

Beitrag „Das Steinkohlekraftwerk Gelsenkirchen-Scholven“

Jgst.	Mögliche Aufgabenbereiche	Materialbasis
5/6	Bestimmen von Himmelsrichtungen, Entfernungen; Einordnen in Karte bzw. Stadtplan	Atlas, Stadtplan Gelsenkirchen, Internet-Stadtplan, google-maps, Fotos aus dem Beitrag und aus dem Internet
	Verkehrsanschlüsse und -verbindungen suchen (vor allem für Kohlelieferungen); Entfernungen, Verbindungen und mögliche Endpunkte dieser Verbindungen bestimmen	Atlas, Regionalkarten
	Vergleich der Verkehrs- und Standortgegebenheiten mit anderen Kraftwerksstandorten	Atlas
	Beschreibung der Veränderung der Steinkohleförderung im Ruhrgebiet und Beurteilung der Folgen für den Standort Scholven	Lehrbuch (Strukturwandel Ruhrgebiet)
	Darstellung der Bedeutung der Steinkohle im Energiemix und Beurteilung der Entwicklung	Lehrbuch, Internetrecherche
	Verstehen und vereinfachte Wiedergabe der grundlegenden Vorgänge bei der Stromerzeugung im Steinkohlekraftwerk	Beitragstext
	Nennen der Gründe und Argumente im Zusammenhang mit der Frage, warum solche Kohlekraftwerke nicht z. B. komplett durch Windenergie ersetzt werden können	Lehrbuch, Internetrecherche
7-9 bzw. 7-10	Zeitliche und räumliche Einordnen des Standortes Scholven in das „Ruhrgebiet“, seine Industriestruktur und seinen Strukturwandel	Beitragstext, Atlas, Karten, Lehrbuch
	Entwicklung des Steinkohlebergbaus (Nordwanderung, Kohlekrise, Absatz- und Preisprobleme, Weltmarktsituation, Subventionen usw.)	Lehrbuch, Internet
	Erläuterung, Beurteilung des Kraftwerksstandortes, Vergleich der Standortfaktoren Scholvens mit anderen Kraftwerksstandorten	Beitragstext, Atlas, Internet
	Erläuterung der Funktionsweise des Kraftwerks Scholven und ihrer Vorteile und Probleme	Internet, fachübergreifendes/fächerverbindendes Arbeiten (Physik)
	Erläuterung und Beurteilung energiewirtschaftlicher Aspekte und der Rolle fossiler Energieträger – auch vor dem Hintergrund der Umweltaspekte, der Klimapolitik und der Beschlüsse zur Kernenergie	Lehrbuch, Internet
	Darstellung und Beurteilung der Ver- und Entsorgungssituation des Kraftwerks Scholven (Wasserversorgung, Nutzung der Nebenprodukte)	Beitragstext, Internet
Darstellung und Beurteilung des internationalen Energiehandels (Strombörse usw.)	Internet	

	Beurteilung der Internet-Präsentation des Kraftwerks Scholven, Formulierung von Fragen an die Vertreter des Kraftwerkes	Internet
	Argumentative Auseinandersetzung (z. B. in Pro-Kontra-Diskussionen) mit eventuell kontrovers zu beurteilenden Fragen im Zusammenhang des Themas	Beitragstext, Internet
Sek. II	Siehe Hinweise zu den Jahrgangsstufen 7–10; außerdem: Recherche, Darstellung und Beurteilung folgender Sachaspekte: (Basis: Sachliteratur, Internet)	
	<ul style="list-style-type: none"> - Steinkohlearten, ihre Entstehung, Herkunft, Abbau- und Verwendungsmöglichkeit - Energiewirtschaft und Energiepolitik insgesamt - „Steinkohlepolitik“ und in ihrem Zusammenhang entstandene und entstehende Interessenkonflikte - Entwicklung der Siedlung/des Stadtteils Scholven, Beziehungen zwischen der Siedlungs- und der Industrieentwicklung im Stadtteil Scholven im Laufe des 20. Jahrhunderts - Gegenwärtiges Verhältnis zwischen der Scholvener Bevölkerung und den ansässigen Unternehmen (Wie gestaltet sich das Miteinander? Gibt es Spannungen, z. B. wegen möglicher Emissionen oder Umweltschäden?) - Verhältnis zwischen dem Stadtteil Scholven und <ul style="list-style-type: none"> a) der Gesamtstadt Gelsenkirchen b) den angrenzenden Kommunen (Wirtschaft, Stadtplanung, Verkehrsverbindungen usw.) - Wahrnehmung des Kraftwerks Scholven in der Öffentlichkeit/ landschaftsästhetische Aspekte/„Image“ - Konflikte um das von E.ON neu geplante Steinkohlekraftwerk in Datteln - Luftbelastung, Anteil der Kraftwerke an den Emissionen: Ursachen der Luftbelastung, Probleme und Folgen in lokaler, regionaler, nationaler und internationaler Perspektive (Immissionen, möglicherweise auftretende Schäden, Klimawandel, Emissionshandel usw.) - Luftschadstoffe: Reduzierungsbemühungen (Politik, Umwelt- und Klimaschutz, Technik) - Wasserversorgung z. B. durch den Halterner Stausee: Reservoir, Gewinnung und Aufbereitung, Versorgungsnetz, Probleme 	