

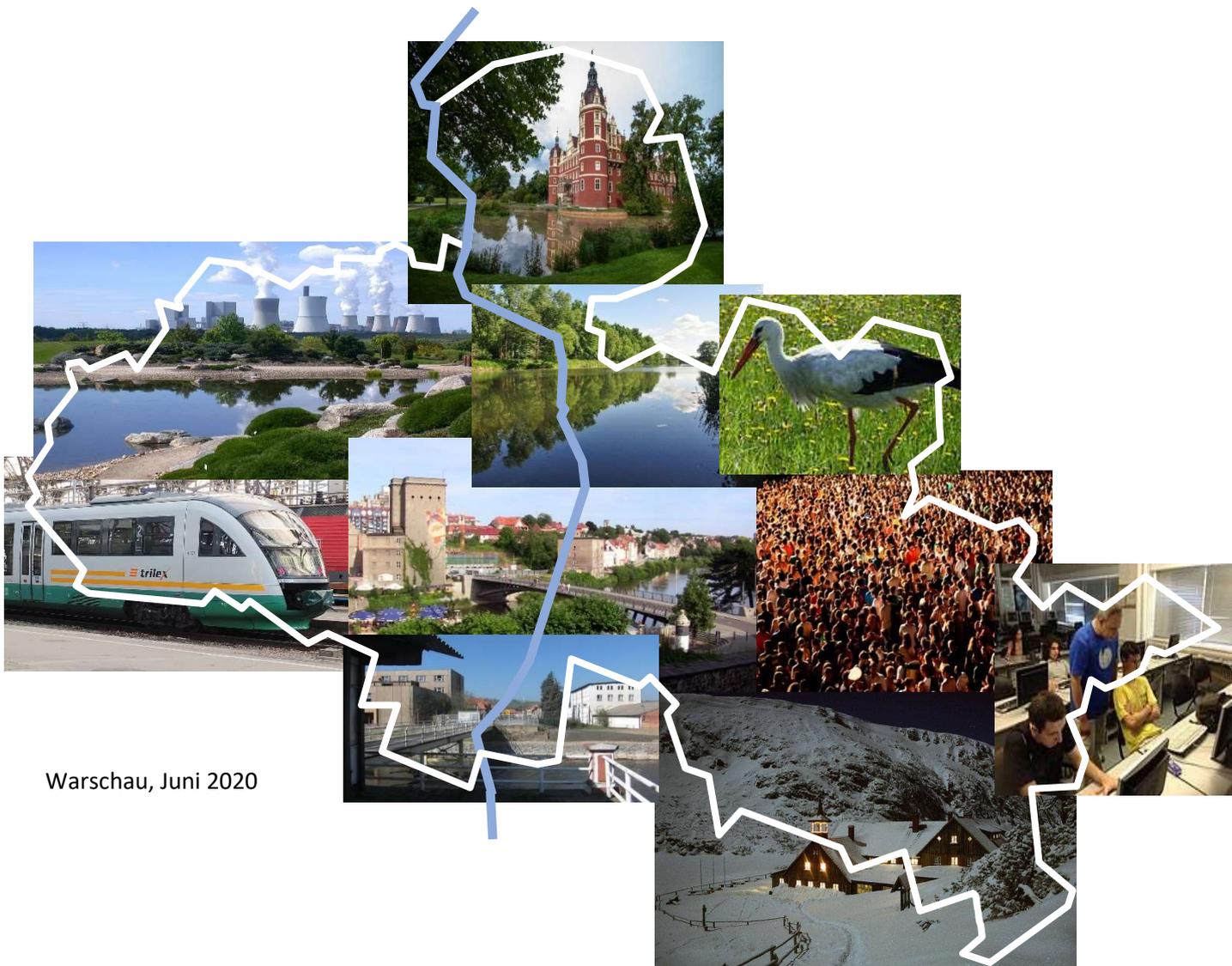
Interreg Polska-Sachsen

European Regional Development Fund



Sozioökonomische Analyse des Fördergebiets des Programms Polen-Sachsen 2021-2027

Anhang



Warschau, Juni 2020



Die vorliegende *Sozioökonomische Analyse des Fördergebiets des Programms* wurde von der Firma ECORYS Polska im Auftrag der Verwaltungsbehörde des Programms der grenzübergreifenden Zusammenarbeit INTERREG 2021-2027 zwischen Polen und Sachsen erstellt.

