

Glossar

| | |
|-----------------------|--|
| 1 AU | <p>Astronomical Unit (in deutsch: 1 AE, 1 astronomische Einheit: die Entfernung von der Sonne zur Erde (~150 Mio. km). 45 AU heisst also: die 45-fache Entfernung der Erde von der Sonne (== 6.74 Mrd. km == 6.25 Lichtstunden)</p> |
| Aphel | <p>der am weitesten von der Sonne entfernte Punkt einer elliptischen Umlaufbahn (gr. "hel" == Sonne). Wenn es sich nicht um einen Bezug zur Sonne (== Hel) handelt, heisst es "Apoapsis". Kommt aus dem griechischen: "apo" == fern</p> |
| Ekliptik | <p>Bahnebene der solaren Planeten. Da alle Planeten aus der gleichen Protowolke entstanden sind, bewegen sie sich mehr oder weniger alle in der äquatorialen Region dieser Wolke. Objekte, die sich außerhalb der Ekliptik bewegen, sind im Laufe der Jahrmilliarden seit der Entstehung des Solsystems entweder durch gravitatorische Effekte aus dieser Ebene abgelenkt worden, oder aber von außerhalb des Sonnensystems eingefangen worden.</p> |
| Kuipergürtel | <p>das (Rand-) Überbleibsel der ursprünglichen Protoplanetenwolke, aus der sich das solare System vor 4.5 Mrd. Jahre mit der Bildung von Sol, unserer Sonne, kondensiert hat. Aus dem Kuipergürtel stammen die meisten der Asteroiden und Kometen des inneren Sonnensystems. Sie sind im Laufe der Jahrmilliarden durch Wechselwirkung mit den gebildeten Planeten (z.B. durch Zusammenstöße) in das innere Solsystem umgelenkt worden. Der Kuipergürtel beginnt ab einer Entfernung von 40 AU und erstreckt sich bis etwa 50 AU Entfernung von der Sonne. Hier haben sich die Materiebruchstücke des Protosonnensystems nicht zu Planeten kondensieren können, vermutlich aus Mangel an Material.</p> |
| Oortsche Wolke | <p>Interplanetarer Raum, aus dem sich vor etwa 4.5 Mrd Jahren das Solsystem durch gravitatorische Wechselwirkungen heraus gebildet hat. Die Oortsche Wolke beginnt an etwa $\frac{1}{2}$ - 1.5 Lichtjahren Entfernung von der Sonne (~100.000 AU). Sie enthält ursprüngliches Material vom Anfang des Universums und füllt den Raum zwischen den Sonnensystemen aus. Sie ist bisher nicht eindeutig nachgewiesen.</p> |

| | |
|------------------|--|
| Perihel | der am nächsten an der Sonne liegende Punkt einer elliptischen Umlaufbahn (gr. "hel" == Sonne). Wenn es sich nicht um einen Bezug zur Sonne (== Hel) handelt, heisst es "Periapsis". Kommt aus dem griechischen: "peri" == nah |
| Plutoiden | Neue Klasse von (Klein-) Planeten jenseits der Bahn des äußersten solaren Planeten namens Neptun. Pluto ist einer der Plutoiden und hat dieser neuen Klasse von Planeten seinen Namen gegeben. |
| Sol | lateinischer Name für unsere Sonne (Solsystem == Sonnensystem) |

<http://www.plutoidenpages.eu/index.php?page=331&pdfview=1>