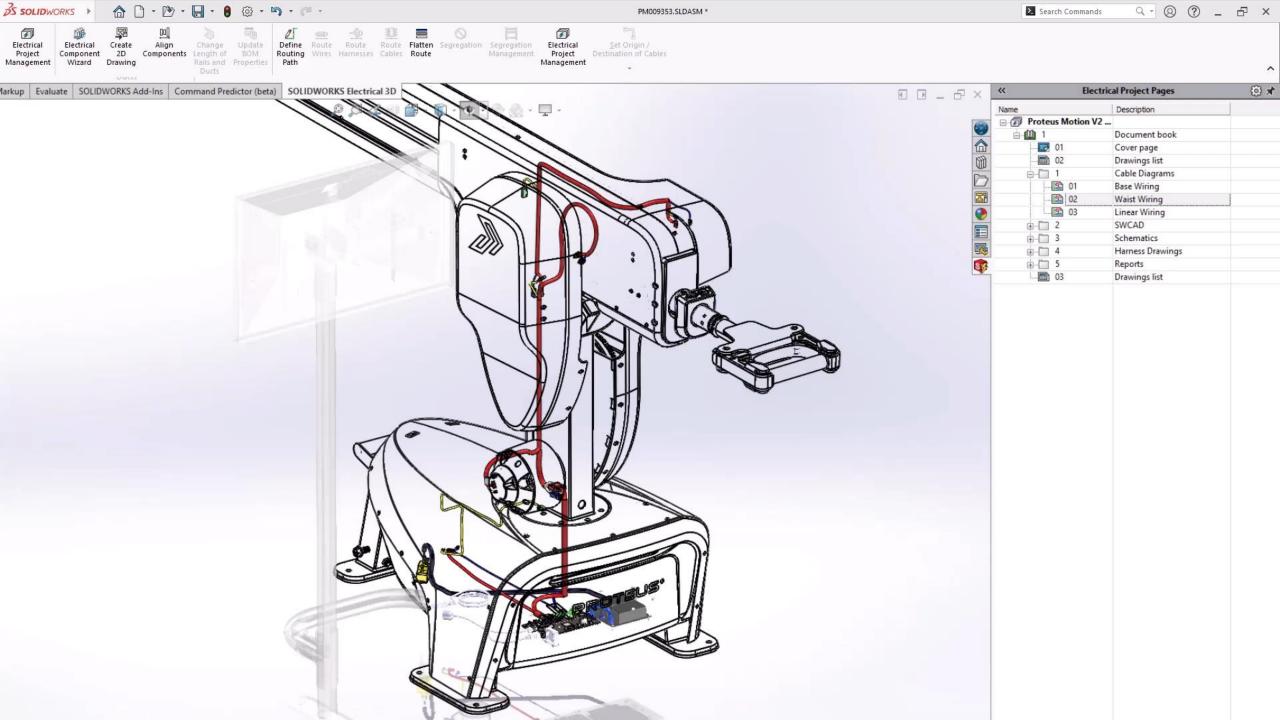
verbesserte Nagelbrettabwicklungen (2024 FD01, 2025)

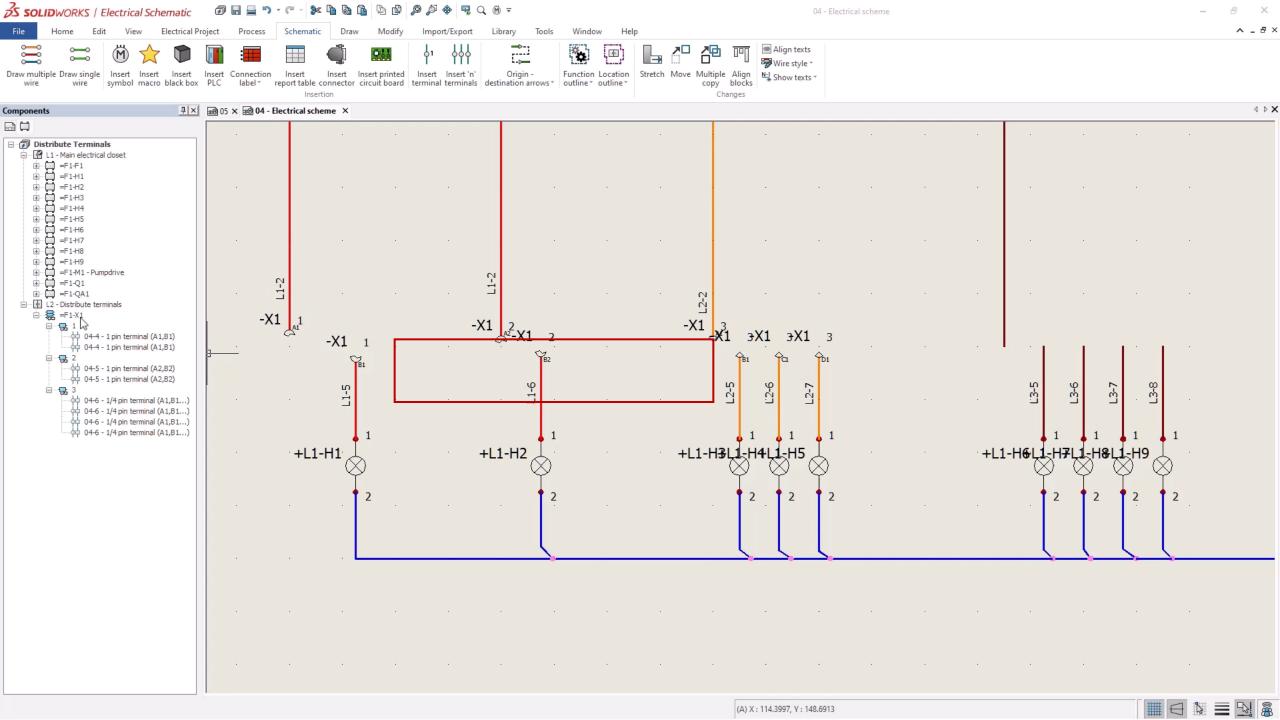
veschiedene Detailverbesserungen, positives Kundenfeedback