Alle im vorliegenden Dokument verwendeten Fotos stammen von Wikipedia und Wikimedia Commons (Quelle: <https://www.bing.com/images>) – bekanntgegebene Autoren: Charalambos Bratsas, Hoover 5555, Marko Ercegović, Zunowak, Falk2, Jerzy Bereszko. Die Fotos wurden auf Grundlage der Lizenzbestimmung 'kann kostenlos geändert, freigegeben und kommerziell verwendet werden' freigegeben.

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	4
Einleitung	5
1. Fördergebiet	6
2. Bevölkerung	7
3. Arbeitsmarkt, Bildung, Gesundheit und Soziales	10
4. Wirtschaft, Kultur- und Naturerbe sowie Tourismus	11
5. Umwelt	14
6. Verkehrsinfrastruktur	20
7. Einrichtungen, funktionale Räume und grenzüberschreitende Kontakte	21
8. Barrieren der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit	23

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1. Städtische Zentren im Fördergebiet nach Einwohnerzahl (2018)	6
Tabelle 2. Typologie der demographischen Entwicklung der Gemeinden nach Webb im Fördergebiet (2008-2018)	7
Tabelle 3. Beschäftigungsstruktur nach Sektoren.	10
Tabelle 4. Anteil der Sektoren an der Wertschöpfung	11
Tabelle 5. Unternehmensgrößenstruktur im Grenzraum.....	11
Tabelle 6. Die wichtigsten Kulturdenkmäler	12
Tabelle 7. Zahl der Touristen von außerhalb des Fördergebiets	13
Tabelle 8. Emission von Gasschadstoffen aus besonders emissionsintensiven Betrieben im polnischen Teil des Fördergebiets.....	14
Tabelle 9. Emission von Staubschadstoffen aus besonders emissionsintensiven Betrieben im polnischen Teil des Fördergebiets.....	14
Tabelle 10. Emission von Staubschadstoffen aus Feuerungsanlagen in besonders emissionsintensiven Betrieben im polnischen Teil des Fördergebiets.....	15
Tabelle 11. Zahl der Kläranlagen in den Landkreisen des Grenzraums	15
Tabelle 12. Nutzung des Wasserleitungsnetzes sowie Wasserverbrauch in Haushalten.....	16
Tabelle 13. Anteil der an eine Kläranlage angeschlossenen Bevölkerung.....	16
Tabelle 14. Anteil der an das Kanalisationsnetz angeschlossenen Bevölkerung	17
Tabelle 15. Abfallaufkommen innerhalb eines Jahres in den Landkreisen des polnischen Teils des Fördergebiets [t.]	17
Tabelle 16. Abfallaufkommen außerhalb des Kommunalsektors [Tsd. Tonnen]	18
Tabelle 17. Getrennt gesammelte Siedlungsabfälle im polnischen Teil des Fördergebiets im Verhältnis zur Gesamtabfallmenge [%]	18
Tabelle 18. Erzeugte und verwertete Abfälle sowie Anteil der verwerteten Abfälle am erzeugten Abfallvolumen (ohne Siedlungsabfälle)	19
Tabelle 19. Regionale operationelle EU-Programme der Förderperiode 2014-2020 im Fördergebiet und verfügbare Mittel in den jeweiligen Programmachsen gesamt: EU- + Landesmittel [EUR]).....	21
Tabelle 20. Grenzübergreifende Kooperationsprogramme der Förderperiode 2014-2020 im Fördergebiet und verfügbare Mittel in den jeweiligen Programmachsen (Förderung gesamt: EU- + Landesmittel [EUR])	22

Einleitung

Im vorliegenden Anhang wurden die Tabellen mit Daten angegeben, auf Grundlage derer die Schlussfolgerungen in den jeweiligen Kapiteln des Hauptteils der sozioökonomischen Analyse des Fördergebiets des Programms Polen-Sachsen 2021-2027 formuliert wurden. Die Tabellen wurden in den Kapiteln aufgeführt, die den Hauptkapiteln der Studie entsprechen.

