# Die DVD im Unterricht

DVD-Videos können genauso eingesetzt werden, wie Sie es von Filmen oder Videos gewohnt sind. Unsere DVD-Videos bieten aber mehr. Über das Hauptmenü kann man sehr viel zusätzliche Information abrufen, die das Thema erweitert und in einen größeren Zusammenhang stellt.
Im Unterricht selbst werden nur die Themen angewählt und damit gezielt ausgewählt, die für das Unterrichtsgeschehen von Bedeutung sind. Die DVD ist nicht so gedacht, dass alle Information vom Schüler aufgenommen werden soll. Mit der DVD kann also ganz gezielt gearbeitet werden. Das wird auch durch die Einteilung des Films in Kapitel erreicht. Beim Einwählen in die Kapitel wird zu dem jeweiligen Filmausschnitt noch passende Zusatzinformation angeboten. Umfangreiche Zusatzinformation liefern auch die weiteren Menüpunkte Ökologie, Polare Forschung und Sámi. Diese Zusatzinformation kann auch zur Vorbereitung des Lehrers auf den Unterricht genutzt werden.
Die DVD ermöglicht selbstbestimmtes Lernen. Eine Hilfe dafür sind die Arbeitsblätter, die über den Computer ausgedruckt werden können. Sie sind so angelegt, dass sie für Einzel- und Kleingruppenarbeit gleichermaßen eingesetzt werden können. Die Blätter müssen ergänzt und die Antworten selbständig formuliert werden. Es gibt deshalb auch keine Musterlösungen. Alle Aufgaben können aber mit Hilfe der Informationen auf der DVD gelöst werden.

Die DVD kann ähnlich genutzt werden wie das Internet. Sie ist so angelegt, dass zu einem bestimmten Themenbereich in verschiedenen Untermenüs Informationen unter jeweils anderen Gesichtspunkten zu finden sind. Die Eingabe eines Suchbegriffs ist allerdings nicht möglich. Der Anwender oder die Anwenderin muss die einzelnen Menüs und Untermenüs nach Inhalten absuchen. Die DVD bietet also die Möglichkeit zu entdeckendem Lernen und sorgt so für Spannung im Unterricht.

Will man sich zum Beispiel allgemein über die Tundra informieren, kann man sich nach dem Betrachten des Films über das Menü "Tundra / Kapitel mit Zusatz" zum Untermenü "Lage" durchwählen und dort dann "Tundra" anklikken. Dadurch werden in einer Karte die Tundrengebiete der Erde angezeigt. Klickt man dort "weiter" an, so wird ein Bild der Tundra geöffnet. Klickt man erneut auf "weiter", so erklärt ein Text den Lebensraum unter geologischen Gesichtspunkten.
Öffnet man im Untermenü "Lage" die Rubrik "Arktische Tundra", so werden die geologischen Gesichtspunkte noch durch botanische und klimatische Informationen ergänzt. Unter "Bergtundra" wird deutlich, dass nicht alle Tundrengebiete gleich sind und dass durch die Höhenlage ähnliche Bedingungen geschaffen werden wie in der arktischen Tundra.
Im Untermenü "Flora" kommt man über "blühende Tundra" zu weiterer allgemeiner Information über den Boden und die Pflanzen in der Tundra.
Im Hauptmenü gelangt man über das Menü "Ökologie" zum interaktiven Untermenü "Lebensräume". Dort lässt sich unter anderem "Tundra" anklicken. Dabei geht es vor allem um die Anpassung der Pflanzen an diesen extremen Lebensraum. Unter "Waldtundra" erfährt man etwas über die Randzone der Tundra zur Taiga hin und versteht sie als fließenden Übergang.

Im Gegensatz zum Internet ist das Informationsmaterial auf der DVD didaktisch und methodisch aufbereitet, so dass die zeitraubende Suche aus einer Überfülle an angebotenen Beiträgen, die oft nur sehr entfernt mit dem Thema zu tun haben, entfällt. Totale Fehlgriffe sind dadurch ausgeschlossen.

Die DVD enthält Texte in englischer Sprache. Dabei handelt es sich um kurze Filmsequenzen in den Zusatzmaterialien im Menü Sámi, in denen Ureinwohner Nordskandinaviens (Sámi) über ihre Situation berichten. In den Fällen, in denen von Sámi englisch gesprochen wird, gibt es keine deutsche Untertitelung, damit sich der Zuschauer ganz auf den gesprochenen Text konzentrieren kann. Am Ende des Films öffnet sich automatisch eine Texttafel, die die Übersetzung liefert. In Schulversuchen hat sich diese lebensnahe Methode bewährt.

