



**Leopoldina**  
Nationale Akademie  
der Wissenschaften

**hallesaaale\***  
HÄNDELSTADT

# Weltraummedizin und Medizin in extremen Umwelten –

Was können wir davon für den Alltag lernen?

**Vortrag von Prof. Hanns-Christian Gunga**

stellvertretender Direktor des Instituts für Physiologie  
an der Charité in Berlin

**Freitag, 14. Juni 2019 | 17:30 Uhr**

Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina  
Jägerberg 1  
06108 Halle (Saale)



# Weltraummedizin und Medizin in extremen Umwelten –

Was können wir davon für den Alltag lernen?

Umweltfaktoren (Luftdruck, Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Licht, Gravitation) beeinflussen entscheidend den Bauplan und die Funktionsfähigkeit von Organismen einschließlich des Menschen, vor allem in extremen Umwelten. Dies wird im Vortrag anhand von verschiedenen Beispielen erläutert, insbesondere unter Einbeziehung der neuesten Ergebnisse aus der Weltraummedizin. Es werden hierbei sowohl die physiologischen Veränderungen bei Flügen ins All wie Muskel- und Knochenabbau, Herz-Kreislaufkrankungen als auch psychische Probleme, bedingt durch Isolation und Confinement (Beengtsein), behandelt. Ferner werden Lösungsmöglichkeiten zur Aufrechterhaltung der Leistungsfähigkeit aufgezeigt und deren Bedeutung für die aktuelle therapeutische Medizin unter irdischen Bedingungen hervorgehoben.

Eine gemeinsame Veranstaltung der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina und des Planetariums der Stadt Halle (Saale).



**Prof. Dr. med. Dipl. geol.**

**Hanns-Christian Gunga**

ist stellvertretender Direktor des Instituts für Physiologie an der Charité in Berlin und Sprecher des dortigen Zentrums für Weltraummedizin und Extreme Umwelten.

Er promovierte dort mit einer Schrift zu „Leben und Werk des Berliner Physiologen Nathan Zuntz (1847-1920)“. Seit 2004 ist er Professor am Institut für Physiologie der Charité – Universitätsmedizin Berlin. Schwerpunkte seiner Forschung sind die Weltraummedizin, die Physiologie von Blut, Herz-Kreislauf bzw. Niere sowie die vergleichende Physiologie in extremen Umwelten.

**Bitte melden Sie sich für die Veranstaltung an unter:**

<https://www.leopoldina.org/mond/>