

## 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 Berechnungsdienstleistungen, FEM, CFD, CAE, MKS Strukturanalyse, Strömungsanalyse, Partikelströmung, Thermomanagement, Crash, Produktkonzeptentwicklung.

Außerdem mit der Methodenentwicklung und Grundlagenforschung im Bereich Simulation, Forschungstätigkeiten Raumfahrt in den Bereichen Purge, Hotpurge, Venting, Reinraumauslegung, Partikelsimulation, Crosscontamination sowie Mondstaubverteilung.

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

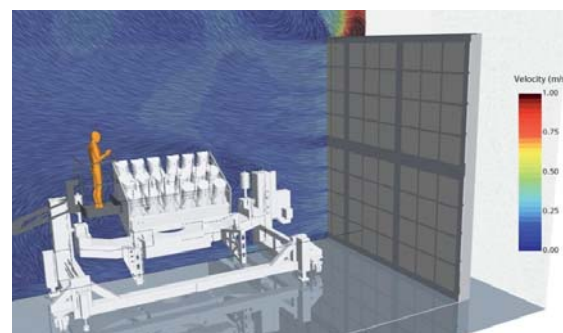
## FRAGEN UND ANTWORTEN

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

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

**Zu 2:** Ja, insbesondere für Simulationen rund um zukünftige Mondmissionen: etwa das Verhalten und Abreinen von Mondstaub, autonome Vorbeifahrtszenarien sowie Studien zur Energieversorgung mit kleinen Kernkraftwerken. Solche digitalen Studien ermöglichen frühzeitige Risikobewertung – und stärken die Innovationskraft spezialisierter Mittelständler.

**Zu 3:** Expertise im Thermomanagement von Power Supply Units und elektronischen Leiterkartenboxen für Raumfahrt und Defense. Expertise im Bereich der Simulation und Bewertung von Schock und Vibrationslasten.



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-et-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 Enterprise, 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 umzusetzen. Mit der breiten Fördermittelberatung und dem besonderen Technologienetzwerk von Merkle CAE Solutions ist auch mein Wahlkreis und insbesondere Heidenheim ein Teil des großen Welttraums.