



Informationen zum Film

Die Folge »Wandel« stellt verschiedenen Orte entlang der Elbe vor, die sich in den letzten Jahren stark verändert haben oder gerade dabei sind, sich an neue Anforderungen anzupassen.

Ein Nebeneffekt der Veränderungen: Die Natur profitierte von der Stilllegung vieler Industriebetriebe an der Elbe in den 90er Jahren (Minute [00:55:00](#) bis [00:08:36](#)). Exemplarisch für diese Entwicklung wird das Biosphärenreservat »Mittlere Elbe« vorgestellt, die einzige naturbelassene Auenlandschaft Mitteleuropas. Hier liegt mittlerweile fast keine Belastung durch schädliche Umwelteinflüsse mehr vor, so dass sich selbst so seltene und vom Aussterben bedrohte Tiere wie der Biber wohl fühlen (Minute [00:03:30](#) bis [00:05:25](#)). Dank der nahrungsreichen Elbwiesen mit vielen Fröschen und Heuschrecken wuchs dort auch die Schwarzstorch-Population (Minute [00:06:22](#) bis [00:08:36](#)).



Um seine Position als zweitgrößter Hafen Europas behaupten zu können, muss der Hamburger Hafen ständig neue Herausforderungen meistern (ab Minute [00:08:40](#)). So muss etwa die Fahrrinne in der Unterelbe ausgebaggert werden, damit die immer größer werdenden Containerschiffe den Hafen noch anlaufen können (Minute [00:09:10](#) bis [00:10:22](#)). Außerdem wird ein neues Container-Terminal gebaut, um das zunehmende Frachtaufkommen bewältigen zu können (Minute [00:11:10](#) bis [00:12:26](#)).

Obwohl sich der Hamburger Hafen ständig wandelt, hat eine Tradition noch Bestand: Jedes Schiff, das die Elbe Richtung Nordsee hinabfährt, wird mit der Nationalhymne seines Heimatlandes verabschiedet (ab Minute [00:12:33](#)).

Dauer ca. 15 Minuten

Einsatz im naturwissenschaftlichen Unterricht ab Klassenstufe 5

Bezug zum Lehrplan:

Biologie, fachlicher Schwerpunkt »Ökosysteme«: »Lebensräume, Symbiosen, Belastung durch Eingriffe«, »Klassifizierung von Pflanzen und Tieren«

(vgl. Richtlinien und Lehrpläne in NRW für die Sekundarstufe I an Gesamtschulen)

Als Unterrichtsmaterialien stehen zur Verfügung:



Das Elbe-Rätsel (Beobachtungsaufgabe zum Film) – je 1 DIN A4-Blatt für Schüler/innen und Lehrende (für Lehrende mit Lösungsvorschlägen für die Fragen)



Vertiefender Informationstext zum Thema »Warentransport im Wandel« mit Fragen – je 1 DIN A4-Blatt für Schüler/innen und Lehrende (für Lehrende mit Lösungsvorschlägen für die Fragen)



Rechercheaufgabe zu zwei gefährdeten Tierarten im Lebensraum Aue (Biber und Schwarzstorch) – 3 DIN A4-Blätter für Schüler/innen



Link-Tipps – 1 DIN A4-Blatt für Lehrende

Autorin der Unterrichtsmaterialien: Sonja Endres, Köln

