



Universe Awareness

for young children



“Unser Platz im Universum”

Ein internationales Astronomieprogramm
für alle Kinder der Welt und für den Frieden



Dr. Cecilia Scorza de Appl,
Universität Heidelberg

Prof. George Miley
Dr. Carolina Ördmann
Universität Heidelberg

Dr. Claus Madsen
ESO
www.universeawareness.org



Internationales Komité UNAWE



Prof. A. Boksenberg, Dr. C. Ödman, Dr. Sarow, Dr. C. Scorza, Prof. G. Miley
y Dr. C. Madsen (ESO)





Bildungspotential der Astronomie

Naturwissenschaft

Kulturell

Umweltbewusstsein

Menschliche Werte



Das Bewusstsein, dass wir alle Erdbewohner sind!

Soziale Umgebungen von UNAWE



Kinder zwischen 4 und 10 Jahren:

A1 Arme Umgebung: aufs Land, Straßenkinder in großen Städte
Astro-Buse / Filme / Besuche

A2 Mittlere Umgebung: kleine Dörfer, einfache Schulen
Erzieherier / Lehrer

A3 Wohlhabende Umgebung: Große Städte, gute Schulen →
Erzieher / Lehrer / Internetverbindung

Interkultuelle Aspekte von UNAWE

Verbindungen zwischen Kindern,
die die selbe Sprache sprechen
aber eine anderen Kultur gehören