intelligente Erstellung von 2D-Zeichnungen (2024 FD01)

für Schaltschrank-Footprints können Balloons und Tabellen mit einem Befehl seitenbezogen erstellt werden

benutzerdefinierte Daten für die Kabelkonfektion

mit neuen Eingabefeldern für weitere benutzerdefinierte Daten können zusätzliche Informationen wie Pin, Teilenummer, Hersteller und Drahtgröße zu einem Aderende hinzugefügt werden einfache Kabel können so ohne Zeichnung, nur anhand einer Beschreibungstabelle gefertigt werden





Komplette 2D-Zeichenlösung

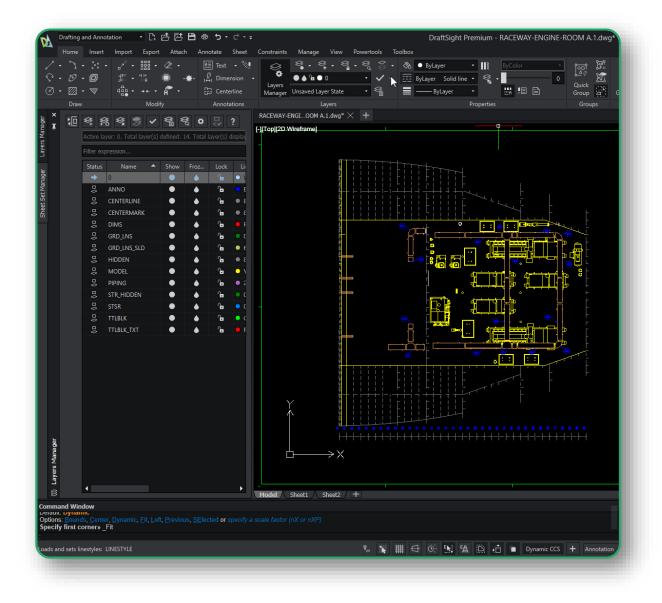
Erstellen, Bearbeiten und Anzeigen von 2D- und 3D-DWG-Dateien

Easy to Use

Vertraute und leicht zu erlernende Oberfläche Produktivitäts- und API-Werkzeuge

Effiziente 2D-Workflows

Optimieren Sie bestehenden Arbeitsabläufe



Daten-Kompatibilität

STEP Import

DGN Export für Bauingenieurwesen, Architektur, Anlagenbau, etc

benutzerdefinierte dynamische Blöcke

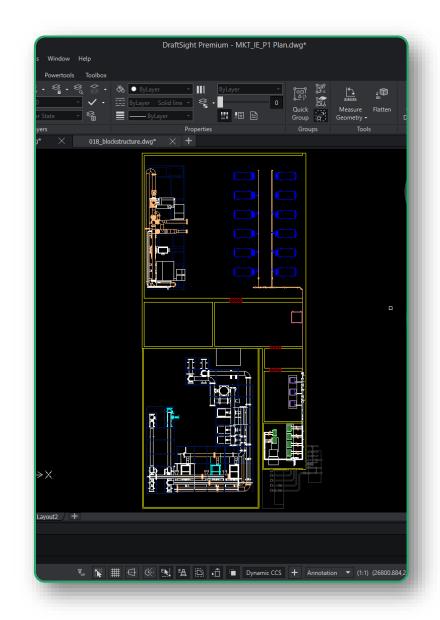
Arbeiten mit veränderlichen Blocksymbolen, ähnlich wie Konfigurationen