Die DVD kann eine Grundlage für Referate bilden. Das ist deshalb möglich, weil umfangreiche Informationen unter verschiedenen Gesichtspunkten in die DVD eingearbeitet wurden. Dazu sollte den Schülern allerdings ein globaleres Thema gestellt werden. Solche Themen können sein:

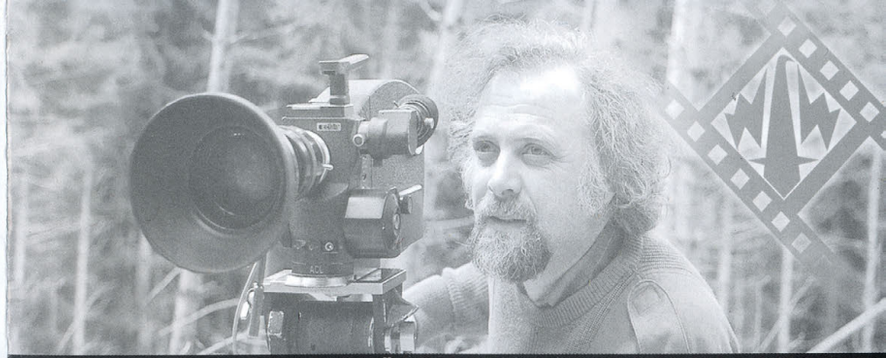
- Die Situation der arktischen Urbevölkerungen
- Die Sámi heute
- Die Tundra als Lebensraum
- Überlebensstrategien von Tieren und Menschen in der Tundra
- Nutzung der Tundra

Selbstverständlich können Sie sich noch viele solcher Themen selbst ausdenken. Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg beim Erkunden der Tundra.

Produktion und Vertrieb:

*wfw* - Film
Schöner Weg 15
72820 Sonnenbühl
Telefon: 0 71 28 / 27 00
Telefax: 0 71 28 / 27 20
e-mail: wfw-Film@web.de

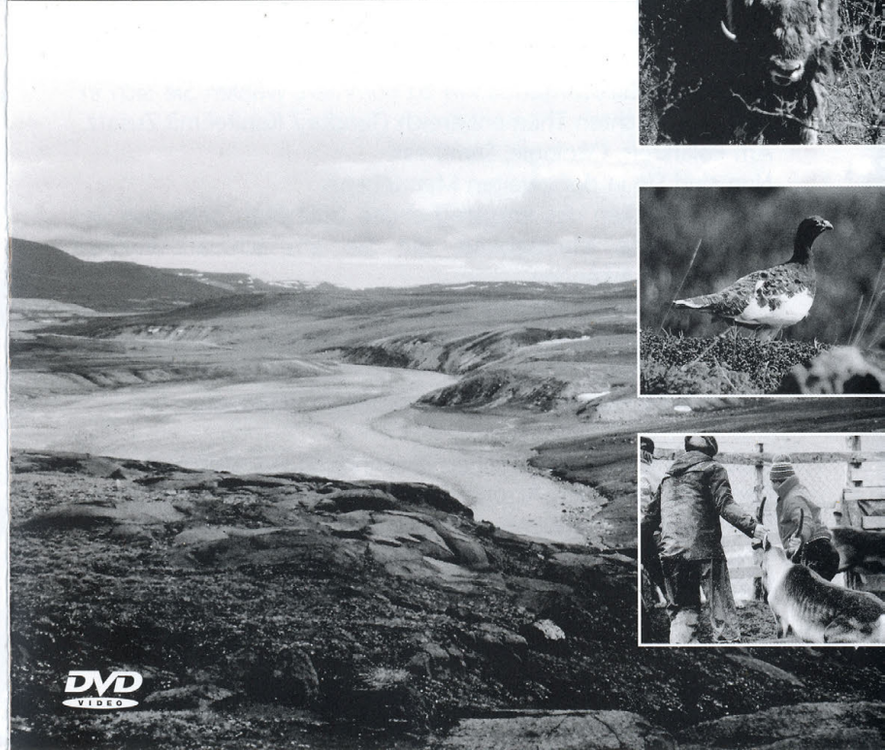
Konzeption der Multimedia-DVD: Wolfgang Wünsch



