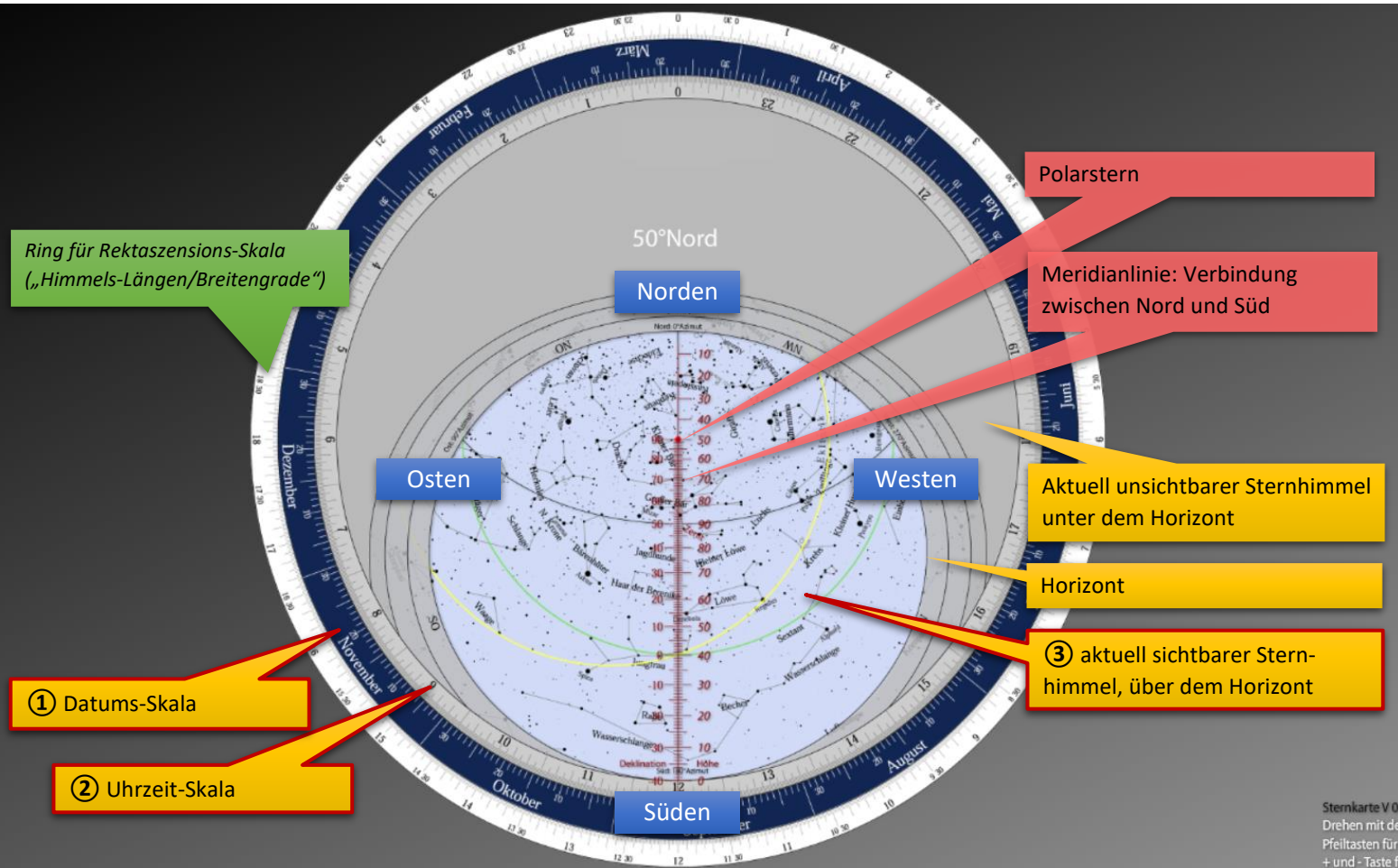


Hausaufgaben IMP Klasse 8 KW 18, Zusammenfassung Videokonferenz

Einstieg in die drehbare Sternkarte



Dieser Zusammenhang ist wichtig: Es gehören diese drei Dinge IMMER zusammen:

