



---

## DLR-Webspecial: 10 Jahre HRSC-Kamera an Bord von Mars Express

Freitag, 31. Mai 2013

Damit hat damals wohl niemand gerechnet: Als am 2. Juni 2003 die ESA-Raumsonde Mars Express zur Erforschung unseres Nachbarplaneten startete, sollte ihre Mission gerade einmal ein Marsjahr dauern – das entspricht zwei Erdenjahren. Mittlerweile umkreist Mars Express schon das zehnte Jahr den Mars und ermöglicht uns immer noch wichtige Erkenntnisse über seine geologische Entwicklungsgeschichte.

Dies ist auch der Grund dafür, warum die Mission dreimal von der Europäischen Weltraumorganisation ESA verlängert wurde, zuletzt bis Ende 2014. Der wissenschaftliche Erfolg ist groß, und die Experimente an Bord funktionieren immer noch einwandfrei. Eines der sieben wissenschaftlichen Experimente ist die im DLR entwickelte und gemeinsam mit der deutschen Industrie gebaute Hochleistungskamera HRSC (High Resolution Stereo Camera). Sie ist das bisher umfangreichste deutsche Experiment der Planetenforschung. Die HRSC fotografiert den Mars global in hoher Auflösung, in Farbe und in 3D. Mehr als die Hälfte des Planeten wurde bereits in einer Detailgenauigkeit von 20 bis sogar nur zehn Meter pro Bildpunkt aufgenommen. Das Ziel ist die globale topographische Kartierung des Mars - nach zehn Jahren sind bereits mehr als zwei Drittel der Oberfläche des Planeten erfasst. Die Aufnahmen der Kamera bieten eine wertvolle Grundlage für die gegenwärtige und auch zukünftige Marsforschung.

Anlass genug für ein ganz besonderes Feature: Das DLR-Webspecial zum zehnjährigen Jubiläum der Mission nimmt Sie mit auf eine Reise zu unserem Nachbarplaneten. Sehen Sie atemberaubend schöne Bilder von seiner Oberfläche, erfahren Sie mehr über seine Klimageschichte, Monde und über die Geschichte seiner Erforschung. DLR-Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler berichten in Interviews über aktuelle Forschungsergebnisse und die bisherigen, teils verblüffenden Erkenntnisse, die sie auch auf Grundlage der HRSC-Daten gewonnen haben.

Zum DLR-Webspecial

---

### Kontakte

*Elke Heinemann*

*Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)*

*Politikbeziehungen und Kommunikation*

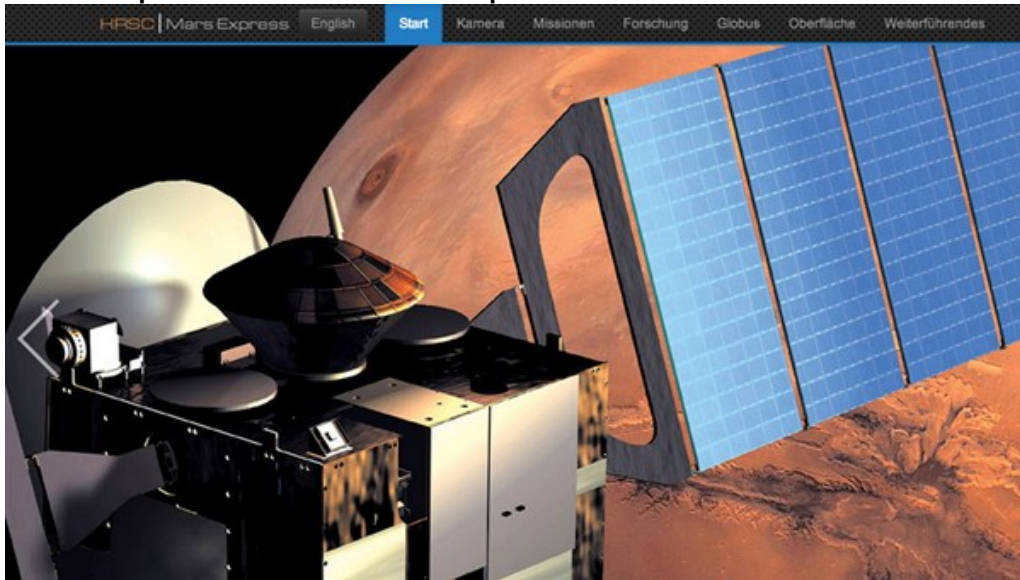
*Tel.: +49 2203 601-2867*

*Fax: +49 2203 601-3249*

*elke.heinemann@dlr.de*

---

## DLR-Webspecial zu 10 Jahren Mars Express-Mission



DLR-Webspecial zu 10 Jahren Mars Express-Mission: Kommen Sie mit auf eine Reise zu unserem Nachbarplaneten. Sehen Sie atemberaubend schöne Bilder von seiner Oberfläche, erfahren Sie mehr über seine Klimageschichte, Monde und über die Geschichte seiner Erforschung. [Hier gehts zum DLR-Webspecial](#)

Quelle: DLR (CC-BY 3.0).

---

*Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.*