Blockstruktur-Palette

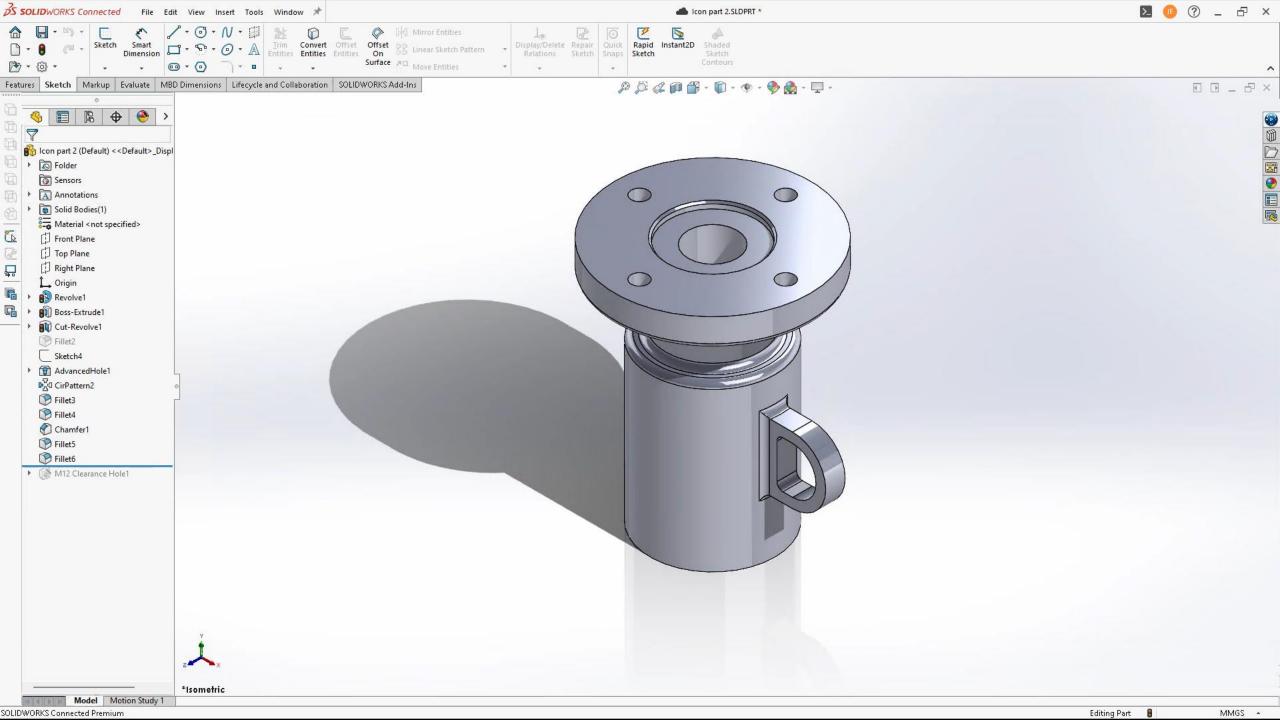
Organisieren, Vorschau, Ausblenden oder Isolieren von Blöcken (einschließlich Blöcken innerhalb von Blöcken)

