

## Struktur der WBF-DVD

<b>Unterrichtsfilm:</b> <b>James Watt und die Geschichte der Dampfmaschine</b> <b>Zu den Anfängen der Industriellen Revolution in England</b>	
<b>1. Schwerpunkt:</b> <b>Die Dampfmaschine von Thomas Newcomen</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Filmsequenz (3:08 Minuten) auf DVD-Video und DVD-ROM</li><li>• Problemstellung, Materialien</li></ul>	
1.1	Warum war die Erfindung von Newcomen kein durchschlagender Erfolg?
<b>2. Schwerpunkt:</b> <b>Die grundlegende Erfindung von James Watt: der Kondensator</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Filmsequenz (8:52 Minuten) auf DVD-Video und DVD-ROM</li><li>• Problemstellungen, Materialien</li></ul>	
2.1	Was ist neu an der Watt'schen Dampfmaschine?
2.2	Wie wird aus dem Modell eine zuverlässig arbeitende Gebrauchsmaschine?
<b>3. Schwerpunkt:</b> <b>James Watt erweitert die Einsatzmöglichkeiten der Dampfmaschine</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Filmsequenz (4:31 Minuten) auf DVD-Video und DVD-ROM</li><li>• Problemstellungen, Materialien</li></ul>	
3.1	Welche Verbesserungen nimmt Watt vor?
3.2	Wie verändert der Einsatz der Dampfmaschine die Gesellschaft?