1. Fördergebiet

Die nachfolgende Tabelle präsentiert die städtischen Zentren des Fördergebiets je nach der Einwohnerzahl, auf die im Kapitel 1.3 eingegangen wird. Siedlungsstruktur des Hauptteils der Studie.

Tabelle 1. Städtische Zentren im Fördergebiet nach Einwohnerzahl (2018)

>50 Tsd. Einwohner	20-50 Tsd. Einwohner	5-20 Tsd. Einwohner	<5 Tsd. Einwohner
Jelenia Góra (79 480)	Bautzen (39 087)	Kamienna Góra (19 136)	Reichenbach/O.L (4 957)
Görlitz (56 324)	Bolesławiec (38 935)	Radeberg (18 463)	Wilthen (4 921)
	Żary (37 682)	Bogatynia (17 559)	Karpacz (4 633)
	Hoyerswerda (32 658)	Kamenz (16 853)	Rothenburg/O.L. (4 510)
	Zgorzelec (30 521)	Weißwasser/O.L. (16 130)	Königsbrück (4 486)
	Zittau (25 381)	Złotoryja (15 655)	Leśna (4 484)
	Jawor (23 056)	Löbau (14 643)	Olszyna (4 359)
	Lubań (21 168)	Lubsko (14 000)	Jasień (4 328)
		Ebersbach-Neugersdorf (11 994)	Nowogrodziec (4 235)
		Bischofswerda (10 972)	Zawidów (4 217)
		Kowary (10 957)	Świeradów-Zdrój (4 183)
		Großröhrsdorf (9 510)	Mirsk (3 902)
		Niesky (9 402)	Bad Muskau (3 716)
		Lwówek Śląski (8 870)	Wojcieszów (3 676)
		Lauta (8 411)	Seifhennersdorf (3 676)
		Pulsnitz (7 467)	Bernstadt a. d. Eigen (3 362)
		Gryfów Śląski (6 641)	Neusalza-Spremberg (3 337)
		Szklarska Poręba (6 611)	Weißenberg (3 133)
		Schirgiswalde-Kirschau (6 227)	Węgliniec (2 860)
		Piechowice (6 222)	Elstra (2 729)
		Lubawka (6 063)	Łęknica (2 483)
		Herrnhut (5 922)	Świerzawa (2 291)
		Pieńsk (5 848)	Ostritz (2 257)
		Wittichenau (5 715)	Bernsdorf (2 225)
		Bolków (5 001)	Lubomierz (1 990)
			Wleń (1 778)

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage der Daten des Statistischen Hauptamtes und von Statistisches Jahrbuch Sachsen 2019

2. Bevölkerung

Die unten dargestellte Tabelle betrifft die Tendenzen der Bevölkerungsentwicklung, auf die im Kapitel 2.4. des Hauptteils der sozioökonomischen Analyse eingegangen wird.

Die im Tabellenkopf verwendeten Abkürzungen bedeuten:

PN – natürliche Bevölkerungsentwicklung

SM – Wanderungssaldo

Die Farben in der Tabelle bedeuten:

gelb – polnische Gemeinden,

grün – sächsische Gemeinden.

Die Buchstaben neben den Namen der Gemeinden bedeuten:

m – städtische Gemeinde,

w – ländliche Gemeinde,

m-w – städtisch-ländliche Gemeinde.

