

## Industrie

Überthema	Thema	Unterthema
1. Steuerung	1.1 Juristisches	1.1.1 Genehmigungsverfahren
		1.1.2 Vorschriften
	1.2 Emissionssteuerung	1.2.1 Europäischer Emissionshandel
		1.2.2 Nationaler Emissionshandel
		1.2.3 Carbon Leakage (Europäisch)
		1.2.4 Carbon Leakage (National)
	1.3 Finanzielles	1.3.1 Finanzierung
		1.3.2 Förderung
		1.3.3 Absatzung
		1.3.4 Absatzmärkte
	1.4 Energie	1.4.1 Strom
		1.4.2 Wasserstoff
		1.4.3 Bioenergie
		1.4.4 Abfallverbrennung
		1.4.5 Weitere Energieträger
		1.4.6 Abwärme
1.4.7 Smart Systems		
2. Produktion	2.1 Metallindustrie	2.1.1 Stahl/Eisen
		2.1.2 Aluminium
		2.1.3 Zink
		2.1.4 Andere
	2.2 Mineralindustrie	2.2.1 Zement
		2.2.2 Kalk
		2.2.3 Glas
		2.2.4 Keramik
		2.2.5 Andere
	2.3 Chemieindustrie	2.3.1 F-Gase
		2.3.2 Ammoniak
		2.3.3. Salpetersäure
		2.3.4 Natriumkarbonat
		2.3.5 Petrochemikalien
		2.3.6 Andere
	2.4 Andere Industrien	2.4.1 Lebensmittel
		2.4.2 Zellstoff/Papier
		2.4.3 Andere
	2.5 Carbon Capture	2.5.1 Anwendung
		2.5.2 Transport
		2.5.3 Speicherung (Storage)
		2.5.4 Nutzung (Utilisation)
	3. Produkte	3.1 Materialströme
3.1.2 Kunststoff		
3.1.3 Mikroplastik		
3.1.4 Glas		
3.1.5 Metall		
3.1.6 Elektronik		
3.1.7 Batterien		
3.1.8 Baustoffe		
3.2 Produkteigenschaften		3.2.1 Produktdesign
		3.2.2 Recycling
3.3 Konsum		3.2.3 Digitales
		3.3.1 Nachfrage (national)
		3.3.2 Nachfrage (international)
		3.3.3 Verbraucherschutz

Überthema	Thema	Unterthema	Unter-Unterthema	Unter-Unter-Unterthema	
1. Verkehr an Land	1.1 Güterverkehr	1.1.1 Straße	1.1.1.1 Infrastrukturplanung		
			1.1.1.2 Antrieb		
			1.1.1.3 Nutzung/Logistik		
		1.1.2 Schiene	1.1.2.1 Infrastruktur		
			1.1.2.2 Antrieb		
			1.1.2.3 andere Verkehrsmittel unmotorisiert		
	1.2 Personenverkehr	1.2.1 Individualverkehr	1.2.1.1 Motorisiert	1.2.1.1.1 Verkehrsaufkommen	
				1.2.1.1.2 Antriebsgestaltung	
			1.2.1.1.3 Infrastruktur		
			1.2.1.1.3.1 Fahrradverkehr		
		1.2.1.1.3.2 Fußverkehr			
		1.2.1.2 Nicht-motorisiert	1.2.1.2.1		
			1.2.1.2.2		
		1.2.1.3 Stadt- und Raumplanung (Verweis Gebäude)	1.2.1.3.1 Wegeplanung		
1.2.1.3.2 CO2 Senken					
2. Luftverkehr	2.1 Güterverkehr	2.1.1 International	2.1.1.1 Infrastruktur		
			2.1.1.2 Antrieb		
			2.1.1.3		
		2.1.2 National	2.1.2.1 Infrastruktur		
			2.1.2.2 Regularien		
			2.1.2.3 Antrieb		
	2.2 Personenverkehr	2.2.1 Infrastruktur	2.2.1.1 Flughafen		
			2.2.1.2 Lufträume		
		2.2.2 Innerdeutscher Flugverkehr	2.2.2.1 Privat	2.2.2.1.1 Antrieb	
			2.2.2.2 Öffentlich	2.2.2.2.1 Regularien	
3. Schifffahrt	3.1 Güterverkehr	3.1.1 Binnengewässer	3.1.1.1 Antrieb		
			3.1.1.2 Infrastruktur		
			3.1.1.3		
		3.1.2 International/Container	3.1.2.1 Antrieb		
			3.1.2.2 Infrastruktur		
			3.1.2.3 Regularien		
	3.2 Personenverkehr	3.2.1 Fähren	3.2.1.1 Antrieb		
			3.2.1.2 Infrastruktur		
3.2.2 Kreuzfahrt/Freizeit	3.2.2.1 Antrieb				
	3.2.2.2 Infrastruktur				
3.3 Fischerei	3.3.1 Nicht-motorisiert	3.3.1.1 Antrieb			
		3.3.1.2			