Spanien



Venezuela



Chile

Ireland



India



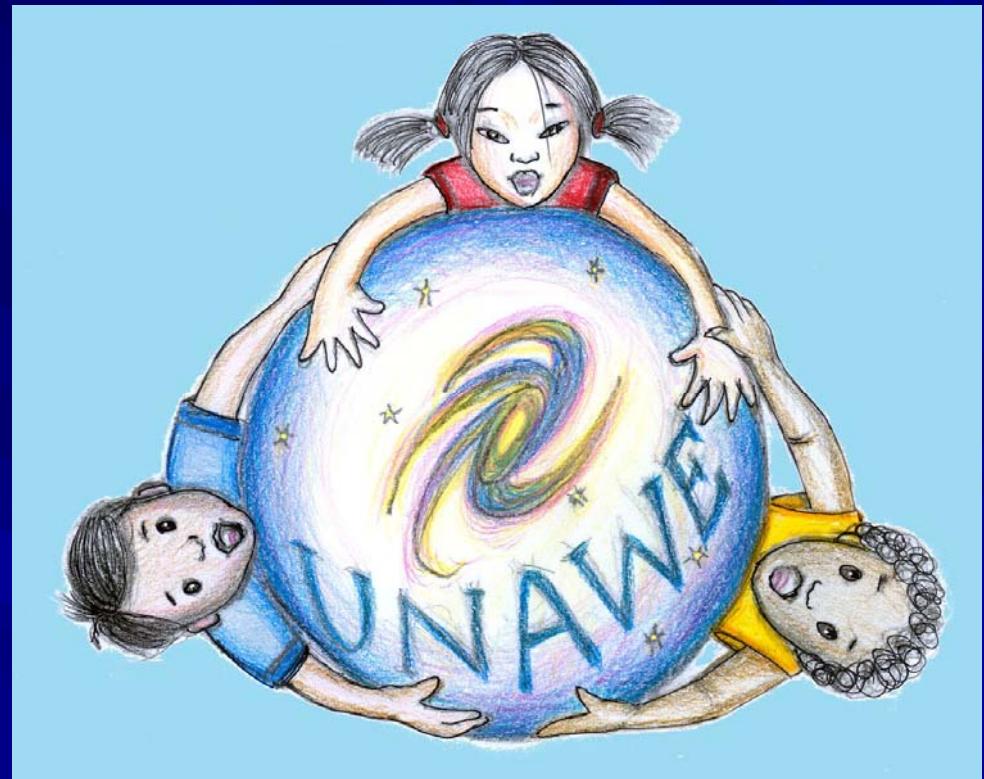
Südafrika

„Die anderen durch
die eigene Kultur sehen“

Frankreich



Tunesien

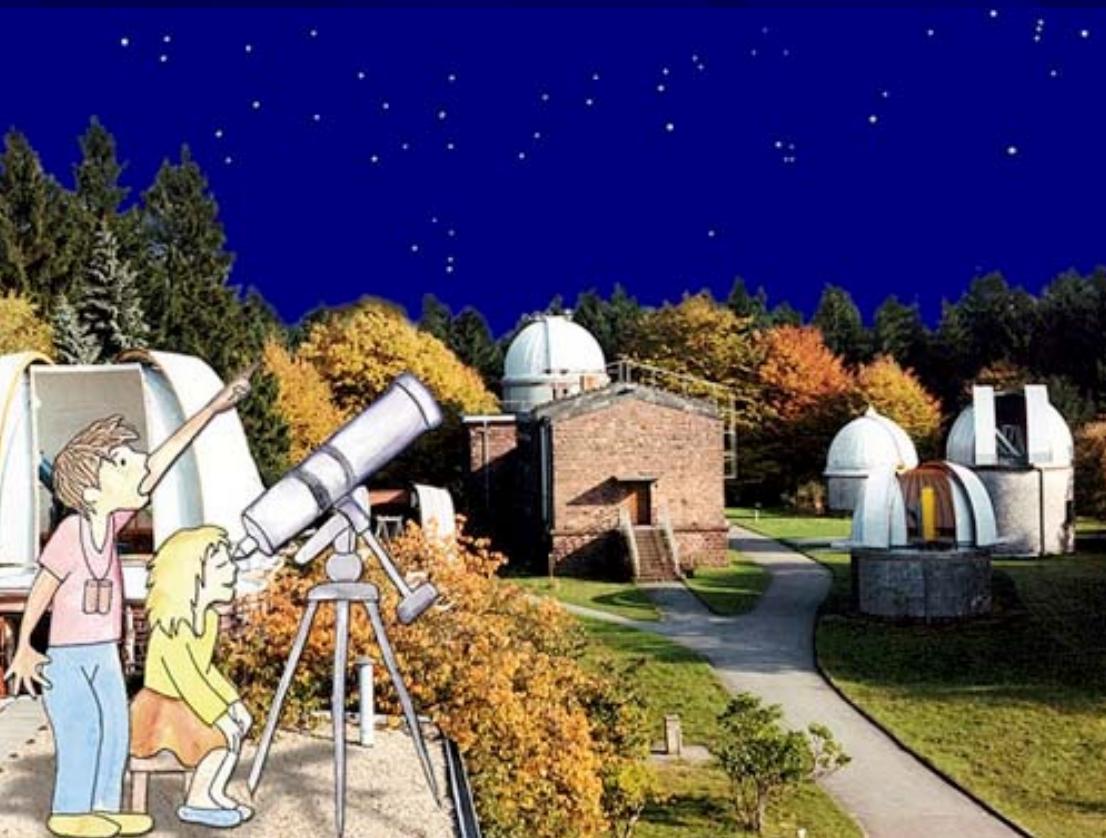






Bildungsprogramm UNAWE

Landessternwarte Heidelberg



Bildungskomite UNAWE

18 Astronomen, Pädagogen,
Psychologen aus 12 Ländern