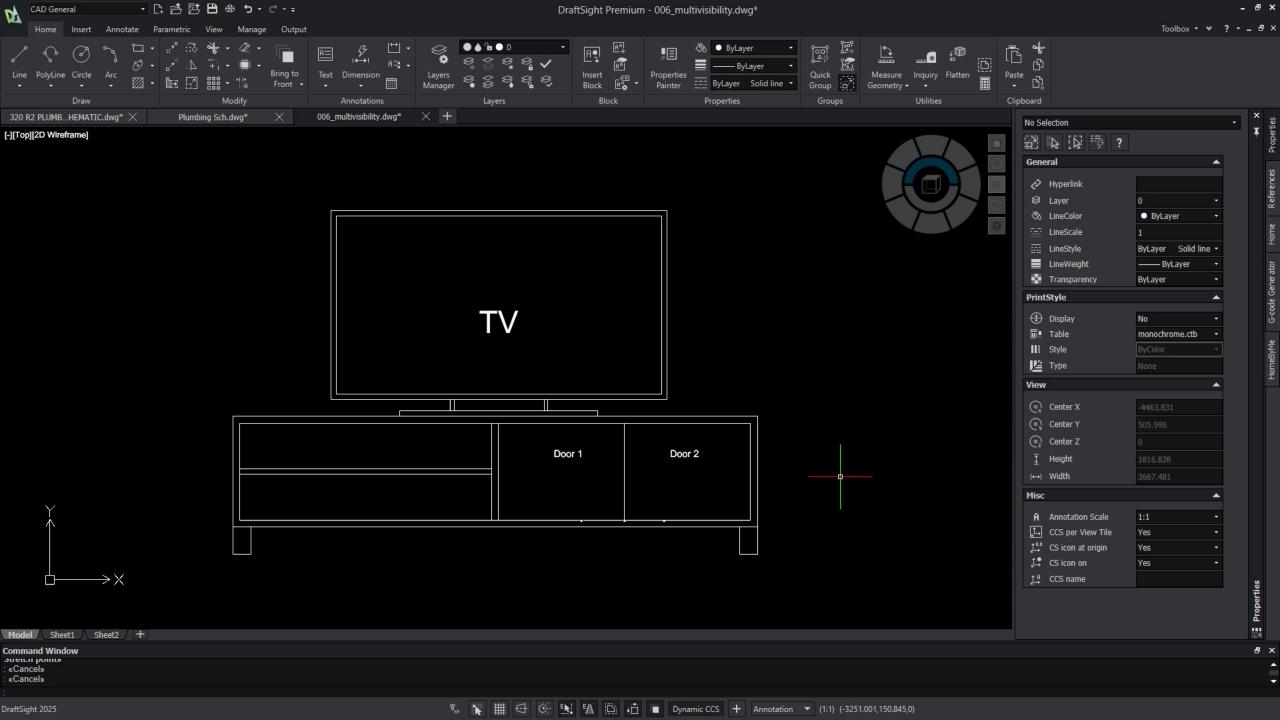
Flatten-Befehl

Verschieben aller angegebenen Elemente in einen einzelnen 2D-Layer









SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Design #1**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Design #2**

PCB / ECAD / 2DCAD

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Engineering**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Prozessanbindung**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Cloud**

SOLIDWORKS – **Tipps & Tricks**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Design #1**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Design #2**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Engineering**

FEM / CFD / RHE

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Prozessanbindung**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Cloud**

SOLIDWORKS – **Tipps & Tricks**

Auswahl und Vernetzung der Simulationskörper

invertierte Auswahl für auszuschliessende BREP Körper Wiederholteile werden bei der gemischt-kurvengestützten Vernetzung nur einmal vernetzt und anschliessend kopiert

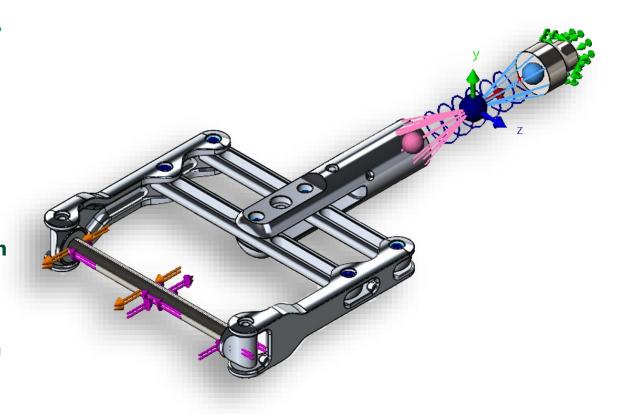
Verbesserte Verbindungelemente

genauere Definition einer Federverbindung mit Steifigkeit in allen orthogonalen Richtungen sowie mit Torsions- und Biegesteifigkeit