Überthema	Thema	Unterthema	Unterunterthema	Unter-Unter-Unterthema	
1. Energiequellen	1.1 Eigene Energiegewinnung	1.1.1 Erneuerbare Energien	1.1.1.1 Windkraftanlagen 1.1.1.2 Solarkraftanlagen 1.1.1.3 Wasserkraftanlagen		
		1.1.2 Atom			
		1.1.3 Fossile Energieträger			
		1.1.4 Fusion			
	1.2 Energieimport	1.2.1 Infrastruktur	1.2.1.1 Europäisches Übertragungsnetz 1.2.1.2 Nationale Übertragungsnetze mit Anknüpfungspunkten 1.2.1.3 Ausbau der Netzverknüpfungspunkte		
		1.2.2 Stromnetz	1.2.2.1 Ausbau der Überlandleitungen		
		1.2.3 Erneuerbare Gase	1.2.3.1 Methanol		
			1.2.3.2 Ammoniak		
			1.2.3.3 Wasserstoff		
		1.2.4 Fossile Energieträger	1.2.4.1 Kohle 1.2.4.2 Gas 1.2.4.3 Öl		
2. Energieerzeugung	2.1. Zentrale Energieerzeugung	2.1.1 Atomkraftwerke			
		2.1.2 Gaskraftwerke			
		2.1.3 Pumpspeicherkraftwerke			
		2.1.4 Freiflächen-PV			
		2.1.5 Windenergieparks			
2.2 Dezentrale Energieversorgung					
2.3 Energieausbauagentur					
3. Energieübertragung	3.1 Netze	3.1.1 Stromnetze	3.1.1.1 Übertragungsnetz 3.1.1.2 Verteilernetz	3.1.1.2.1 Smart Grids 3.1.1.2.2 Zellulare Netze	
		3.1.2 Pipelines			
	3.2 Speicher	3.2.1 Netzdienliche Speicher			
		3.2.2 Lagespeicher	3.2.2.1 Pumpspeicherwerke 3.2.2.2 Massespeicher		
		3.2.3 Power-to-heat - P2H	3.2.3.1 Sensible Wärmespeicher		
			3.2.3.2 Latentwärmespeicher		
			3.2.3.3 Sorptionswärmespeicher		
			3.2.3.4 Thermovoltaik-Wärmespeicher		
		3.2.4 Power-to-gas - P2G			
	3.2.5 Power-to-liquid - P2L				
3.2.6 Vehicle to Grid					
3.2.7 Druckspeicher	3.2.7.1 Energiekugel 3.2.7.2 Gasdruckspeicher				
3.2.8 Wasserstoff					
3.2.9 Pumpspeicher					
3.3. Stromkoordination					
4. Energienutzung	4.1 Privat	4.1.1 Eigennutzung (Privat)			
		4.1.2 Verkauf (Privat)	4.1.2.1 Mieterstrom 4.1.2.2 Nahenergiegemeinschaften 4.1.2.3 Überschusseinspeisung (in das Verteilnetz) 4.1.2.4 Volleinspeisung		
		4.1.3 Nutzung von Flexibilitäten (Privat)	4.1.3.1 Preisbestimmung		
			4.1.3.2 Messung		
			4.1.3.3 Rahmenbedingungen		
	4.1.3.4 Smarte Nutzung				
	4.1.4 Energiesparsamkeit (Privat)	4.1.4.1 Technische Möglichkeiten (Privat) 4.1.4.2 Verhalten (Privat)			
	4.2 Industrie	4.2.1 Eigennutzung (Industrie)			
		4.2.2 Verkauf (Industrie)	4.2.2.1 Überschusseinspeisung (Industrie) 4.2.2.2 Volleinspeisung (Industrie)		
		4.2.3 Nutzung von Flexibilitäten (Industrie)	4.2.3.1 Preisbestimmung (Industrie)		
4.2.3.2 Messung (Industrie)					
4.2.3.3 Rahmenbedingungen (Industrie)					
4.2.3.4 Smarte Nutzung (Industrie)					
4.2.4 Energiesparsamkeit (Industrie)	4.2.4.1 Technische Möglichkeiten (Industrie) 4.2.4.2 Verhalten (Industrie)				
4.2.5 Kauf	4.2.5.1 Preis 4.2.5.2 Messung (Kauf) 4.2.5.3 Rahmenbedingungen (Kauf)				

