

2.

## Der Lauf der Planeten

*Planetos (griechisch): Wanderer*

Die Körper wandern mit verschiedenen (Winkel-)geschwindigkeiten über den Himmel:

Der **Mond** steht nach 24 h 49 min in etwa wieder in der selben Richtung, die **Sonne** nach 24 h und die **Sterne** nach 23 h 56 min. Die Geschwindigkeit der einzelnen **Planeten** liegt in der Regel irgendwo dazwischen. Sie scheinen sie jedoch zu ändern; gegenüber dem Sternenhintergrund kehren sie bisweilen sogar ihre Bewegungsrichtung um!

Dies zu verstehen bereitete den Astronomen erhebliches Kopfzerbrechen. Unter der antiken Vorstellung der Erde in der Mitte erklärt **Ptolemaios** um 150 die rückläufige Planetenbewegung. Er braucht dazu ein kompliziertes Weltmodell überlagerter Schleifenbewegungen.

1543 setzt **Kopernikus** die Sonne in die Mitte seines Systems. Damit folgt die rückläufige Planetenbewegung nun zwanglos.

*Die Rückläufige Planetenbewegung  
im mittelalterlichen Weltbild:*

