

Gesucht: Deutschlands bester Nachwuchs in der Wettkampfdisziplin Mechanical Engineering CAD!

Hast du Lust, dich mit anderen Fachkräften in deinem Beruf zu messen?

Möchtest du dabei großartige Menschen kennenlernen und viel Neues dazulernen?

Dann ist die Deutsche Meisterschaft 2025 im Berufsfeld Mechanical Engineering CAD genau richtig für dich!

Zeig, was du kannst und mach mit!

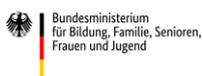
Es ist einfacher, als du denkst!



„Talente
fördern –
Zukunft
schaffen“

Die Durchführung der Deutschen Meisterschaft in der Disziplin Mechanical Engineering CAD wird

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Worum geht es?

Alle zwei Jahre finden die Europameisterschaften und Weltmeisterschaften der Berufe statt. Deutschland ist bei diesen internationalen Berufswettbewerben – den EuroSkills und WorldSkills – auch in der Disziplin Mechanical Engineering CAD vertreten. Auf nationaler Ebene führen wir Deutsche Meisterschaften durch, auch um geeignete Kandidat*innen zu finden, die Deutschland dann auf der internationalen Bühne vertreten.

In diesem Jahr findet die Deutsche Meisterschaft in Mechanical Engineering CAD vom **18. - 20. November 2025 auf dem Campus Nord des Karlsruher Institut für Technologie statt.**

Die Besten der Deutschen Meisterschaft werden in das Nationalteam Mechanical Engineering CAD aufgenommen. Nach weiteren gemeinsamen Trainings für die kommenden internationalen Berufswettbewerbe wird entschieden, wer Deutschland bei den WorldSkills Shanghai 2026 vertritt.

Das sind die Teilnahmebedingungen im Detail:

- ✓ Teilnahmeberechtigt alle Auszubildenden, Studierenden oder Facharbeitenden der Industrie aus den vielfältigsten Fachrichtungen, die im Wettbewerbsjahr 2026 für die WorldSkills Shanghai nicht älter als 22 Jahre sind (geboren ab 01.01.2004)
- ✓ Sehr gute Fachkenntnisse im Bereich CAD
- ✓ Englischkenntnisse
- ✓ Handlungskompetenz und die Fähigkeit, diese weiterzuentwickeln
- ✓ Ausbildung und Wohnsitz in Deutschland
- ✓ Konstrukteur*innen, Technische Produktdesigner*innen, Ingenieur*innen oder Techniker*innen
- ✓ Ausbildung als technische Produktdesigner von Vorteil

Weitere Kenntnisse und Kompetenzen:

- ✓ Ausbildung in Lehrberufen mit Inhalten im technischen Zeichnen und mit Weiterbildungen im Bereich „CAD“
- ✓ Schulische Ausbildung oder Schulabschluss einer höheren technischen Lehranstalt mit Schwerpunkten im Bereich Maschinenbau oder Technik mit Schwerpunkt Konstruktion und oder CAD
- ✓ Universitäre Ausbildung im Bereich Maschinenbau mit Schwerpunkt Konstruktion/Produktentwicklung
Sei schnell und bewirb dich noch heute, denn die Teilnehmerzahl ist begrenzt!

Die Durchführung der Deutschen Meisterschaft in der Disziplin Mechanical Engineering CAD wird

Gefördert durch:

Was ist eine Aufgabe nach den WorldSkills-Standards?

In der Disziplin *Mechanical Engineering CAD* bearbeiten die Teilnehmenden eine praxisnahe Konstruktionsaufgabe, bei der sie ein 3D-Modell nach industriellen Standards erstellen und bewerten lassen.

Hier ist eine kurze Beschreibung einer Aufgabe, die als „Modul“ oder „Testprojekt“ bezeichnet wird:

1. Analysephase (30 Minuten)

Die Teilnehmenden erhalten die Aufgabe in Form einer technischen Zeichnung und/oder Bauteilbeschreibung. Innerhalb von 30 Minuten müssen sie die Anforderungen analysieren, relevante Normen prüfen und einen Arbeits- sowie Modellierungsplan erstellen. In dieser Phase ist die Arbeit im CAD-System nicht gestattet.

2. Umsetzungsphase (6 Stunden)

In dieser Zeit erstellen die Teilnehmenden ein vollständiges 3D-Modell nach den vorgegebenen Anforderungen. Das Modell ist gemäß **ISO GPS** normgerecht zu bemaßen und mit **PMI/MBD** zu versehen. Zudem sind aus dem Modell eine normgerechte Zeichnung bzw. ein vollständiges Datenpaket sowie mindestens eine **Explosionsdarstellung oder Animation** zur Funktions- bzw. Montagekommunikation abzuleiten.

Nach Ablauf der Gesamtzeit von **6 Stunden 30 Minuten** sind alle Arbeiten abzugeben. Die Bewertung erfolgt durch eine Jury anhand festgelegter objektiver Kriterien, unter anderem:

- Vollständigkeit und Richtigkeit des 3D-Modells
- Normgerechte Umsetzung der ISO GPS-Bemaßungen und PMI/MBD
- Qualität und Eindeutigkeit der Zeichnungsableitung bzw. Dokumentation
- Aussagekraft und technische Umsetzung der Animation(en)
- Struktur, Nachvollziehbarkeit und Einhaltung des Zeitrahmens

Die maximal erreichbare Punktzahl beträgt **100 Punkte**.