Tabelle 2. Typologie der demographischen Entwicklung der Gemeinden nach Webb im Fördergebiet (2008-2018)

Entwicklungstypen – demographisch aktiv			
Typ A: NBE+ > MS-	Typ B: NBE+ > MS+	Typ C: NBE+ < MS+	Typ D: NBE- < MS+
Nowogrodziec (m-w)		Bolesławiec (w)	Janowice Wielkie (w)
		Kamienna Góra (w)	Jeżów Sudecki (w)
		Lipinki łużyckie (w)	Męcinka (w)
		Lubań (w)	Mystakowice (w)
		Warta Bolesławiecka (w)	Paszowice (w)
		Złotoryja (w)	Podgórzyn (w)
		Żary (w)	Zgorzelec (w)
			Görlitz, Stadt
			Königsbrück, Stadt
			Radeberg, Stadt
Regressive Typen – demographisch inaktiv			
Typ E: NBE- > MS+	Typ F: NBE- > MS-	Typ G: NBE- < MS-	Typ H: NBE+ < MS-
Stara Kamienica (w)	Bolków (m-w)	Bogatynia (m-w)	Łęknica (m)
Arnsdorf	Gryfów Śląski (m-w)	Bolesławiec (m)	Osiecznica (w)
Bad Muskau, Stadt	Jelenia Góra (m)	Brody (w)	Doberschau-Gaußig
Bischofswerda, Stadt	Karpacz (m)	Gromadka (w)	Kodersdorf
Crostwitz	Kowary (m)	Jasień (m-w)	Königshain
Großröhrsdorf, Stadt	Lubawka (m-w)	Jawor (m)	Markersdorf
Großschweidnitz	Marciszów (w)	Kamienna Góra (m)	Nebelschütz
Neusalza-Spremberg, Stadt	Mirsk (m-w)	Leśna (m-w)	Panschwitz-Kuckau
Oderwitz	Mściwojów (w)	Lubań (m)	Räckelwitz

Ohorn	Olszyna (m-w)	Lubomierz (m-w)	Ralbitz-Rosenthal
Ottendorf-Okrilla	Piechowice (m)	Lubsko (m-w)	Rammenau
Pulsnitz, Stadt	Platerówka (w)	Lwówek Śląski (m-w)	Wachau
Quitzdorf am See	Siekierczyn (w)	Pielgrzymka (w)	
Rietschen	Sulików (w)	Pieńsk (m-w)	
Sohland a. d. Spree	Szklarska Poręba (m)	Przewóz (w)	
	Wądroże Wielkie (w)	Świeradów-Zdrój (m)	
	Wleń (m-w)	Świerzawa (m-w)	
	Zgorzelec (m)	Trzebiel (w)	
	Bautzen, Stadt	Tuplice (w)	
	Beiersdorf	Węgliniec (m-w)	
	Bernsdorf, Stadt	Wojcieszów (m)	
	Bernstadt a. d. Eigen, Stadt	Zagrodno (w)	
	Boxberg/O.L.	Zawidów (m)	
	Cunewalde	Złotoryja (m)	
	Ebersbach-Neugersdorf, Stadt	Żary (m)	
	Elstra, Stadt	Bertsdorf-Hörnitz	
	Gablenz	Burkau	
	Großdubrau	Demitz-Thumitz	
	Großharthau	Dürrhennersdorf	
	Großschönau	Elsterheide	
	Herrnhut, Stadt	Frankenthal	
	Hochkirch	Göda	
	Hoyerswerda, Stadt	Groß Düben	
	Jonsdorf, Kurort	Großnaundorf	
	Kamenz, Stadt	Großpostwitz/O.L.	
	Königswartha	Hähnichen	
	Kottmar	Hainewalde	
	Krauschwitz	Haselbachtal	
	Lauta, Stadt	Hohendubrau	
	Lawalde	Horka	
	Lohsa	Kreba-Neudorf	
	Mittelherwigsdorf	Kubschütz	
	Neukirch/Lausitz	Laußnitz	
	Niesky, Stadt	Leutersdorf	
	Obergurig	Lichtenberg	
	Oppach	Löbau, Stadt	
	Ostritz, Stadt	Malschwitz	
	Oybin	Mücka	
	Reichenbach/O.L., Stadt	Neißeau	
	Rothenburg/O.L., Stadt	Neschwitz	
	Schirgiswalde-Kirschau, Stadt	Neukirch	
	Schönbach	Olbersdorf	
	Seiffhennersdorf, Stadt	Oßling	
	Spreetal	Puschwitz	