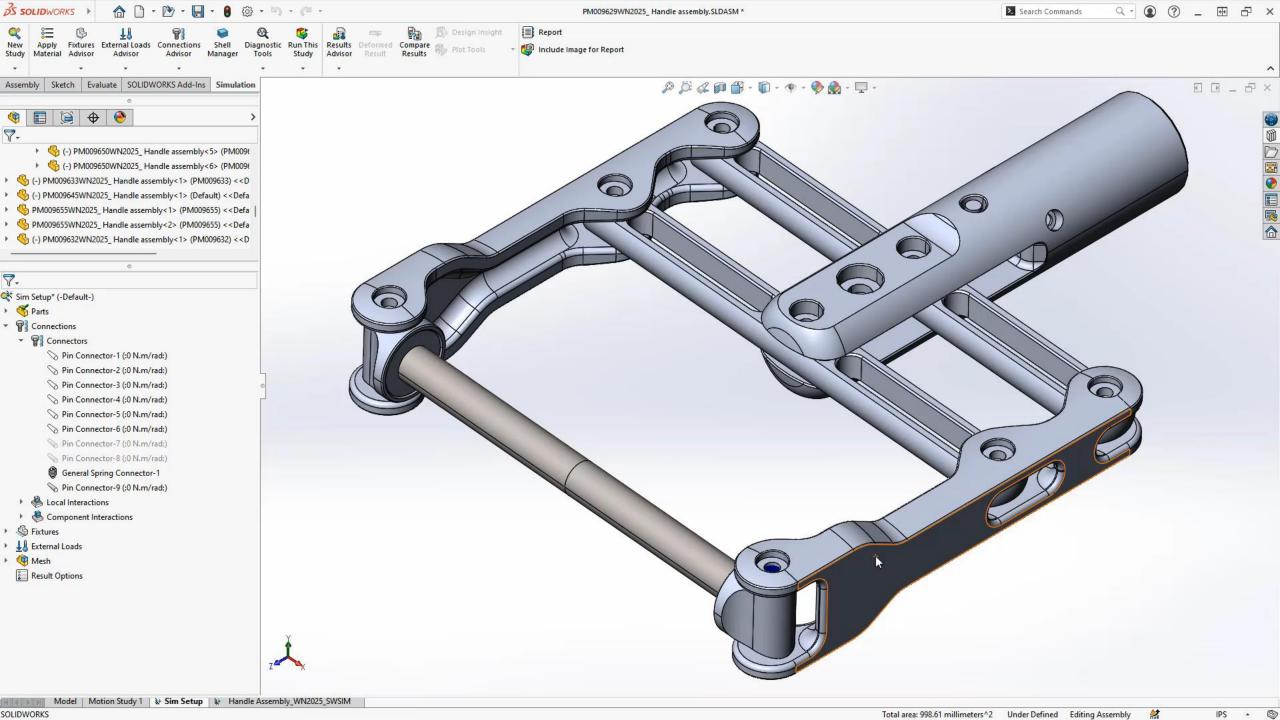
Verbesserte Leistung bei Verwendung von DCOUP-basierten Stiftverbindern



verbesserte Genauigkeit bei Knoten-zu-Oberflächen-Verbindung mit Spalt verbesserte Genauigkeit bei Oberfläche-zu-Oberfläche Kontakt auf zylindrischen, konischen oder sphärischen Oberflächen





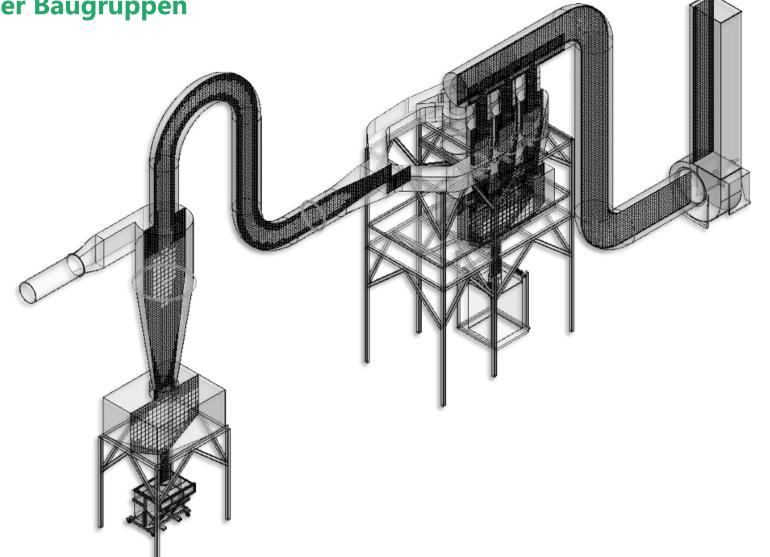


Performance beim Bearbeiten großer Baugruppen

Beschleunigt grundlegende Vorgänge wie das Öffnen von Modellen, die Projekterstellung und das Klonen

Performance der Vernetzung konvergenter Geometrie

konvergente Facetten- und STL-Geometrien werden deutlich schneller vernetzt



Aktualisierte Kunststoffdatenbank

365 neue Materialsorten hinzugefügt

142 Sorten aktualisiert

370 veraltete Sorten entfernt

Verbesserungen für Einfallstellen

neuer Solver zur genaueren Berechnung der Einfallstellen für die Hybrid- und Hexaeder-Vernetzung

Ursache des Verzugs isolieren

neue Verzugsergebnisse, mit denen Sie die Auswirkungen von asymmetrischer Kühlung, Orientierungseffekten und ungleichmäßiger Schrumpfung untersuchen können



SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Design #1**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Design #2**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Engineering**

