

Struktur der WBF-DVD

Unterrichtsfilm: Energieeinsparung durch Wärmedämmung Welche Rolle spielt der Wärmetransport?	
1. Schwerpunkt: Physikalische Grundlagen von Wärme	
<ul style="list-style-type: none">• Filmsequenz (4:20 Minuten) auf DVD-Video und DVD-ROM• Problemstellungen, Materialien	
1.1	Was ist Temperatur?
1.2	Wie wird Wärme transportiert?
2. Schwerpunkt: Die Isolierkanne - ein Beispiel für gute Wärmedämmung	
<ul style="list-style-type: none">• Filmsequenz (1:29 Minuten) auf DVD-Video und DVD-ROM• Problemstellung, Materialien	
2.1	Warum bleiben heiße Getränke in einer Isolierkanne lange warm?
3. Schwerpunkt: Die Wärmedämmung eines Hauses	
<ul style="list-style-type: none">• Filmsequenz (7:00 Minuten) auf DVD-Video und DVD-ROM• Problemstellungen, Materialien	
3.1	Wie kann ein Haus optimal gedämmt werden?
3.2	Wie kann der Wärmeschutz eines Hauses überprüft werden?
4. Schwerpunkt: Energiesparen im Haushalt	
<ul style="list-style-type: none">• Filmsequenz (1:25 Minuten) auf DVD-Video und DVD-ROM• Problemstellung, Materialien	
4.1	Was kann ich tun, um Wärmeenergie einzusparen?

Die Filmsequenzen wurden nach didaktischen Gesichtspunkten zusammengestellt; dabei ergaben sich leichte Abweichungen zum Ablauf des gesamten Unterrichtsfilms.