

## **Simulation der Temperaturentwicklung am Südpol des Mondes**

*Rother, Lukas, Otto-von-Taube-Gymnasium, Gauting*

Seit langer Zeit ist der Mond ein bedeutender Forschungsgegenstand der Wissenschaft, wobei eine direkte Erforschung erst seit den 1960er Jahren möglich war. Der Südpol des Mondes ist wegen seinen tiefen Kratern und der flach einstrahlenden Sonne besonders interessant, wobei eine Erforschung dieser Krater nur mit einem Rover möglich ist. Für die Konstruktion eines solchen ist es nötig die genauen Temperaturen dort zu kennen. Deswegen habe ich ein Thermalmodell für speziell die Bedingungen des Mondsüdpols erstellt und dessen Ergebnisse mit Messdaten verglichen.