FEM / CFD / RHE

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Prozessanbindung**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Cloud**

SOLIDWORKS – **Tipps & Tricks**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Design #1** SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Design #2** SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Engineering** SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Prozessanbindung** PDM / Rendering / CAM SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Cloud** SOLIDWORKS – **Tipps & Tricks**

User Interface

explizite PDM Symbolleiste separater PDM Tab im Befehlsmanager besser anpassbare PDM Taskleiste

PDM Stücklisten

administrative Systemoption für BOM Einstellungen berechnete Stücklisten folgen der Strukturansicht im CAD Export von Stücklisten nach XLS inkl Vorschaugrafik

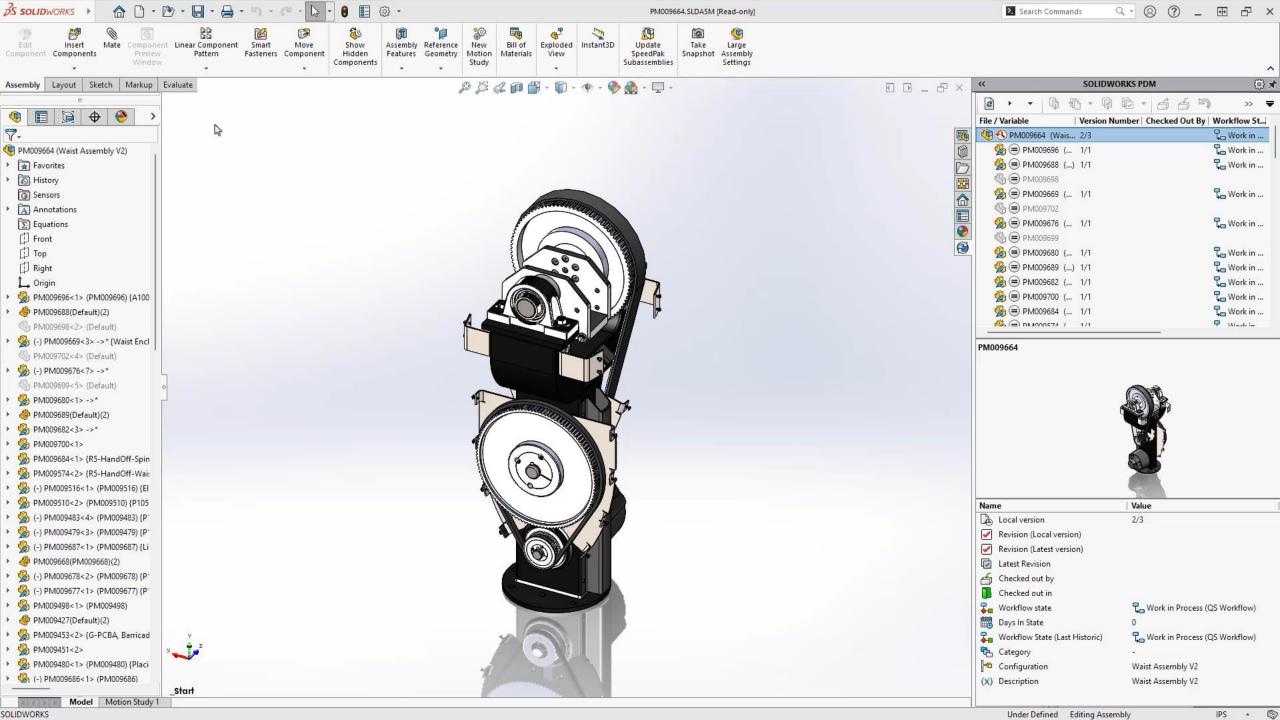
Usability

"Auschecken" verfügbar beim "Holen"

"Gehe zu" in neues Explorerfenster







Zugriff auf die Visualize API

ermöglicht automatisierten Zugriff auf den Rendering-Prozess, bspw Starten des Renderings mittels Shortcut aus dem CAD inkl Render-Optionen