	Weißenberg, Stadt	Radibor	
	Weißkeißel	Rosenbach	
	Zittau, Stadt	Schleife	
		Schmölln-Putzkau	
		Schönau-Berzdorf a. d. Eigen	
		Schönteichen	
		Schöpstal	
		Schwepnitz	
		Steina	
		Steinigwolmsdorf	
		Trebendorf	
		Vierkirchen	
		Waldhufen	
		Weißwasser/O.L., Stadt	
		Wilthen, Stadt	
		Wittichenau, Stadt	

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage der Daten des Statistischen Hauptamtes und des Statistischen Landesamtes des Freistaats Sachsen

3. Arbeitsmarkt, Bildung, Gesundheit und Soziales

Die nachfolgende Tabelle präsentiert die Zahl der Erwerbstätigen sowie die Zahl der Erwerbstätigen in den jeweiligen Wirtschaftssektoren. Näher dazu: Kapitel 3.1.2 Beschäftigungsstruktur nach Sektoren im Hauptteil der Studie.

Tabelle 3. Beschäftigungsstruktur nach Sektoren.

Landkreis/ Gebiet	Erwerbstätige gesamt	Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei		Industrie und Baugewerbe		Handel, Instandhaltung und Reparatur von Fahrzeugen, Verkehr und Lagererei, Gastgewerbe, Information und Kommunikation		Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen, Grundstück- und Wohnungswesen und sonstige Dienstleistungen	
		Zahl	%	Zahl	%	Zahl	%	Zahl	%
Landkreis żarski	24 045	3 387	14,1	10 858	45,2	3 841	16,0	5 959	24,8
Landkreis bolesławiecki	24 932	4 386	17,6	10 460	42,0	4 187	16,8	5 899	23,7
Landkreis jaworski	10 427	2 887	27,7	3 336	32,0	1 035	9,9	3 169	30,4
Landkreis jeleniogórski	11 513	1 416	12,3	4 490	39,0	2 420	21,0	3 187	27,7
Landkreis kamiennogórski	9 471	1 787	18,9	3 647	38,5	1 101	11,6	2 936	31,0
Landkreis lubański	11 303	2 705	23,9	3 260	28,8	1 864	16,5	3 474	30,7
Landkreis lwówecki	8 817	2 839	32,2	2 449	27,8	1 035	11,7	2 494	28,3
Landkreis zgorzelecki	21 171	1 934	9,1	7 660	36,2	4 653	22,0	6 924	32,7
Landkreis złotoryjski	8 913	2 781	31,2	2 472	27,7	860	9,6	2 800	31,4
Stadt Jelenia Góra	23 298	344	1,5	8 012	34,4	4 864	20,9	10 078	43,3
Landkreis Bautzen	151 400	3 800	2,5	54 300	35,9	35 600	23,5	57 600	38,0
Landkreis Görlitz	126 000	4 400	3,5	39 300	31,2	27 300	21,7	55 000	43,7
Polnischer Grenzraum gesamt	153 890	24 466	15,9	56 644	36,8	25 860	16,8	46 920	30,5
Sächsischer Grenzraum gesamt	277 400	8 200	3,0	93 600	33,7	62 900	22,7	112 600	40,6
Grenzraum gesamt	431 290	32 666	7,6	150 244	34,8	88 760	20,6	159 520	37,0

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage von GUS und Bundesagentur für Arbeit. Angaben für 2017.