## Gebäude

Überthema	Thema	Unterthema	
1. Sanierung	1.1	Transparenz	
	1.2	Sanierungsrate	
	1.3	Sanierungstiefe	
	1.4	Eigentum	
	1.5	Miete	
	1.6	Denkmalschutz	
2. Dekarbonisierung der Wärmeversorgung	2.1	Fossile Brennstoffe	
		2.1.1	Gas
		2.1.2	Öl
	2.1.3	Kohle	
		2.2	Biogene Brennstoffe
	2.2.1	Holz	
		2.2.2	Sonstige Biomasse
	2.3	Regenerative Wärme	
		2.3.1	Wärmepumpen
		2.3.2	Solarthermie
2.3.3		Wasserstoffheizungen	
2.3.4		Wärmespeicher	
2.3.5	Grünes Gasnetz		
	2.4	Effizienz	
2.4.1	Anlagen		
	2.4.2	Energieverbrauch	
2.5	Wärmenetze		
	2.5.1	Grundlegendes	
	2.5.2	Fernwärme	
2.5.3	Nahwärme		
	3.1	Klimaneutrales Bauen	
3.1.1		Energiebilanz	
3.1.2	Begrünung		
	3.2	Kreislauffähigkeit	
4.1		Emissionssparende Bauweise	
	4.1.1	Graue Emissionen	
4.1.2	Nachwachsende Rohstoffe		
	4.2	Zirkularität	
4.2.1		Kreislauffähige Bauweise	
4.2.2	Wiederverwendung		
	4.2.3	Recycling	
5. Effiziente Wohnflächennutzung	5.1	Umzug	
	5.2	Untervermietung	
	5.3	Leerstandsreduktion	
	5.4	Flexibles Wohnen	
	5.5	Suffizienzanreize	
6. Nachhaltige Siedlungsentwicklung	6.1	Flächeninanspruchnahme	
	6.2	Außenentwicklung	
	6.3	Bestandsentwicklung	
	6.4	Grünflächen	
7. Fachkräfteoffensive	7.1	Ausbildung	
	7.2	Weiterbildung	
	7.3	Internationales Potenzial	

Überthema	Thema	Unterthema	Unter-Unterthema		
1. Landwirtschaft	1.1 Landwirtschaftliche Anbauflächen	1.1.1 Produktionssteigerung durch Flächenumwandlungen: Tockengelegte Moore	1.1.1.1 Ökosystembasierte Ansätze zur Co2 Entfernung mit Blick auf Mehrgewinne Renaturierung von Mooren (Wiedervernässung)		
		1.1.2 Bodenbearbeitung			
		1.1.3 Monokulturen in Gründ- und Ackerflächen	1.1.3.1 Landwirtschaftssysteme diversifizieren		
		1.1.4 Entwicklung der industriellen Landwirtschaft im Ernährungssystem	1.1.4.1 Konzentrationsprozesse 1.1.4.2 Ertragsverluste 1.1.4.3 Rolle der Interessenverbände		
		1.2 Tierhaltung	1.2.1 Massen - bzw. Monotierhaltung 1.2.2 Gülle	1.2.1.1 Futtermittel	
		1.3 Landmaschinen	1.3.1 Kraftstoffverbrauch 1.3.2 Bodenverdichtung		
	2. Holzwirtschaft	1.4 Klimawandel	1.4.1 Bodendegradierung		
			1.4.2 Landbasierte Ansätze zur CO2-Entfernung	1.4.2.1 Bodenkohlenstoffsequestrierung	
		1.5 Synthetische Betriebsmittel	1.5.1 Künstlicher Dünger 1.5.2 Pestizide und Herbizide		
		1.6 Gebäude	1.6.1 Einseitige Nutzung Neu- statt Umbau/ Versiegelung		
		2.1 Forst	2.1.1 Monokulturen	2.1.1.1 Renaturierung	
			2.2 Wald	2.2.1 Abholzung	
			2.3 Klimawandel		
		3. Schutzflächen	3.1 Verlust von Biomasse in Schutzflächen Schätzung zu Ausgaben und Nutzen aus Biodiversitätsschutz	3.1.1 Landwirtschaft um und in Schutzflächen	
			3.2 Klimawandel	3.2.1 Klimawandel	3.2.1.1 Anpassungsstrategien
		4. Gärten und Parks	4.1 Steingärten		
4.2 Monokulturen					
4.3 Rasenflächen					
5. Lebensmittelschöpfungskette	5.1 Industrielle Fleischproduktion	5.1.1 Subventionen			
		5.1.2 Ernährungsstil			
		5.1.3 Konzerninteressen			
	5.2 Lebensmitteltransportwege				
	5.3 Lebensmittelverluste und -verschwendung				
	5.4 Monokulturen im Anbau	5.4.1 Ernährungsstil			
	5.5 Industrielle Fischerei	5.5.1 Verlust an Biomasse im Meer			
		5.5.2 Kraftstoffverbrauch 5.5.3 Auftrieb des Meeresboden 5.5.4 Versauerung der Meere			