



**Zum Titelbild**

Die Sternwarte Remplin in Mecklenburg wurde 1793 vom Grafen Friedrich von Hahn gegründet. Die dort vorhandenen Instrumente wurden für die Himmelsforschung verwendet. Nach dem Tod des Grafen verfielen die Gebäude. 1980 wurde durch eine Schülerarbeitsgemeinschaft der Archenhold-Sternwarte Berlin-Treptow begonnen, den Turm zu restaurieren. Im Juni diesen Jahres wurde die Sternwarte durch einen Förderverein für die Öffentlichkeitsarbeit und schulastronomische Nutzung wieder eröffnet.

**EDITORIAL**

**3** ANDREAS MÜLLER

**WISSENSCHAFT**

RUTH TITZ-WEIDER  
**27** **Im Zoo der extrasolaren Planeten**

VERA WOLTHOFF und PAUL HEEREN  
**37** **Planeten um ferne Riesensterne**

MICHAEL GEFFERT  
**47** **Die Beobachtung der ersten Sternentfernung vor 180 Jahren**

**UNTERRICHT**

MARTIN QUAST und ANDREAS SCHULZ  
**12** **Weißer Zwerge im Schulunterricht**

ALBRECHT SCHULTZ  
**20** **Astronomie mit Tabellenkalkulation**  
Neunter Teil: Die gestörte Mondbahn – Fortsetzung

HANS-OTTO CARMESIN  
**55** **Einstein in der Schule**  
Teil 1: Unterrichtskonzepte zur allgemeinen Relativitätstheorie

ALEXANDER KÜPPER, ANDREAS SCHULZ und THOMAS HENNEMANN  
**60** **Zur Eignung astronomischer Kontexte für einen inklusiven Physikunterricht**

JOACHIM MICHAEL WALLASCH  
**65** **Ist das Universum selbst ein Schwarzes Loch?**

TOBIAS JUNG  
**68** **„Völlig losgelöst“ – Fallbeschleunigung, Masse und Gewichtskraft anhand des Themas Exoplaneten**

