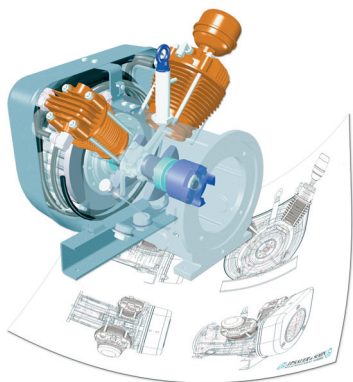
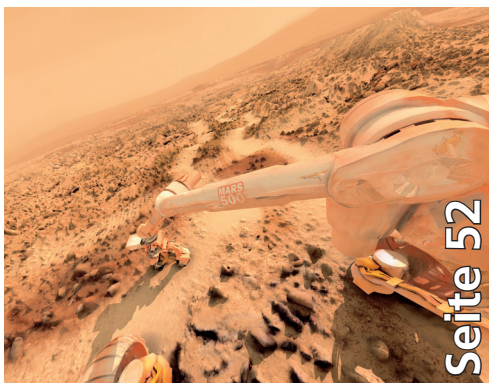




Die EMO, Weltleitmesse der Metallbearbeitung, findet in diesem Jahr wieder in Deutschland statt. In Hannover zu finden sind auch viele Anbieter von CAM-Lösungen, mit denen sich die Möglichkeiten moderner Werkzeugmaschinen – insbesondere beim 5-Achs-Fräsen – ausschöpfen lassen. (Bild: Deutsche Messe)



Viele CAD-Hersteller von historienbasierten, parametrischen CAD-Systemen haben die Vorzüge des freien Modellierens (wieder) entdeckt und kombinierte Lösungen vorgestellt. Für das Dortmunder Softwarehaus ISD eigentlich ein alter Hut: HiCAD erlaubt schon seit geraumer Zeit einen selektiven Umgang mit parametrischen Constraints. (Bild: J.P. Sauer & Sohn Maschinenbau)



Noch ist eine Expedition zum Mars Zukunftsvision – aber in Moskau probt ein internationales Team im Rahmen des Projekts Mars-500 bereits den Flug zu unserem Nachbarplaneten. Flug und Aufenthalt auf der Marsoberfläche werden per Virtueller Realität (VR) so realistisch wie möglich gestaltet. (Bild: IMPB an der Russian Academy of Sciences)

## Magazin

- 4 Kurzmeldungen aus der Branche
- 9 Composites Europe lädt nach Stuttgart ein
- 10 Online-Ranking: Topclicks
- 12 ‚Product Life live‘ findet erstmals in Stuttgart statt
- 14 Termine, Veranstaltungen und Literatur

## Messe

- 16 Fertigungsspezialisten treffen sich in Hannover auf der EMO
- 17 Dreh-Fräskomplettbearbeitung im Fokus
- 18 Live-Demo zeigt spanabhebenden Roboter

## CAM/CNC-Technologie

- 20 Titel-Story: Das richtige Profil im Werkzeugbau
- 24 3D-Werkzeuggrafiken benötigen eine einheitliche Datenbasis
- 26 Hightech auch für den Ein-Mann-Betrieb
- 30 Programmierzeiten gesenkt, Oberflächenqualität verbessert

## PLM-Technologie

- 32 Schlüssige Lösung fürs Multi-CAD-Datenmanagement
- 36 PLM-Konzepte: Der steinige Weg zum Erfolgsmodell

## CAD-Technologie

- 38 Formenvorbereitung vereinfacht und beschleunigt
- 40 Software unter der Lupe: Immer so viel Parametrik wie nötig in HiCAD

## Simulation/Berechnung

- 45 Anwendertreffen: Die gesamte Bandbreite der Simulation

## Rapid-Technologien

- 46 Autodesk hat mit 123D das 3D-Printing im Visier
- 51 Alphacams 3D-Druck-Service Fabberhouse läuft erfolgreich an