Die Themen

T4



T3



T2



T1



Vier wichtige didaktische Ansätze

D1 Direkte Beobachtungen



D3 Bastelaktivitäten



D2 Mythen, Sagen, Spiele, Lieder des Landes oder Region

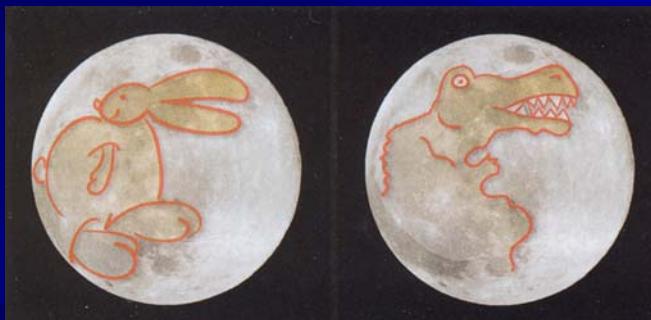
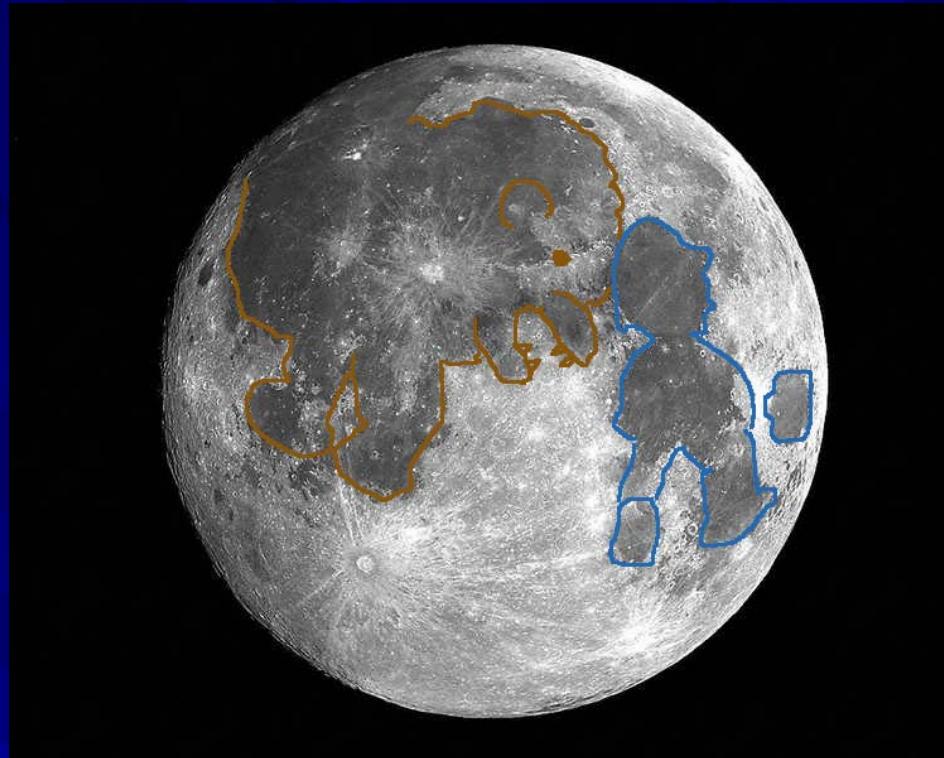
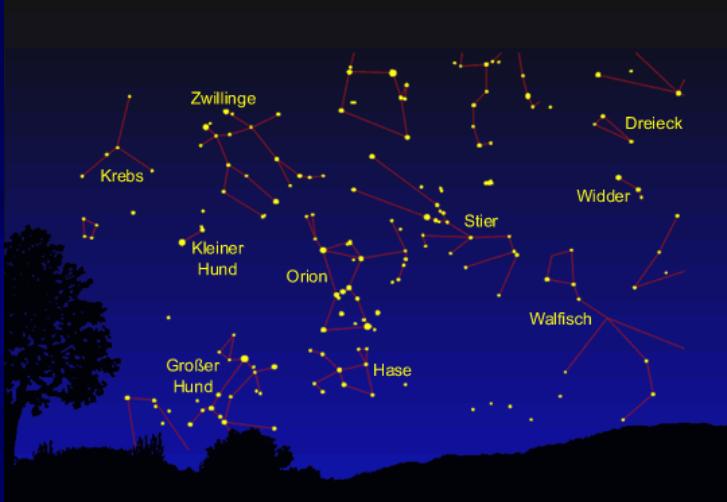


D4 Software



Großer Beitrag der UNAWE Länder!

