



Klimawandel und Digitalisierung

Smart Cities

Ziele	<p>Die Schüler/innen kennen den Begriff Smart City.</p> <p>Die Schüler/innen erstellen Kriterien für die Beurteilung der Zukunftsfähigkeit von Smart-City-Konzepten.</p> <p>Die Schüler/innen analysieren arbeitsteilig im Gruppenpuzzle eine Smart City anhand verschiedener Medien.</p> <p>Die Schüler/innen beurteilen anhand ausgewählter Kriterien Smart City-Konzepte ausgewählter Städte.</p> <p>Die Schüler/innen diskutieren den Modellcharakter einer Smart City für andere Städte.</p>
Lehrplanbezüge	<p>Geographie, Klasse 11, WB 1: Klimawandel in Sachsen</p> <p>Geographie, Klasse 12, LB 3: Bevölkerungsentwicklung und Verstädterung der Erde</p> <p>Geographie, Klasse 12, LB 4: Stadtstrukturen und Stadtentwicklung in Deutschland</p>
Zeitbedarf	5 Unterrichtsstunden
Jahrgangsstufen	11-12
Empfehlung	
BNE Orientierungsrahmen	<p>Erkennen</p> <p>Die Schüler/innen recherchieren und verarbeiten vielfältige Informationen zu ausgewählten Smart Cities.</p> <p>Die Schüler/innen erkennen durch Recherche und Auswertung der Materialien, dass Smart Cities, als Konzept, durch das Zusammenwirken von technischen Innovationen und durch die Digitalisierung vielfältige Potentiale für eine zukünftige und nachhaltige Stadtentwicklung bieten.</p> <p>Bewerten</p> <p>Die Schüler/innen bewerten die unterschiedlichen Handlungsstrategien der Smart Cities unter den Aspekten Nachhaltigkeit und Klimawandel.</p> <p>Die Schüler/innen reflektieren die Gestaltungskonzepte der Smart Cities im Hinblick auf Nachhaltigkeit und Klimawandel sowie deren Übertragbarkeit auf andere Städte.</p> <p>Handeln</p> <p>Die Schüler/innen gestalten kooperativ und konsensorientiert einen Bewertungsprozess im Hinblick auf die Smart City Konzepte ausgewählter Städte.</p> <p>Die Schüler/innen formulieren eine Laudatio, anhand derer sie ihre Beurteilung der Zukunftsfähigkeit der Konzepte begründen.</p>
Durchführung, Weiterverarbeitung	L_Digitalisierung_Verlaufsplanung
Material für Lehrer/innen	L_Digitalisierung_Beiispiel Mind Map
Material für Schüler/innen	Digitalisierung_Smart City



Stundenplanung Überblick Smart Cities

Unterrichtsstunde	Sozialform	Arbeitsaufträge	Materialien
1.	Plenum Gruppenarbeit	Smart Cities – Bestimmung von Kriterien Erarbeitung der Kriterien von Smart Cities	Digitalisierung_Smart City L_Digitalisierung_Beispiel Mind Map
2. -5.	Gruppenarbeit Plenum	Smart Cities – Intelligente Städte Gruppenpuzzle (4er-Gruppen): <ul style="list-style-type: none">- Stammgruppe: Bestimmung der Experten für die Smart Cities Santander, Kopenhagen, Songdo und Hamburg- Expertengruppen: Recherche zu den vier Smart Cities (Steckbrief)- Stammgruppe: Vorstellung der vier Smart Cities in der Gruppe, Festlegung der Siegerstadt, Verfassen der Laudatio	Digitalisierung_Smart City



Verlaufsplanung

1. Unterrichtsstunde: Smart Cities – Bestimmung Kriterien			
UP / Zeit	Sozialform	Arbeitsaufträge	Medien / Methoden / Sonstiges
Einstieg 5 min.	Plenum	Klasse – Jury der Vereinten Nationen, die zukunftsfähige Projekte in der Kategorie „Smart City“ mit Preisen ehren soll	
Erarbeitung 20 min.	Gruppenarbeit	Erarbeitung der Kriterien zur Bewertung der Smart Cities Gruppenpuzzle: Arbeit in Stammgruppe zu Kriterien der Smart City	Digitalisierung_Smart City
Sicherung 20 min.	Plenum	Diskussion und Festlegung der Kriterien des Preises zu den Smart Cities Festlegung von zwei zusätzlichen Kriterien in jeder Gruppe	L_Digitalisierung_Beispiel Mind Map

**2.-5. Unterrichtsstunde: Smart Cities – die intelligenten Städte**

UP / Zeit	Sozialform	Arbeitsaufträge	Medien / Methoden / Sonstiges
Einstieg	Plenum	Arbeit in den Jurys, um Preis für zukunftsfähige Projekte in der Kategorie „Smart City“	
Erarbeitung 135 min.	Gruppenarbeit	Gruppenpuzzle (4er-Gruppen): <ul style="list-style-type: none">- Stammgruppe: Bestimmung der Experten für die Smart Cities Santander, Kopenhagen, Songdo und Hamburg- Expertengruppen: Recherche zu den vier Smart Cities- Stammgruppe: Vorstellung der vier Smart Cities in der Gruppe, Festlegung der Siegerstadt, Verfassen der Laudatio unter besonderer Berücksichtigung des Klimawandels	Digitalisierung_Smart City
Sicherung 45 min.	Plenum	Präsentation der Laudationen der Gruppen Diskussion zu Vorbildfunktion für andere Städte	