gITF Export

größere Kompatibilität mit branchenüblichen 3D-Formaten wie gITF

Stellar Physically Correct Engine

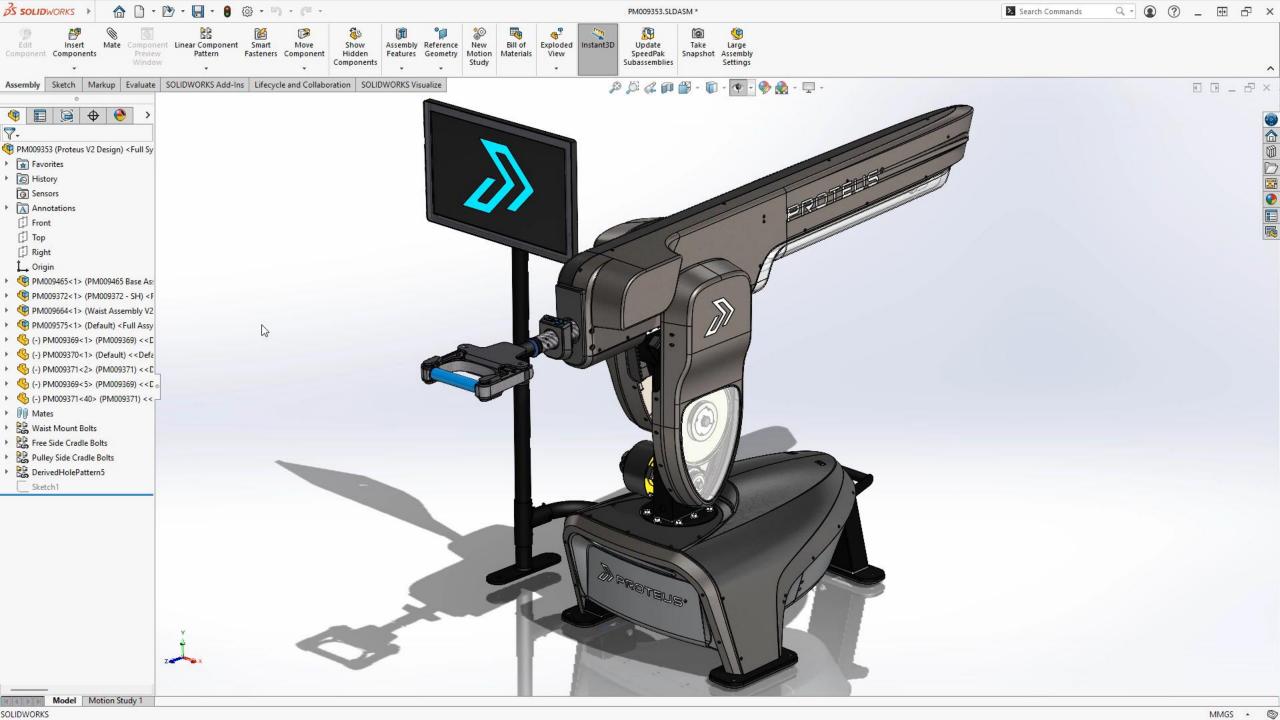
Integration der Dassault eigenen Render Engine ist abgeschlossen / iRay ist nicht mehr enthalten Vereinheitlichung aller Bibliotheks-Assets auf DS-PBR

Schnell-Render-Modus & Netzwerk-Rendering

der Schnell-Render-Modus wird nun ebenfalls durch die Stellar Engine unterstützt und die Performance wurde verbessert

