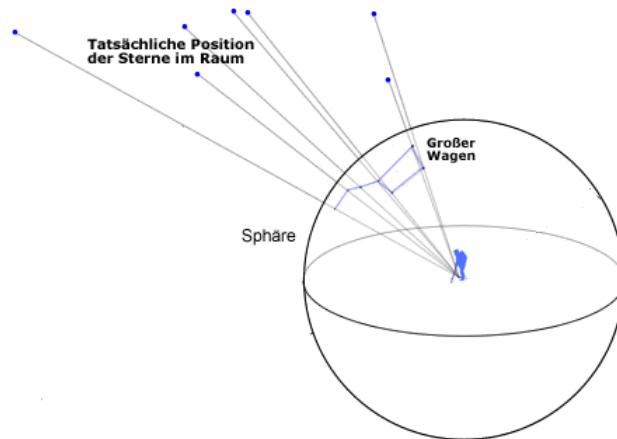


Die Himmelskugel

Projektion der Sterne auf eine **Himmelskugel** oder **Sphäre** mit dem Beobachter oder dem Erdmittelpunkt als Projektionszentrum. Alle Sterne führen dann auf dieser scheinbaren Himmelskugel eine scheinbare Bewegung aus.



Bezeichnungen:

Zenit	Punkt der Sphäre senkrecht über dem Beobachter
Nadir	Punkt der Sphäre senkrecht unter dem Beobachter
Meridian	Großkreis durch Süd, Zenit, Himmelsnordpol und Nord
Himmelsäquator	Schnitt der Er däquatorebene mit der Sphäre
Himmelsnordpol bzw. Südpol	Schnittpunkte der Erdachse mit der Sphäre

Der Beobachter auf der Erde definiert den Horizont sowie Zenit und Nadir. Der Himmelsäquator wird durch die Erdäquatorebene festgelegt. Der Horizont ist vom Beobachter abhängig. Der Himmelsäquator ist unabhängig vom Standort des Beobachters. Der Himmelsäquator teilt die Sphäre in den nördlichen und den südlichen Sternhimmel.

