

# Dem Weltraum so nahe wie nie

**Hector-Kinderakademie:** Teilnehmende Kinder versuchen eine Laser Verbindung zwischen Satellitenmodellen herzustellen

**BACKNANG (pm).** Acht Kinder der Hector-Kinderakademie waren mit Feuereifer und überraschendem Sachverstand bei der Sache. Aus einem Papierbogen wurde zuerst ein Satellit gebastelt, der anschließend in einer Rakete ins All geschossen werden sollte. Das erarbeitete theoretische Wissen sollte nun praktisch untersucht werden. In einem Versuch testeten die Kinder: Hält mein Satellit den starken Vibrations- und Stoßbelastungen, denen er durch das Trägersystem ausgesetzt ist, stand? Eine der neuesten Möglichkeiten, Daten im großen Stil zu übertragen basiert auf Lasertechnologie. Mit den sogenannten LCTs (Laser Communication Terminals) kann eine sehr hohe Datenrate zwischen zwei Satelliten über einen Laserlink erzeugt werden. Die Kinder mussten nun versuchen, eine Laser Verbindung zwischen zwei Satellitenmodellen aufzubauen.

Mit dem Ziel: Mit dem Laserstrahl über einen Spiegel eine Datenverbindung



Sie versuchen sich an der Positionskorrektur des Reaktionsrads.

Foto: privat

zwischen den beiden Satelliten herzustellen. In einem weiteren Versuch testeten die teilnehmenden Kinder, ob ihr Satellit den im Vakuum herrschenden Be-

dingungen standhält.

In der Raumfahrt werden Stabilisatoren benötigt, um die relative Lage von Satelliten beibehalten zu können. Hierzu

## Schaufenster

Unter der Rubrik Schaufenster veröffentlicht die Backnanger Kreiszeitung Texte, die von Vereinen, Schulen, Parteien und sonstigen Organisationen eingeschickt wurden. Die Redaktion übernimmt hierfür nur die presserechtliche Verantwortung. Für die Länge der Texte gilt eine Obergrenze von 60 Zeilen (zirka 2.000 Zeichen). Texte und Fotos für die Schaufenster-Seite können per E-Mail eingereicht werden an: [redaktion@bkz.de](mailto:redaktion@bkz.de)

verwendet man sogenannte „Reaktionsräder beziehungsweise Drallräder“.

Die Kinder sollten die Lagestabilisierung und die Positionskorrektur mittels eines Reaktionsrads untersuchen. Das Ziel des Versuchs sollte sein: Durch den gezielten Einsatz des Rads die eigene Position im Raum zu verändern.