

O1 macht Schule.

Ein Projekt von



Ab ins All

Vom Nutzen der Weltraumforschung

Radiokolleg / Teil 1-3

Gestaltung: Ulrike Schmitzer

Sendedatum: 26. – 28. Mai 2015

Länge: 3 x ca.22 Minuten

Inhaltsübersicht

Teil 1

Arbeitsplätze für Weltraumerkundung sind alle auf der Erde | Spin Offs | Aufgabe der Marsmission | Analogexperimente | Impulse für Fahrzeugindustrie und Robotik | Spin In | Beispiele bei Marsrover | Twheelsysteme | Anwendung von Kryogentanks in der Autoindustrie | Isolationsexperimente | Crewzusammensetzung | Nahrungsversorgung am Mars | Marshabitat | faltbare Räume | Kosten der Marsmissionen

Teil 2

Aufenthaltsdauer auf der Raumstation | Gesundheitsprobleme durch Aufenthalt in der Schwerelosigkeit | medizinische Probleme | Luft- und Raumfahrtmedizin | neue medizinische Erkenntnisse | Vibrationsplattformen | Knochen- und Muskelschwund | Investigatoren | neue Technologien | Schlaforschung | Gemüseanbauexperiment Veggie auf der ISS | Problem Langeweile auf langen Reisen

Teil 3

Bericht aus einem Flüchtlingslager in Kenia | Schwachstellen der Satellitentechnik | Gefahrenerkennung durch Satelliten | Teleepidemiologie, Telemedizin | Grundlagen der Ferndiagnose | Hilfe bei der Arbeit von Hilfsorganisationen | Nutzung von Klimadaten | Vienna Scientific Cluster 3 | Frühwarnsysteme bei Vulkanausbrüchen | Vulkanüberwachung heute | Kartierungen durch Freiwillige | Datennutzung in allen Bereichen