4. Wirtschaft, Kultur- und Naturerbe sowie Tourismus

Die nachfolgende Tabelle betreffend Kapitel 4.1.2. Struktur der Wirtschaft (nach der Brutto-Wertschöpfung) präsentiert den prozentualen Anteil der Wirtschaftssektoren an der Wertschöpfung des jeweiligen Gebiets.

Tabelle 4. Anteil der Sektoren an der Wertschöpfung

Subregion/Landkreis	Landwirtschaft		Industrie		Baugewerbe		Dienstleistungen	
	2014	2016	2014	2016	2014	2016	2014	2016
Subregion Jeleniogórski	2,1	2,2	36,1	34,6	7,5	7,5	54,2	55,6
Landkreis Bautzen	1,7	1,3	26,7	27,1	8,2	8,3	63,4	63,3
Landkreis Görlitz	1,7	1,3	32,4	31,9	6,2	6,1	59,7	60,7

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage der von EUROSTAT bereitgestellten Regionalen Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen, vgl. Gross value added at basic prices by NUTS 3 regions.

Die nachfolgende Tabelle betreffend Kapitel 4.1.4 Unternehmensgrößenstruktur präsentiert die prozentuellen Anteile der Mikro-, Klein-, mittleren und Großunternehmen an der Gesamtzahl der Unternehmen.

Tabelle 5. Unternehmensgrößenstruktur im Grenzraum

Fördergebiet	Mikro		Klein		Mittel		Groß	
	2009	2016	2009	2016	2009	2016	2009	2016
Ganzes Fördergebiet	94,44	95,04	4,51	3,95	0,91	0,88	0,14	0,14
Polnisches Fördergebiet	95,76	96,69	3,45	2,65	0,68	0,58	0,10	0,08
Sächsisches Fördergebiet	90,4	89,23	7,74	8,51	1,61	1,92	0,25	0,35

Datenquelle: Institut für Territoriale Entwicklung, Sozioökonomische Analyse für den sächsisch-niederschlesischen Grenzraum, 2019.

Die nachfolgende Tabelle betrifft das Kapitel 4.3.1 Kulturelles Erbe und präsentiert ein Verzeichnis der auf Karte 20 Die Wichtigsten Kulturdenkmäler des sächsisch-polnischen Grenzraums abgebildeten wichtigsten Kulturdenkmäler.

Tabelle 6. Die wichtigsten Kulturdenkmäler

Lfd. Nr.	Denkmal	Landkreis
1	Muskauer Park Bad Muskau / Łęknica	Landkreis Żarski
2	Lubsko (Sommerfeld), Mariä-Himmelfahrt-Pfarrkirche	Landkreis Żarski
3	Lubsko (Sommerfeld), Rathaus	Landkreis Żarski
4	Friedenskirche in Jawor (Jauer)	Landkreis Jaworski
5	Bolków (Bolkenhain), Bolkoburg	Landkreis Jaworski
6	Mittelalterlicher Striegauer Tor in Jawor (Jauer)	Landkreis Jaworski
7	Kirche Wang in Karpacz (Krummhübel)	Landkreis Jeleniogórski
8	Steinbrücke über Jedlica (Eglitz) in Kowary (Schmiedeberg)	Landkreis Jeleniogórski
9	Haus der Bergknappen in Jeżów Sudecki (Grunau)	Landkreis Jeleniogórski
10	Kloster Grüssau (Krzeszów)	Landkreis Kamiennogórski
11	Kirche Mariä Geburt in Lubań (Lauban)	Landkreis Lubański
12	Mittelalterliche Stadtanlage in Leśna (Marklissa)	Landkreis Lubański
13	Benediktinerinnenkloster in Lubomierz (Liebenthal)	Landkreis Lwówecki
14	Rathaus in Lwówek Śląski (Löwenberg)	Landkreis Lwówecki
15	Zwei Arkadenhäuser aus dem 18. Jahrhundert in Sulików (Schönberg/O.L.)	Landkreis Zgorzelecki
16	Goldgrube Aurelia in Złotoryja (Goldberg)	Landkreis Złotoryjski
17	Rathausplatz in Jelenia Góra (Hirschberg)	Landkreis Lwówecki Stadt Jelenia Góra
18	Der Dom St. Petri zu Bautzen	Landkreis Bautzen
19	Kloster St. Marienstern	Landkreis Bautzen
20	Schloss und Park Pillnitz	Landkreis Bautzen
21	Barockschloss Rammenau	Landkreis Bautzen
22	Rathaus Kamenz	Landkreis Bautzen
23	Alte Wasserkunst Bautzen	Landkreis Bautzen
24	Historische Gebäude der Stadt Görlitz	Landkreis Görlitz
25	Pfarrkirche St. Peter und Paul	Landkreis Görlitz
26	Kloster St. Marienthal	Landkreis Görlitz
27	Großes Zittauer Fastentuch, Kleines Zittauer Fastentuch)	Landkreis Görlitz
28	Kloster Oybin	Landkreis Görlitz
29	Burg Oybin	Landkreis Görlitz
30	Stadtanlage Herrnhut	Landkreis Görlitz
31	Muskauer Park, Bad Muskau	Landkreis Görlitz