Direkte Beobachtungen



China

Kenia



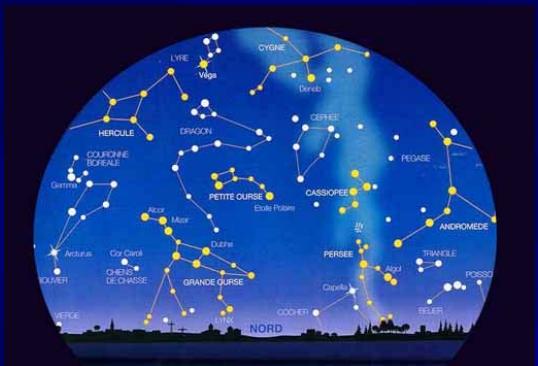
Kongo

,,universell“



Bewusstsein der Erde

T1



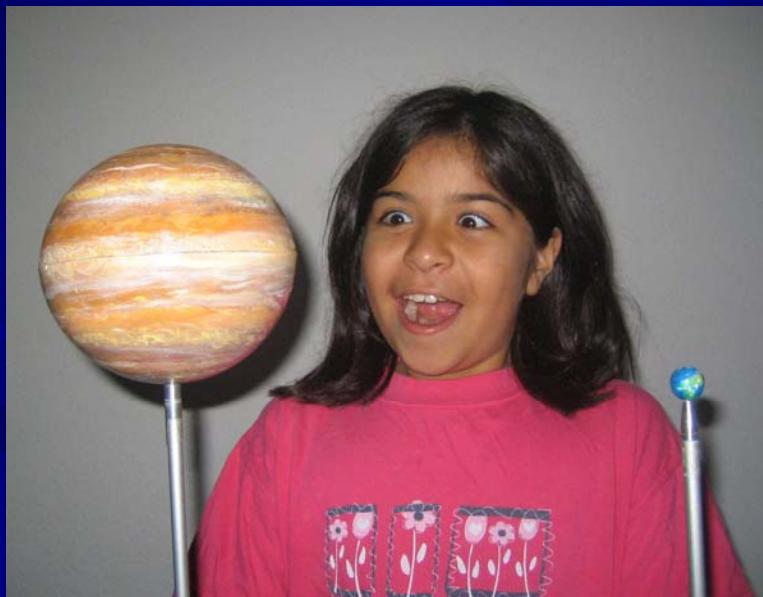


Sich zu identifizieren
ist sehr wichtig!!