WISSENSCHAFTLICHE FILME FÜR UNTERRICHT UND WEITERBILDUNG

# TUNDRA

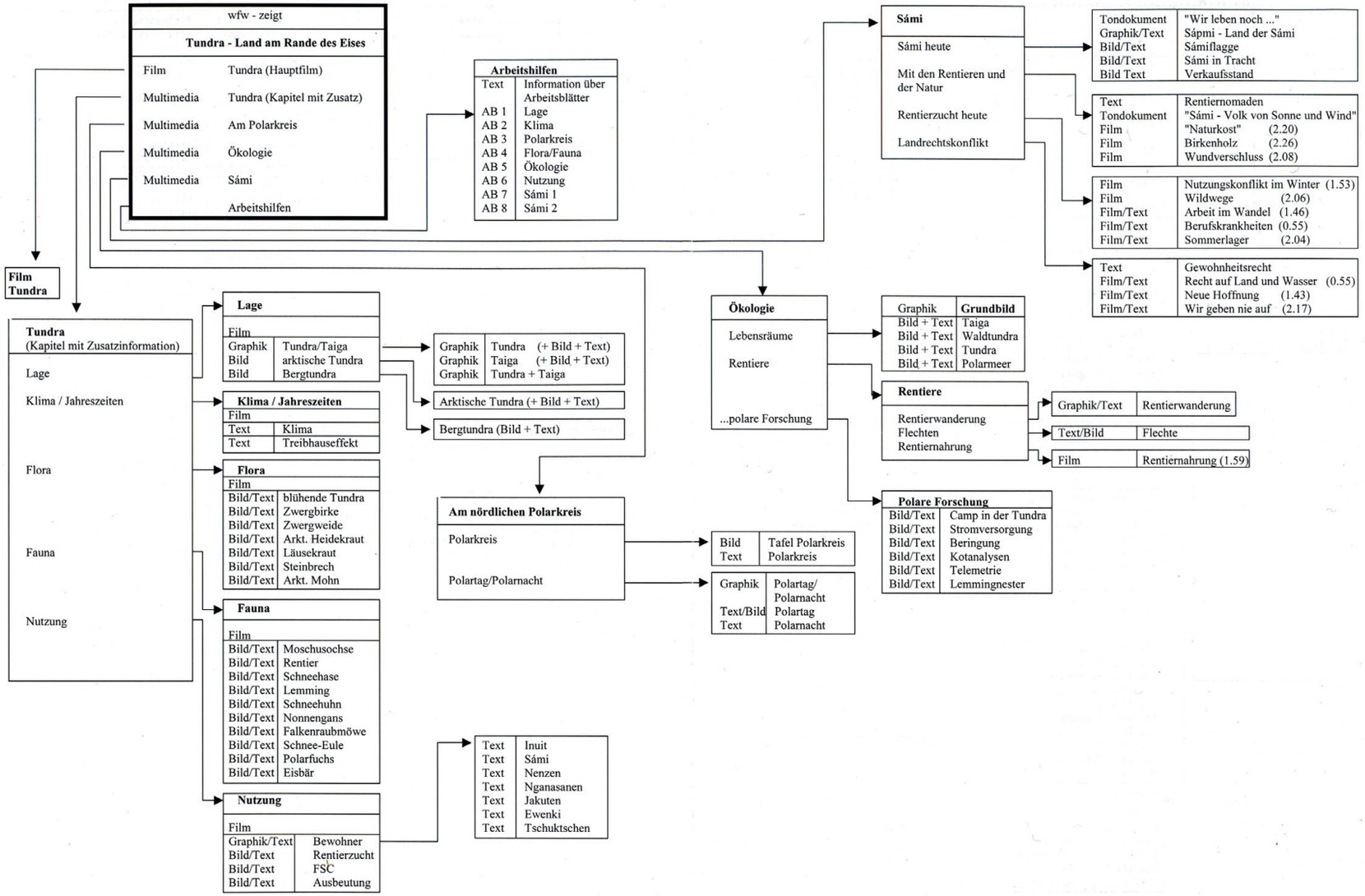
## LAND AM RANDE DES EISES



DVD VIDEO

# Hinweise zur Verwendung der DVD

Die DVD-Video kann über einen DVD-Player, der an ein Fernsehgerät angeschlossen ist, oder über ein DVD-Laufwerk am Computer abgespielt werden.
In Verbindung mit einem Datenprojektor lässt sich die DVD-Video auch projizieren.
Dadurch wird die beste Vorführqualität erreicht.
Für Freiarbeit oder selbstbestimmtes Lernen eignet sich eher die Verwendung eines Computers mit DVD-Laufwerk.

Die DVD-Video startet selbst.
Sie ist in drei Menüebenen unterteilt.
Über das Hauptmenü können Sie auswählen, ob Sie den Film starten (Tundra, Hauptfilm anwählen) oder ob Sie zu Einzelthemen mehr Information abrufen wollen. Dazu ist der Hauptfilm auch in einzelne Kapitel mit entsprechenden Zusätzen unterteilt.
Um an die Zusatzinformation zu kommen, wählen Sie sich in den gewünschten Themenbereich (Tundra / Kapitel mit Zusatz, Am Polarkreis, Ökologie, Sámi) ein.
Nun sind Sie in der zweiten Menüebene.
Durch Anklicken des entsprechenden Untertitels gelangen Sie in die dritte Menüebene, die Sie am schwarz-weißen Hintergrund erkennen.
Auf dieser Ebene können Sie die gewünschte Information in Form von Kurzfilmen, Tondokumenten, Bildern, Graphiken und Texten abrufen.
Aktivierbare Teile sind durch einen Balken unterlegt.

Zusätzlich lassen sich bei der Verwendung der DVD-Video im Computer über den Acrobat Reader Arbeitshilfen ausdrucken. Das ist bei der Verwendung eines DVD-Players nicht möglich. Über das Menü "Arbeitshilfen" können Sie die Arbeitsblätter in Kurzform auch über den DVD-Player sichtbar machen.