

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. In der antiken Vorstellung, bei der die Erde in der Mitte steht, erklärt **Ptolemaios** um 150 die rückläufige Planetenbewegung. Er braucht dazu ein kompliziertes Weltmodell überlagerter Schleifenbewegungen.

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

*Die rückläufige Planetenbewegung
im mittelalterlichen Weltbild:*