Sei schnell und bewirb dich noch heute, denn die Teilnehmerzahl ist begrenzt!

Melde dich baldmöglichst, jedoch bis spätestens 31.10.2025 online auf [DigiJumpp](#) an.

Die Durchführung der Deutschen Meisterschaft in der Disziplin Mechanical Engineering CAD wird

Gefördert durch:

Weitere Informationen

Begleitung durch das Unternehmen:

Jedes Unternehmen, das Teilnehmende anmeldet, sollte diese auch eine betreuende Person zur Seite stellen. Diese muss die Teilnehmenden nicht zwingend zum Wettkampf begleiten, sollte jedoch in der Vorbereitung unterstützen. Ein Mitwirken in der Jury vor Ort ist jederzeit erwünscht.

Kosten der Teilnahme

Reise- und Unterkunftskosten tragen die Teilnehmenden bzw. das Unternehmen oder die Ausbildungsstätte. Die Buchung für die Übernachtung übernehmen die teilnehmenden Personen/Firmen. Für die Teilnahme an der nationalen Vorausscheidung und am Bundeswettbewerb fällt keine Startgebühr pro Teilnehmer*in an.

Informationen zur Teilnahme an den WorldSkills und Entsendung eines Teilnehmers

Mit der Teilnahme am nationalen Wettbewerb erklären sich die Teilnehmenden verbindlich bereit, bei erfolgreicher Auswahl an allen Vorbereitungen und am internationalen Wettbewerb teilzunehmen.

Die Kosten für eine internationale Teilnahme werden in der Regel zu 80% durch Fördermaßnahmen gedeckt. Für die Teilnehmenden und Bundestrainer*innen verbleibt ein geringer Selbstanteil (WorldSkills 2024 bspw. 1.200 € pro Person), der vom jeweiligen Betrieb/Verband zu zahlen ist. Der entsendende Betrieb sollte sich bereit erklären, diesen Betrag für die einzigartige Erfahrung und Fortbildung seiner Fachkraft zu übernehmen.

Für Mitglieder entstehen darüber hinaus keine Zusatzkosten, aufgrund der Mitgliedschaft bei WorldSkills Germany. Für Nicht-Mitglieder von WorldSkills Germany e.V. entsteht eine zusätzliche Umlage für die Tätigkeiten des Vereins in Höhe von 800€. Unsere Mitgliedsfirmen und Ehrenamtler, welche mit enormem persönlichen Engagement aktiv sind, halten mit viel Unterstützung unsere WorldSkills-Bewegung am Laufen. Hiervon profitieren Sie auch als Nicht-Mitglied.

Hinweise zum Datenschutz

WorldSkills Germany speichert die von Ihnen angegebenen Daten ausschließlich zum Zweck der partnerschaftlichen Kommunikation. WorldSkills Germany gibt persönliche Daten nicht an Dritte weiter. Mit der Anmeldung zur Deutschen Meisterschaft erklären Sie sich mit unserer [Datenschutzerklärung](#) einverstanden.

Die Durchführung der Deutschen Meisterschaft in der Disziplin Mechanical Engineering CAD wird

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Was ist eigentlich WorldSkills?

WorldSkills-Wettbewerbe vergleichen viele mit den Olympischen Spielen. Nur eben bei den Berufen. Ein einzigartiges und unvergessliches Erlebnis für alle, die schon einmal daran teilgenommen haben:

"WorldSkills erweitern den Horizont und deine Fähigkeiten. Allein durch die internationalen Trainings in Moskau, Abu Dhabi und Leipzig habe ich Kreative aus verschiedensten Ländern kennengelernt und meine Skills um ein vielfaches verbessert. Man lernt noch genauer, intuitiver und schneller an umfangreiche Projekte heranzugehen und die eigene Arbeit an internationalen Standards zu messen. Ich kann nur jedem empfehlen die einmalige Chance zu nutzen an den World Skills teilzunehmen."

Jonas Turtschan, WorldSkills Teilnehmer Abu Dhabi 2017

WorldSkills Germany – das ist die Förderinitiative für nationale und Internationale Berufswettbewerbe. Die Initiative vereint Engagement und Ideen von derzeit rund 100 Mitgliedern, Partnern, Förderern, Unternehmen, Verbänden und Privatpersonen. Der 2006 gegründete Verband WorldSkills Germany ist die national und international anerkannte Mitgliedsorganisation von WorldSkills International und WorldSkills Europe.

Ansprechpartner für Informationen zum Wettbewerb, zur Anmeldung und den Aufgaben:

Mensch und Maschine Deutschland GmbH

Ronny Anders

Ronny.Anders@mum.de

Phone +49 511 220 617 78

Rotenburger Str. 3

D - 30659 Hannover

www.mum.de

Ansprechpartner für Informationen zu WorldSkills Germany:

Malin Hermann

WorldSkills Germany e.V.

Krefelder Str. 32, Haus B-West

DE-70376 Stuttgart

Tel: +49 711 4798-8021

Mail: hermann@worldskillsgermany.com

www.worldskillsgermany.com

Die Durchführung der Deutschen Meisterschaft in der Disziplin Mechanical Engineering CAD wird

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages