



PHBern
Pädagogische Hochschule

Sternbilder

k e n n e n l e r n e n

STERNE
erlebar

© 2006 schulverlag blmv AG, Bern-Version 1.0 - CD-ROM



Kinder erleben den Sternenhimmel multimedial und lernen interaktiv die Sternbilder erkennen.

Auf dem Sternenhimmel über dem Schilthorn können sich die Anwenderinnen und Anwender frei bewegen. Dabei lernen sie selbstständig die Sternbilder kennen und erfahren, wie diese über den Horizont wandern. Das erworbene Wissen kann anschliessend wiederum am Sternenhimmel getestet werden. Zusätzlich werden Einblicke in die Entstehungsgeschichte dieses Lernprogramms sowie Tipps zum Fotografieren am Nachthimmel gegeben.

Art.-Nr. 7.977.00
ISBN-10: 3-292-00440-3
ISBN-13: 978-3-292-00440-6



PHBern
Pädagogische Hochschule



Starten der CD-ROM

Das Lernprogramm erfordert keine Installation. Dieses kann direkt ab CD-ROM verwendet werden. Sollte die CD-ROM nicht automatisch starten, starten Sie (Doppelklick mit rechter Maustaste) die Datei «sternbilder.exe».

Systemanforderungen

Windows 2000, XP, Pentium II, 350 MHz Prozessor, 128 MB RAM, Soundkarte, Grafikkarte mit 1024x768 Bildpunkten Auflösung, 24x CD-ROM Laufwerk, Windows Media Player 9.0

Rechtliche Hinweise

Die auf dieser CD-ROM abgegebenen Programme und Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Diese dürfen ausschliesslich zum Eigengebrauch auf einem Computersystem genutzt werden. Die Vervielfältigung jeglicher Art ist verboten.

Impressum

Verlag	© 2006 schulverlag blmv AG, Bern
Projektleiter	Heinz Hofer
Autoren	Isabelle Dummermuth, Heinz Hofer, Beat Krähenbühl, Sophie Stauffer
Programmierung	Beat Krähenbühl

sterneerleben | PHBern | Brückenstrasse 73 | 3005 Bern
www.sterneerleben.info



Sternbilder
k e n n e n l e r n e n

Inhalte

Sternbilder kennen lernen

Das Lernprogramm ermöglicht das interaktive, forschende und entdeckende Lernen der Sternbilder am Nachthimmel. Diese sind in Circumpolar-, Frühlings-, Sommer-, Herbst- und Wintersternbilder eingeteilt. In beliebiger Reihenfolge kann durch diese Gruppen navigiert werden. Dabei erfahren die Kinder viel Wissenswertes zu den verschiedenen Bereichen, hören sich Geschichten an, lernen Sternbilder erkennen und bauen dabei die persönliche Orientierung am Nachthimmel auf.

Wanderung der Sternbilder

In diesem Lernbereich entdecken die Anwenderinnen und Anwender, wie die Sternbilder über den Nachthimmel wandern.

Der Übungsbereich

Hier kann das erworbene Wissen am Sternenhimmel über dem Schilthorn überprüft werden.

Offener Bereich

Das Kernstück des Lernprogramms ist das Schilthorn-Panorama-Planetarium: Dieses ist aus 24 Rundum-Sternpano-

ramen zusammengesetzt. Ein beliebiges Jahr zwischen 1890 und 2100 sowie die Tageszeit kann ausgewählt werden. Nun kann der Sternenhimmel in jede Richtung betrachtet werden. Die von blossem Auge am Himmel erkennbaren Planeten leuchten in den Sternpanoramen auf. Wird der Himmel zu einer Zeit betrachtet, an der die Sonne noch am Himmel steht, lässt sich das Sonnenlicht ausschalten. Dadurch lässt sich erkennen, in welchem Tierkreissternbild die Sonne steht.

Entstehungsgeschichte

In diesem Bereich erhalten die Anwenderinnen und Anwender Einblick in die Planung und Entwicklung dieses Lernprogramms.

Tipps zum Fotografieren

Um erfolgreich Sterne am Nachthimmel zu fotografieren, werden in diesem Bereich konkrete Ratschläge zu Ausrüstung und Vorgehen gegeben.

Bedienungsanleitung

Beim erstmaligen Starten der Software muss die Anwenderin, der Anwender sich mit dem eigenen Vornamen anmelden. Dies bewirkt einen Eintrag in der Benutzerliste. Bei den folgenden Neustarts wählen die Anwender ihren Namen aus der Liste aus.

Wird eine Erkundungstour im Bereich *Sternbilder kennen lernen* abgebrochen, wird die Anwenderin oder der Anwender beim nächsten Start des Lernprogramms darüber informiert, welche Teile bereits bearbeitet wurden. Die Lernenden können so entscheiden, ob sie nochmals etwas Bekanntes wiederholen oder mit etwas Neuem beginnen möchten.

Die Resultate aus dem Übungsbereich werden ebenfalls gespeichert. Somit haben die Benutzerinnen und Benutzer die Möglichkeit, die persönlichen Bestmarken immer wieder zu verbessern.

Weitere Informationen, Hinweise sowie ein didaktisches Beiheft für Lehrpersonen finden Sie unter: www.sterneeerleben.info


Quellen

Die in der Software gesprochenen Geschichten wurden in Anlehnung an die Geschichten von Erika Dühnfort verfasst und die Begleitmusik der CD The Planets entnommen.

Erika Dühnfort (1996): Vom grössten Bilderbuch der Welt. Stuttgart: Verlag Freies Geistesleben & Urachhaus GmbH.

Gustav Holst: The Planets

Roger Norrington, RSO Stuttgart

© 2002 Hänssler CLASSIC/ D-76530 Baden-Baden 

www.haenssler-classic.de

Die Musik, welche Der Weg aufs Schilthorn untermalt, wurde von Reto Rubin für das Musical Farbwärts der Schule Wimmis komponiert.

kontakt.schule.wimmis@bluewin.ch

Die Leiermusik in den Sommersternbildern wurde von Elfriede Kempfer und Willibald Helbich zur Verfügung gestellt. www.leiermusik.de