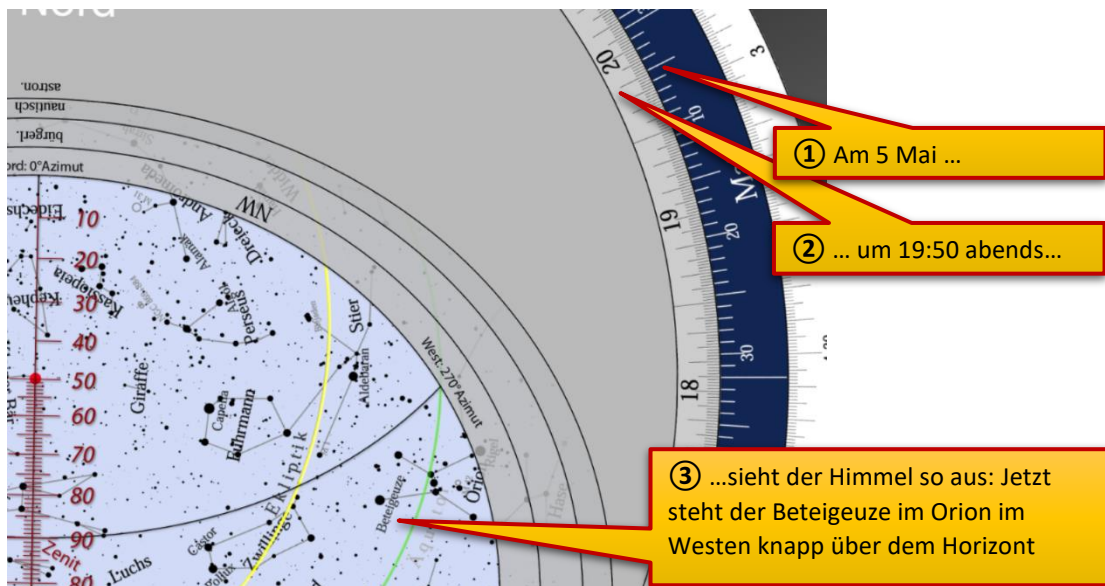
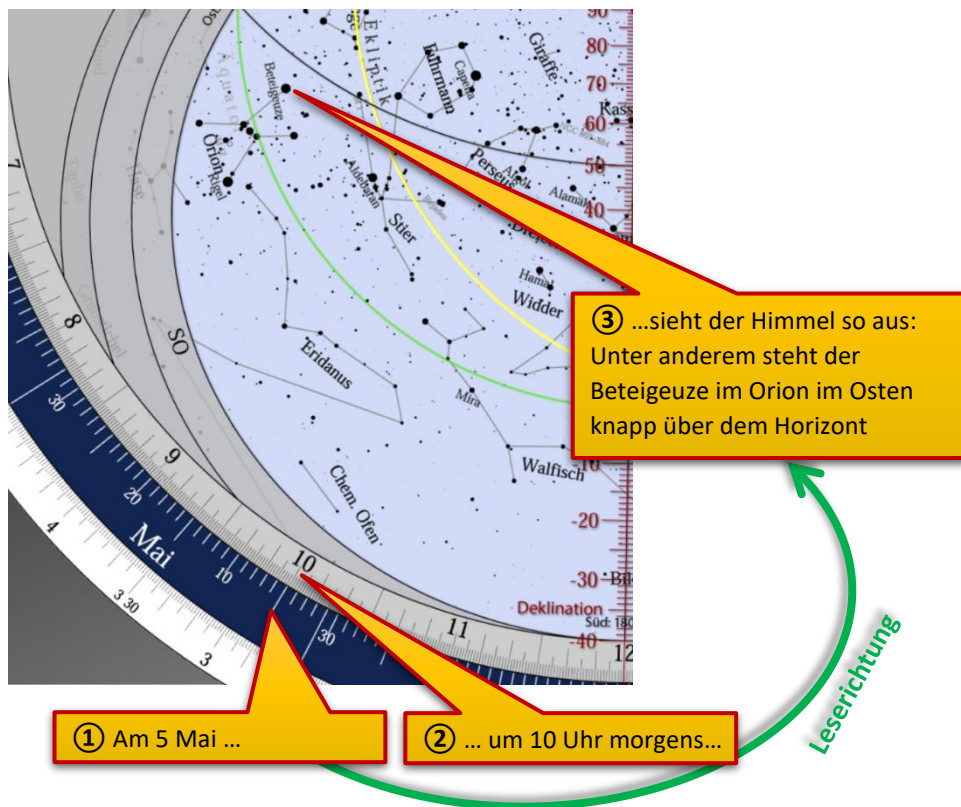
① Datum – ② Uhrzeit – ③ Aktuell sichtbarer Sternhimmel



ein bestimmtes Datum und eine bestimmte Uhrzeit müssen miteinander in Deckung gebracht werden, dann ergibt sich dadurch der aktuell sichtbare Sternhimmel. Hier sind zum Beispiel der 10. August mit der Uhrzeit 1 Uhr nachts miteinander in Deckung gebracht.

- Will man den aktuell sichtbaren Sternhimmel bestimmen, so müssen Uhrzeit und Datum feststehen und eingestellt werden
- Will man ein Datum bestimmen, so müssen die Uhrzeit und der aktuell sichtbare Sternhimmel feststehen und eingestellt werden
- Will man eine Uhrzeit bestimmen, so müssen der aktuell sichtbare Sternhimmel und das Datum feststehen und eingestellt werden

Aufgabe 1: Ein Beispiel



Frage 1: Beteigeuze

Um welche Uhrzeit befindet sich der Beteigeuze im Orion am 5. Mai genau im Süden?

Frage 2: Der Sirius

a) In welchem Sternbild liegt der Stern Sirius?

b) Am 3. Mai um 16:00: Wo steht der Sirius dann?

c) Am 3. Mai um 11:30: Wo steht der Sirius dann?

d) Am 3. Mai um 20:30: Wo steht der Sirius dann?

Frage 3: Der Atair

a) In welchem Sternbild liegt der Stern Atair?

b) Um welche Uhrzeit steht der Atair am 10. Oktober am östlichen Horizont?

c) Um welche Uhrzeit steht der Atair am 10. Oktober genau im Süden – also genau auf der Meridianlinie?

d) Um welche Uhrzeit steht der Atair am 10. Oktober am westlichen Horizont?