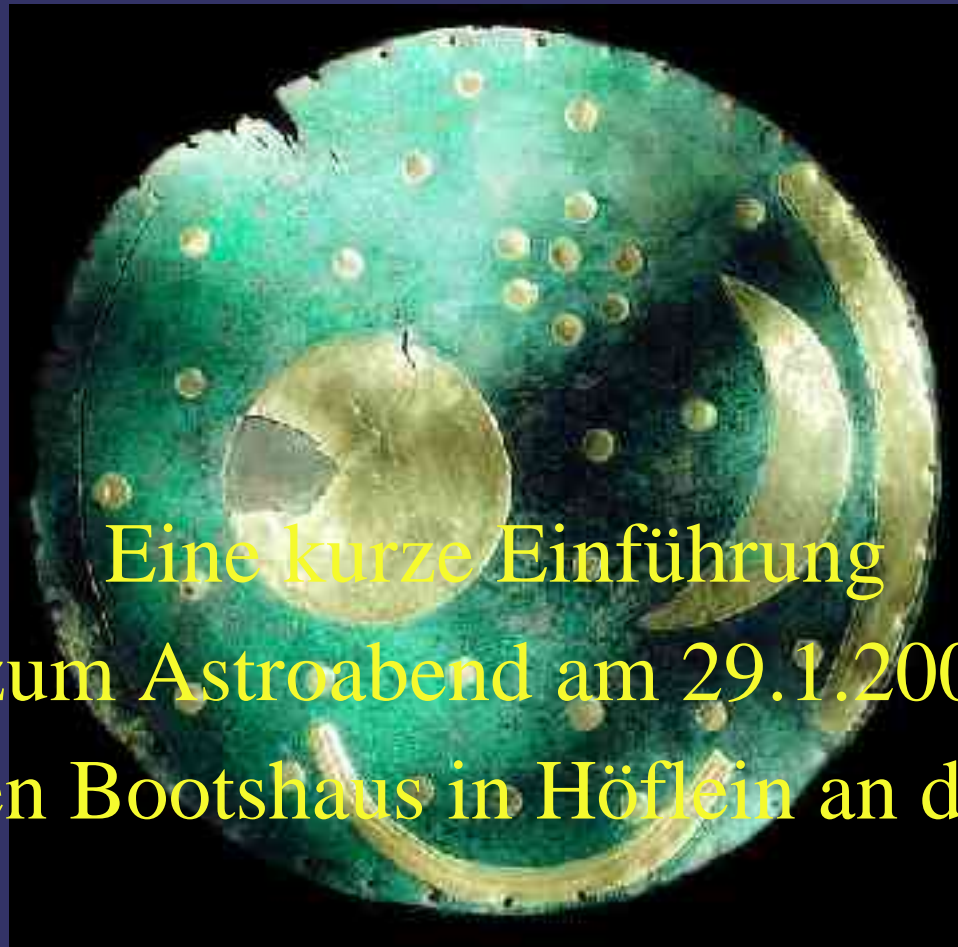


Die Himmelscheibe von Nebra



Eine kurze Einführung
zum Astroabend am 29.1.2006
im Neuen Bootshaus in Höflein an der Donau



Der Fund



Raubgräber spürten ihn 1997 oder 1998 in der Gegend um Sangerhausen auf. Angeblich lag er am Fuße einer Wallanlage in einer Steinkammer. Über Mittelsmänner sollte der Hortfund im Herbst 1999 in Berlin, später auch in München veräußert werden.



Hortfunde helfen das Alter zu bestimmen



Randleistenbeile

Schwerter

Das Alter eines unbekanntes Fundes wird gerne anhand von Beifunden festgelegt. Wirklich sicher kann man nur sein, wenn das Alter auch noch mit anderen Methoden bestimmt werden kann.



Die verwendeten Metalle helfen bei der Altersbestimmung. Bei Gold müssen Atomphysiker helfen