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage von: https://www.nid.pl/pl/Regiony/Dolnoslaskie/Zabytki_w_regionie/, https://www.nid.pl/pl/Regiony/Lubuskie/Zabytki_w_regionie/, <https://whc.unesco.org/en/list/>, www.sachsen-tourismus.de/regiony und sonstigen

Die nächste Tabelle betrifft das Kapitel 4.4.5. Gäste von außerhalb des Fördergebiets und präsentiert die Zahl der 2018 das Fördergebiet besuchenden Touristen gesamt sowie aus den jeweiligen Ländern

Tabelle 7. Zahl der Touristen von außerhalb des Fördergebiets

Landkreis	Insgesamt	Deutschland	Polen	Niederlande	Österreich	Russland	Ukraine	Tschechien
Landkreis Bolesławiecki	17 785	4 838	nicht zutreffend	476	227	405	2 622	1 011
Landkreis Jaworski	4 512	2 196	nicht zutreffend	365	10	57	901	182
Landkreis Jeleniogórski	40 542	29 137	nicht zutreffend	504	163	837	1 349	2 350
Landkreis Kamiennogórski	347	160	nicht zutreffend	2	8	8	27	62
Landkreis Lubański	28 014	23 678	nicht zutreffend	203	72	254	542	756
Landkreis Lwówecki	2 466	1 663	nicht zutreffend	41	11	6	220	168
Landkreis Zgorzelecki	34 503	5 801	nicht zutreffend	447	405	1 941	4 507	724
Landkreis Złotoryjski	14 507	1 500	nicht zutreffend	42	8	994	6 754	235
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	25 622	17 258	nicht zutreffend	458	202	236	1 379	969
Landkreis Żarski	7 940	4 538	nicht zutreffend	244	24	57	739	277
Subregion Jeleniogórski	168 298	86 231	nicht zutreffend	2 538	1 106	4 738	18 301	6 457
Woiw. Niederschlesien	696 726	271 215	nicht zutreffend	13 629	7 175	17 754	56 715	26 730
Sachsen	1 108 130	nicht zutreffend	79 610	82 086	75 069	44 035	15 077	55 938

Datenquelle: Lokaldatenbank (BDL) von GUS sowie Abschnitt XIX Statistisches Jahrbuch Sachsen 2019

5. Umwelt

Die nachfolgende Tabelle betreffend Kapitel 5.1.1. Emissionen der häufigsten Schadstoffe der Sozioökonomischen Analyse betrifft das Volumen der Gasemissionen gesamt sowie sonstiger Schadstoffe außer Kohlendioxid aus besonders emissionsintensiven Betrieben im polnischen Teil des Fördergebiets.