„mach selber“

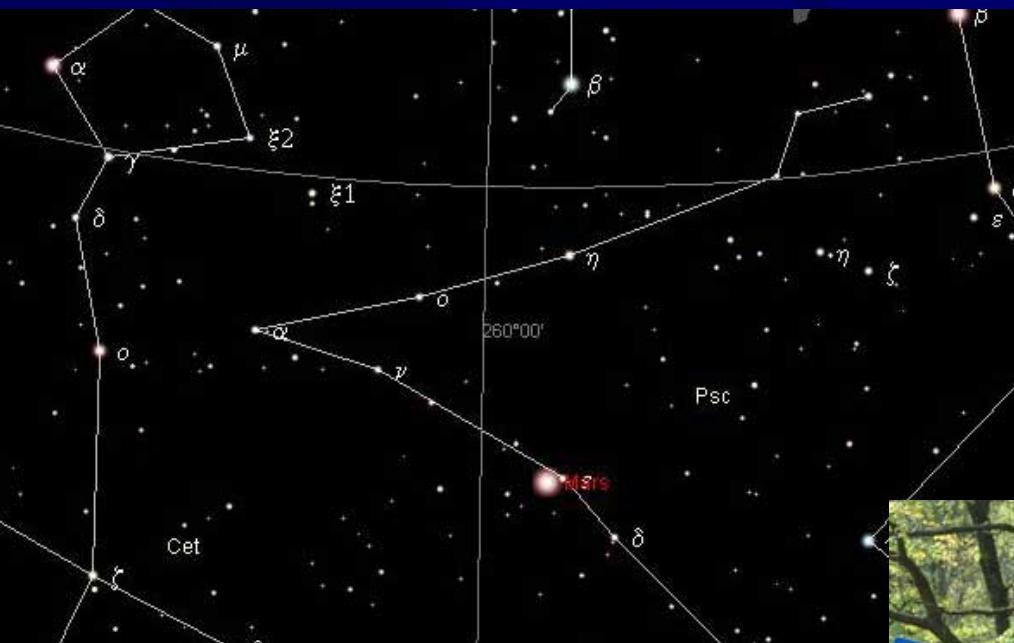


Das Sonnensystem

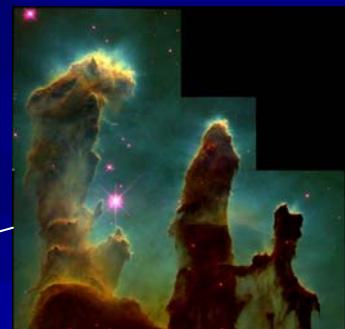
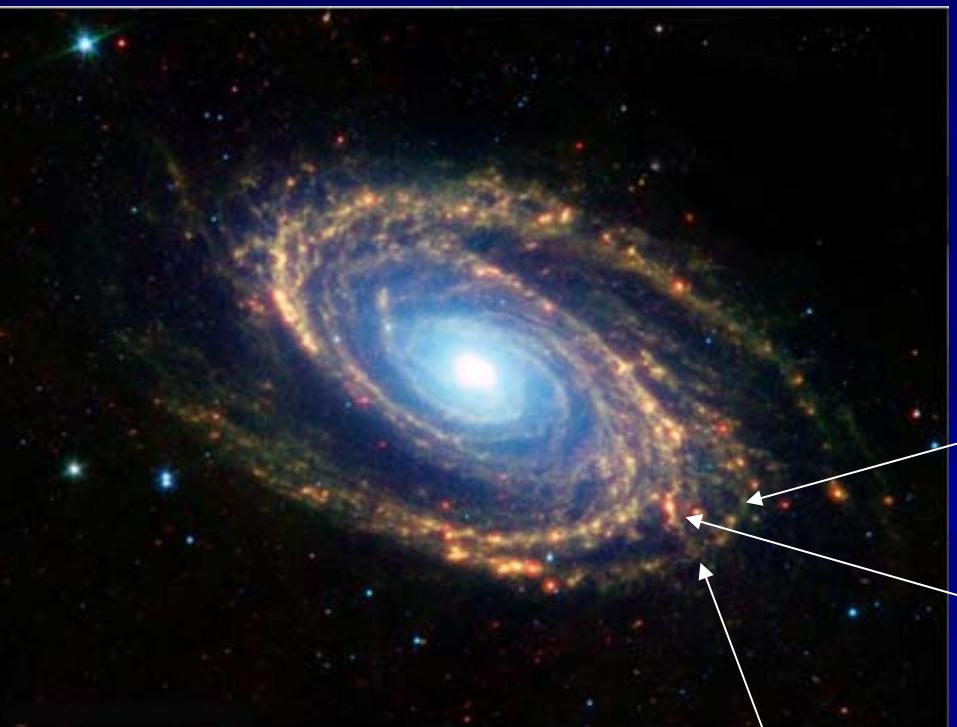




Wo finde ich die Planeten am Himmel?



Unsere Heimat, die Milchstraße



VLT
HST



UNAWE, nicht nur Bildung!



UNAWE ist teilen, zu einander gehen, sich öffnen...Venezuela, Januar 2006



Chuao, edo. Aragua





Großes Interesse!



Fortbildung für Erzieherinnen und Grundschullehrerinnen



Aktivitäten mit Kindern





UNAWE Venezuela: ein Erfolg!



Vier Wochen Später: die Umsetzung.....Kindergarten El Llano



Flor de Maldonado Schule (auf einem Dorf)



Das Jahr der Astronomie 2009





MUCHAS GRACIAS!