Kernforschungszentrum Rossendorf

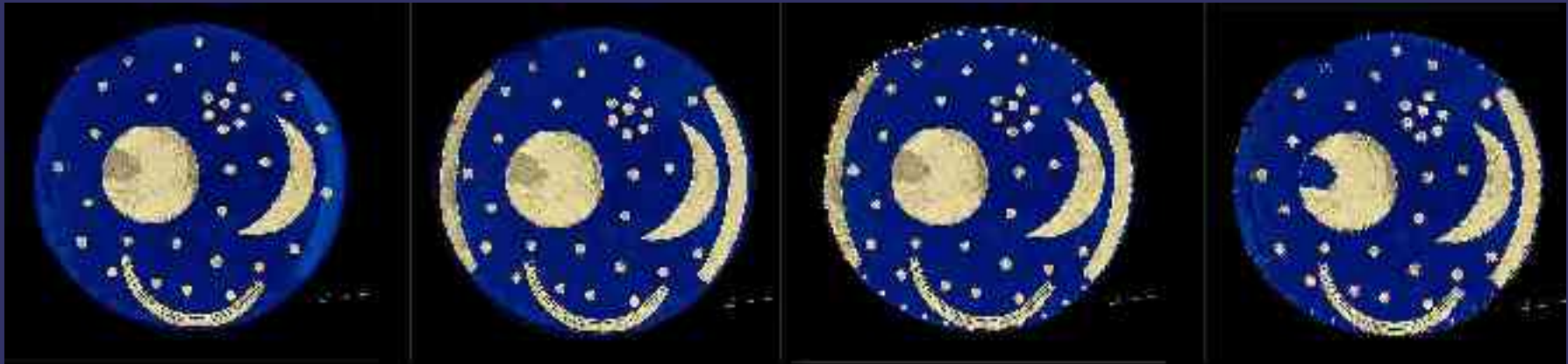
Protonenstrahlen dringen nahezu geradlinig in das Gold ein. Durch Zusammenstöße mit den Gold-Atomen und anderen chemischen Elementen im Gold werden die Protonen abgebremst und übertragen dabei längs ihres Weges Energie auf die „getroffenen“ Atome. Als Ergebnis antworten diese durch Aussenden von Röntgenstrahlung

Die Bronze kommt unter das Rasterelektronenmikroskop, auch werden Spektren untersucht.



Resultate der Metallanalysen führen zu den Bergwerken und erzählen den Werdegang

Die Scheibe wurde in 4 Phasen hergestellt

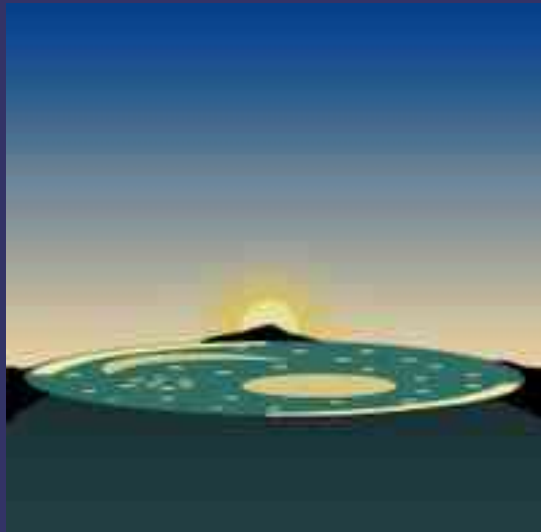


- Gold aus 3 verschiedenen Bergwerken
- Bronze aus Mitterndorf

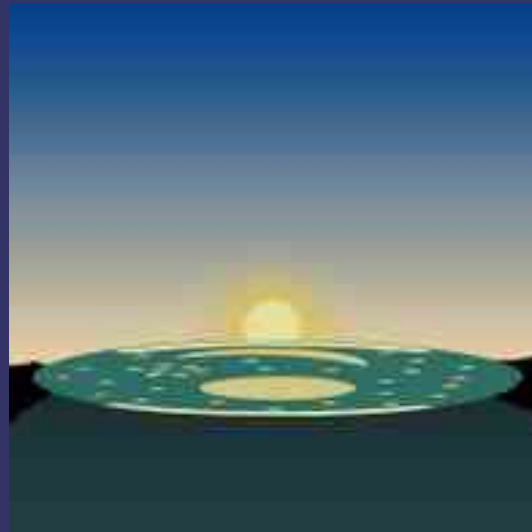
Das Alter konnte durch den gemessenen Isotopenzerfall bestätigt werden. 3600 Jahre.



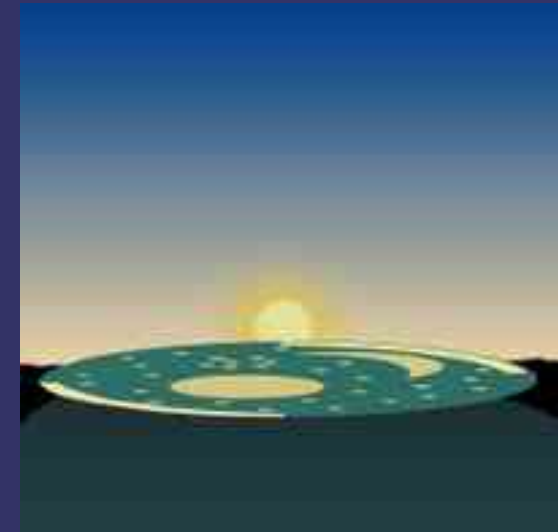
Instrument zur Bestimmung der Sonnenwenden?



Sommersonnenwende:
Durch Ausrichtung vom
Mittelberg zum Brocken
wird die Scheibe justiert.
Dargestellt ist der
Sonnenuntergang.



**Herbst- und Frühlings-
anfang:** Blick auf den
Sonnenuntergang zur
Tagundnachtgleiche. Der
Brocken liegt zu dieser Zeit
41 Grad rechts neben der
Sonne.