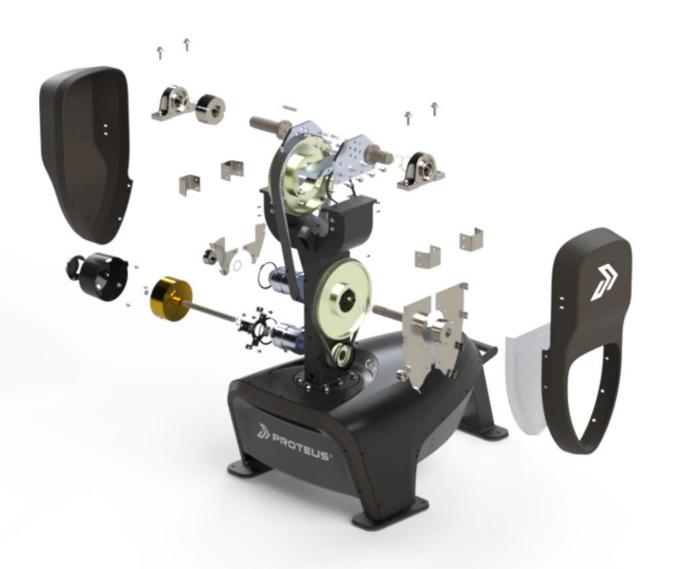






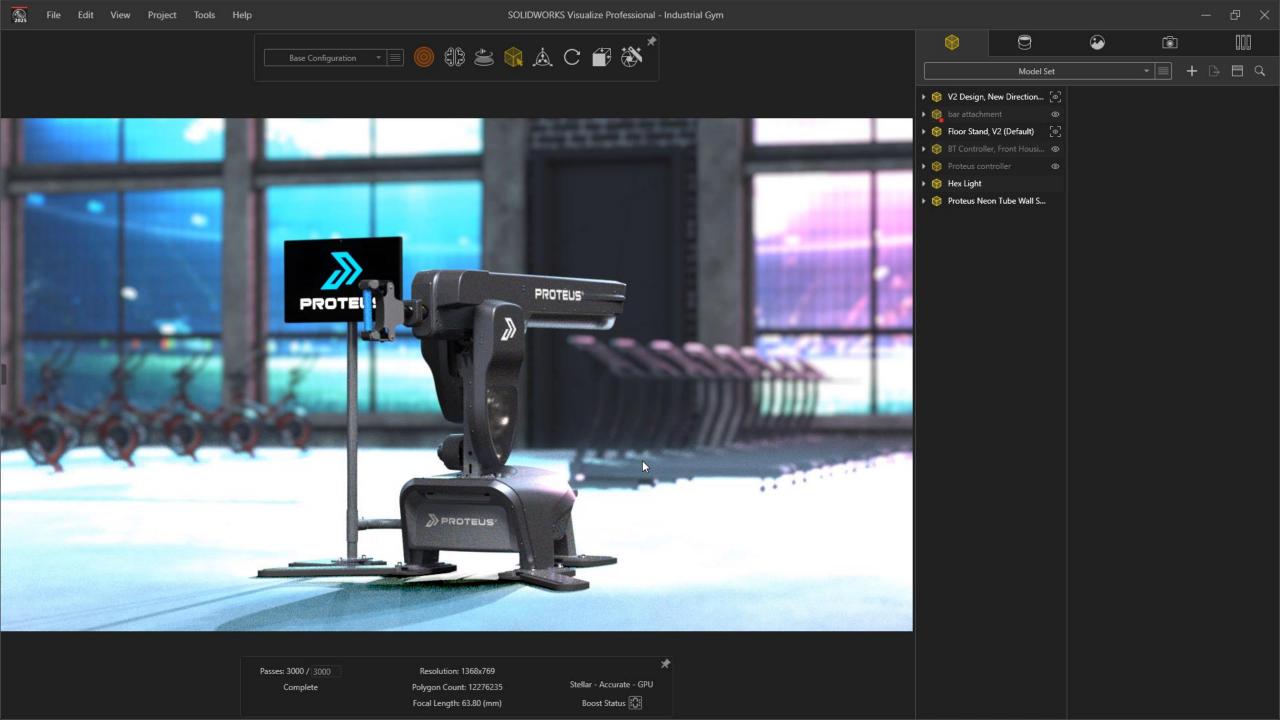


WAIST ASSEMBLY











NEU: Shop Floor Programmer

Enthalten in beiden Produktvarianten:

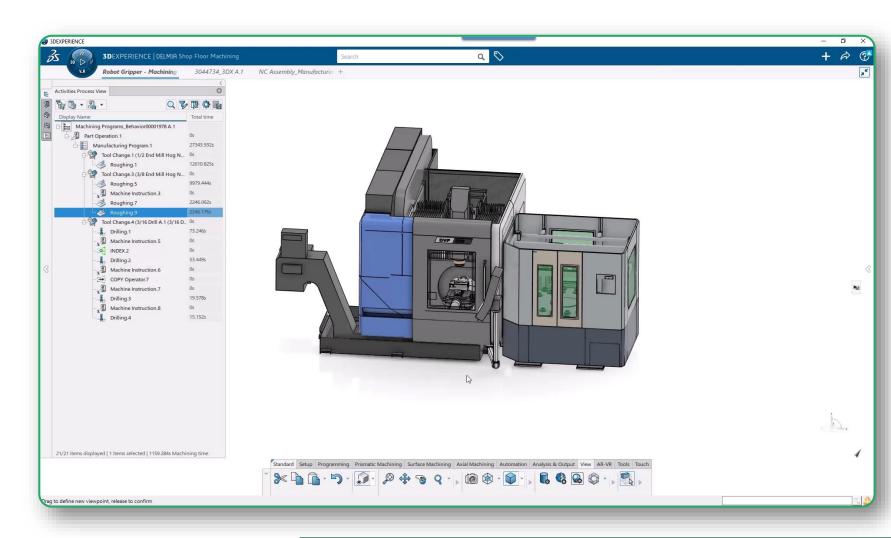
- 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS
- SOLIDWORKS 3D CAD mit Cloud Services

und in allen Paketierungen: Standard, Professional, Premium, Ultimate

Funktionalität:

2.5 & 3-Achs-Fräsen

vollständige Maschinenkinematik
Prüfen auf Herstellbarkeit
Schachtelung
Laser-, Wasser-, Plasmaschneiden
Drahterodieren



bechtle plm

bechtle-plm.com





