

Uhrzeit	Referent	Thema
10.30-10.40	Ulrich Wagner	Die Bewegung der Massen: Bei Großveranstaltungen strömen aus verschiedenen Richtungen Menschen mit unterschiedlichen Verkehrsmitteln zu einem Ort. Benötigt wird vor allem eines: Verkehrsmanagement, damit alle mobil bleiben und Einsatzkräfte sich zügig fortbewegen können.
10.40-10.50	Rupert Gerzer	Weltraumtouristen im Check: Wenn Astronauten ins All fliegen, gibt es hohe Anforderungen an ihre Gesundheit. Die Checks sind bekannt und vorgegeben. Aber worauf muss man achten, wenn „Normalsterbliche“ als Tourist ins Weltall fliegen wollen?
10.50-11.00	Joachim Hausmann	Klebertechnik mit Kraft: Wer Werkstoffe untersucht, lernt mehr über ihre Fähigkeiten und kann sie besser und gezielter einsetzen. Die richtige Klebertechnik hat sogar so viel Kraft, dass ein Lkw von ihr eine Stunde lang im Schwebezustand gehalten wird. Hinweis auf Rekordversuch von 13 bis 14 Uhr.
12.-12.10	Christoph Borst	Roboter – Helfer mit Feingefühl: Für den Menschen soll der Roboter zwar ein effektiver Helfer werden – aber dabei nie eine Gefahr. Dafür ist es wichtig, dass ein Roboter sieht, spürt und reagiert.
12.10-12.20	Jan Wörner	Highlights im DLR: Welche Themen sind im kommenden

		Jahr aktuell?
12.20-12.30	Stephan Ulamec	Philae - Landung auf einen Kometen: Ein Himmelskörper, der Gase und Staub abgibt und aus Material aus der Entstehung des Sonnensystems besteht – das ist das Ziel der Rosetta-Mission, die den Lander Philae an Bord hat. Zum ersten Mal soll 2014 ein Gerät auf einer Kometenoberfläche aufsetzen und vor Ort mit Instrumenten Messungen durchführen.
14.30-14.40	Ralf Jaumann	Der Mars – ein rätselhafter Planet: Die ersten Sonden erreichten den Mars in den 1960er, seitdem bleibt er Untersuchungsobjekt für die Planetenforscher. Was wissen wir mittlerweile über den Roten Planeten?
14.40-14.50	Ulrike Friedrich	Experimente in Schwerelosigkeit: Auf Parabelflügen geraten die Wissenschaftler und ihre Experimente ins Schweben. 31 Mal herrscht dann für 22 Sekunden Schwerelosigkeit, in der die Forscher Materialproben schmelzen, Pflanzen beobachten oder den menschlichen Körper und seine Reaktionen testen. Ulrike Friedrich plant und organisiert die Flüge.
14.50-15.00	Alexander Gerst	Mission zur Raumstation: Im Mai 2014 startet der Deutsche Alexander Gerst ins All. Sechs Monate lang wird er an Bord der Internationalen Raumstation ISS leben und arbeiten. Wie bereitet er sich auf den Flug vor?

16.30-16.40	Steffen Gemsa	Pilot für die Forschung: Die Flugzeugflotte des DLR wird für die unterschiedlichsten Missionen eingesetzt. Als Pilot sitzt Steffen Gemsa oft im Cockpit, fliegt mit der FALCON in Aschewolken oder mit HALO rund um den Globus in bis zu 15 Kilometern Höhe.
16.40-16.50	Dominik Neeb	Durch die Marsatmosphäre: Wenn eine Raumkapsel in die Atmosphäre des Mars eintritt, muss sie hohe Temperaturen aushalten und möglichst stabil fliegen. Im Windkanal testen die Ingenieure, was auf die Kapsel für die ExoMars-Mission zukommen wird – dafür herrschen im Windkanal Marsbedingungen.
16.50-17.00	Karl-Heinz Funken	Von Köln bis Almeria: Um die Kraft der Sonne möglichst effektiv zu nutzen, forschen die DLR-Wissenschaftler mit verschiedenen Großanlagen.