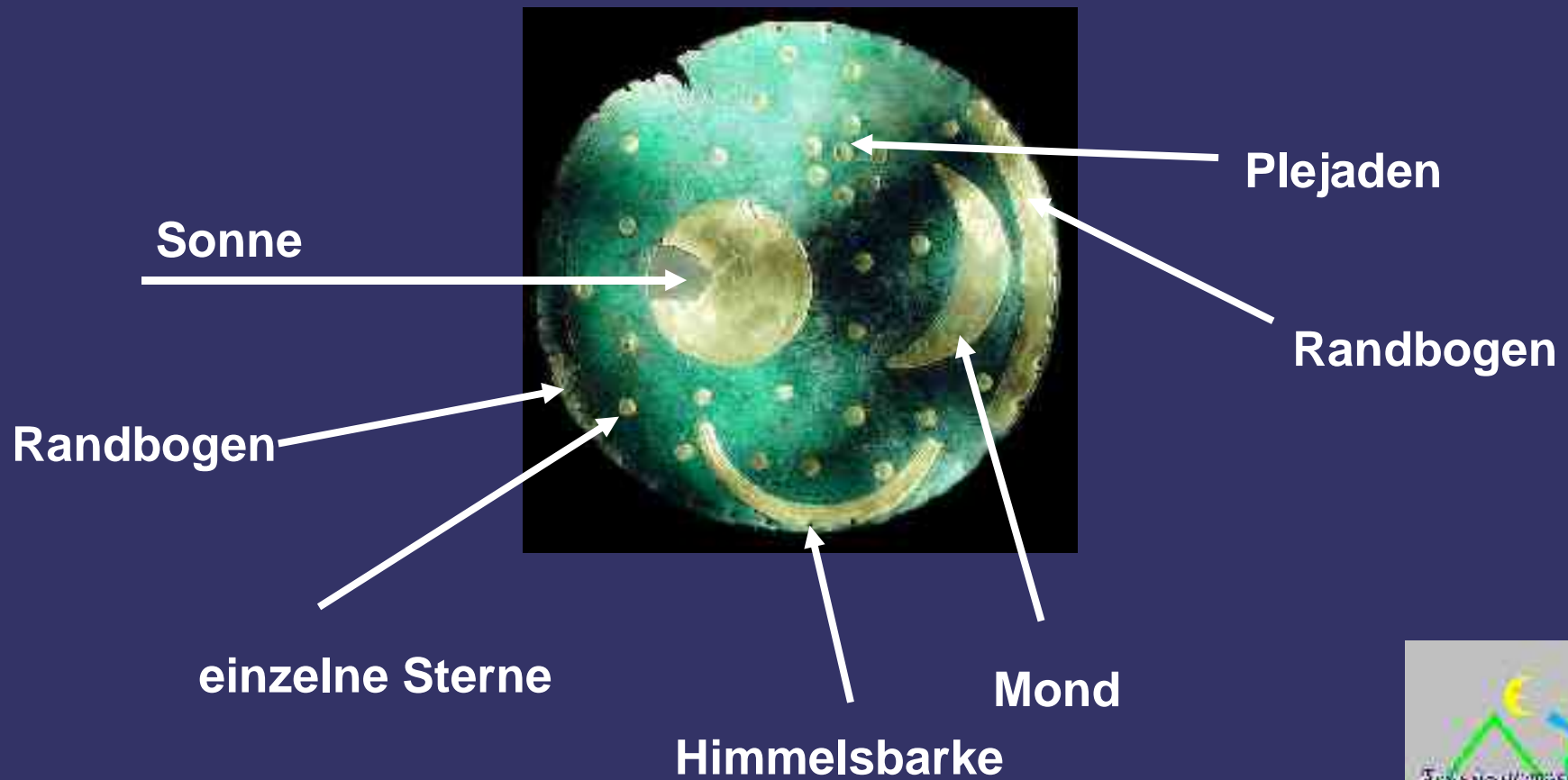


Wintersonnenwende: Der
Sonnenuntergang hat
seinen südlichsten Punkt
erreicht. Der Brocken liegt
82 Grad rechts neben der
Sonne.

Die Horizontbögen überstreichen jeweils einen Winkel von
82 Grad, ebenso wie Sonnenauf- und untergang zwischen
Winter- und Sommersonnenwende.



Was sehen wir auf der Scheibe?



Sie ist nur mehr wenige Tage in Wien!



NATURHISTORISCHES MUSEUM 

Das Naturhistorische Museum präsentiert:

DER GESCHMIEDETE HIMMEL

*Die Himmelscheibe
von Nebra*

9. November 2005 - 5. Februar 2006



Danke für ihre Geduld

Aktivitäten der NF Höflein:

- Wildwasserfahren
- Flußwanderungen / Auffahrten
- Volleyball (Beach- und Hallen-)
- Tennis
- Tischtennis
- Sauna
- Astronomie

