

**Heidenheim an der Brenz****Baden-Württemberg****Merkle CAE Solutions GmbH**

Gründungsjahr: 1989, Mitarbeiter: 37

**PORTFOLIO**

Merkle CAE Solutions GmbH (Vormals Merkle & Partner) beschäftigt sich hauptsächlich mit Berechnungs-dienstleistungen, FEM, CFD, CAE, MKS Strukturanalyse, Strömungsanalyse, Partikelströmung, Thermomanage-ment, Crash, Produktkonzeptentwick-lung.

Außerdem mit der Methodenent-wicklung und Grundlagenforschung im Bereich Simulation, Forschungs-tätigkeiten Raumfahrt in den Be-reichen Purge, Hotpurge, Venting, Reinraumauslegung, Partikelsimula-tion, Crosscontamination sowie Mond-staubverteilung.

Wir arbeiten an folgenden Missionen mit: PLATO, CHIME, POLAR, CORAL, CHARON

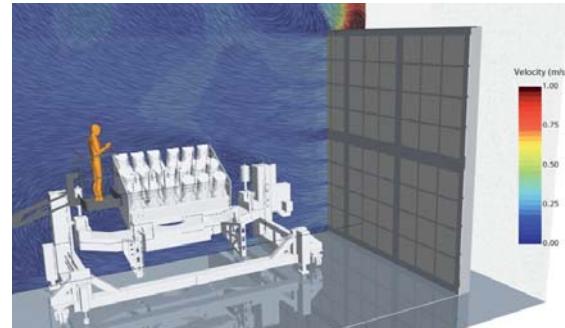
**FRAGEN UND ANTWORTEN**

1. Was erwarten Sie von der ESA-Ministerratskonferenz 2025?
2. Sollte auch die Raumfahrt von dem Sondervermögen der neuen Bundes-regierung profitieren?
3. Verfügen Sie über Spin-offs oder dual use-Projekte?
4. Wer sind Ihre gegenwärtigen natio-nalen und internationalen Koopera-tionspartner?

**Zu 1:** Von der ESA-Ministerratskon-ferez 2025 erwarte ich ein klares Bekenntnis zur Stärkung der technolo-gischen Souveränität Europas durch gezielte Investitionen in Innovation, Digitalisierung und KMU-Förderung. Als Ingenieurbüro für CAE-Simulation ist es entscheidend, dass digitale Entwicklungs- und Validierungspro-zesse frühzeitig eingebunden werden – etwa über Rapid Prototyping oder virtuelle Testplattformen. Simulation ist der Schlüssel zu schnelleren, günstigeren und sichereren Raumfahrt-missionen.

**Zu 2:** Ja, insbesondere für Simula-tionen rund um zukünftige Mond-missionen: etwa das Verhalten und Abreinigen von Mondstaub, autono-me Vorbeifahrtszenarien sowie Studien zur Energieversorgung mit klei-nen Kernkraftwerken. Solche digita-llen Studien ermöglichen frühzeitige Risikobewertung – und stärken die Innovationskraft spezialisierter Mit-telständler.

**Zu 3:** Expertise im Thermomanage-ment von Power Supply Units und elektronischen Leiterkartenboxen für Raumfahrt und Defense. Expertise im Bereich der Simulation und Bewer-tung von Schock und Vibrations-lasten.



PLATO Satellit im Reinraum, CFD Analyse der Homebase.  
Foto: Merkle CAE Solutions GmbH

**Zu 4:** OHB, Hensoldt, Zeiss, Kappa, Airbus Defence u.a.

**KONTAKTDATEN**

Merkle CAE Solutions GmbH  
Friedrichstrasse 1  
89518 Heidenheim  
E-Mail: [info@merkle-cae.de](mailto:info@merkle-cae.de)  
Internet: [www.merkle-cae.de](http://www.merkle-cae.de)

**SOZIALE MEDIEN**

<https://www.linkedin.com/company/merkle-ct-partner>  
<https://www.youtube.com/@merklecae>  
<https://x.com/MerklePartner>  
<https://www.facebook.com/merklepartner>  
<https://www.xing.com/pages/merkle-cae-solutions-gmbh>



Foto: DBT/Stella von Saldern.

**Roderich Kiesewetter**, MdB (CDU/CSU), Wahlkreis 270: Aalen – Heidenheim

Der Weltraum. Unendliche Weiten.“ – so beginnt die Kultserie Raumschiff Enter-prise, die während meiner Kindheit ein großer Erfolg war und heute immer noch von Millionen Menschen geliebt wird. Die Faszination für das Weltall ist auch bei uns in der Region Ostwürttemberg unge-

brochen. Mit der Merkle CAE Solutions GmbH haben wir bei mir im Wahlkreis ein Unternehmen, das dazu beiträgt, diese Faszination auch in konkrete Ideen umzu-setzen. Mit der breiten Fördermittel-beratung und dem besonderen Technolo-gienetzwerk von Merkle CAE Solutions ist auch mein Wahlkreis und insbesondere Heidenheim ein Teil des großen Welt-Traums.