Tabelle 8. Emission von Gasschadstoffen aus besonders emissionsintensiven Betrieben im polnischen Teil des Fördergebiets

Landkreis	Gesamt [t./Jahr]				Gesamt (ohne Kohlendioxid) [t./Jahr]			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Landkreis Żarski	346 790	365 919	374 857	425 109	2 122	2 163	2 162	2 327
Landkreis Bolesławiecki	37 229	39 537	41 232	37 818	283	396	403	306
Landkreis Jaworski	24 618	27 790	27 634	25 651	273	296	337	316
Landkreis Jeleniogórski	43 810	44 224	59 168	54 366	216	211	305	240
Landkreis Kamiennogórski	16 228	16 449	18 610	16 832	122	112	102	90
Landkreis Lubański	21 859	22 160	22 602	21 712	111	137	152	122
Landkreis Lwówecki	5 742	1 721	7 459	961	1	1	0	2
Landkreis Zgorzelecki	7 958 622	7 877 229	7 147 234	6 926 284	18 485	16 959	11 965	11 678
Landkreis Złotoryjski	21 015	17 855	17 165	16 316	714	831	515	230
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	85 699	94 934	96 388	85 813	210	269	293	197

Quelle: Eigene Darstellung auf Grundlage der Angaben des Statistischen Hauptamtes

Die nachfolgende Tabelle betreffend Kapitel 5.1.1. Emissionen der häufigsten Schadstoffe der Sozioökonomischen Analyse betrifft das Volumen der Staubemissionen gesamt sowie umgerechnet auf 1 km² Landkreisfläche aus besonders emissionsintensiven Betrieben im polnischen Teil des Fördergebiets.

Tabelle 9. Emission von Staubschadstoffen aus besonders emissionsintensiven Betrieben im polnischen Teil des Fördergebiets

Landkreis	Gesamt [t./Jahr]				Gesamt auf 1 km ² Fläche [t./Jahr]			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Landkreis Żarski	194	188	173	177	0,14	0,13	0,12	0,13
Landkreis Bolesławiecki	14	19	17	16	0,01	0,01	0,01	0,01
Landkreis Jaworski	109	34	30	30	0,19	0,06	0,05	0,05
Landkreis Jeleniogórski	24	24	25	19	0,04	0,04	0,04	0,03
Landkreis Kamiennogórski	11	9	11	10	0,03	0,02	0,03	0,03
Landkreis Lubański	32	13	9	9	0,07	0,03	0,02	0,02
Landkreis Lwówecki	1	3	1	4	0,00	0,00	0,00	0,01
Landkreis Zgorzelecki	1.001	723	662	560	1,19	0,86	0,79	0,67
Landkreis Złotoryjski	47	41	39	35	0,08	0,07	0,07	0,06
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	28	25	27	22	0,26	0,23	0,25	0,20

Quelle: Eigene Darstellung auf Grundlage der Angaben des Statistischen Hauptamtes

Die nachfolgende Tabelle betreffend Kapitel 5.1.1. Emissionen der häufigsten Schadstoffe der Sozioökonomischen Analyse betrifft das Volumen der Emissionen aus Feuerungsanlagen aus besonders emissionsintensiven Betrieben im polnischen Teil des Fördergebiets.

Tabelle 10. Emission von Staubschadstoffen aus Feuerungsanlagen in besonders emissionsintensiven Betrieben im polnischen Teil des Fördergebiets

Landkreis	Emission aus Feuerungsanlagen [t./Jahr]			
	2015	2016	2017	2018
Landkreis Żarski	166	159	146	144
Landkreis Bolesławiecki	7	12	10	9
Landkreis Jaworski	98	30	27	27
Landkreis Jeleniogórski	21	21	22	14
Landkreis Kamiennogórski	6	5	7	6
Landkreis Lubański	32	13	9	9
Landkreis Lwówecki	1	2	1	1
Landkreis Zgorzelecki	996	722	659	558
Landkreis Złotoryjski	0	0	2	2
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	27	24	26	21

Quelle: Eigene Darstellung auf Grundlage der Angaben des Statistischen Hauptamtes

Die nachfolgende Tabelle betreffend Kapitel 5.2.1. Qualität der Gewässer und Abwasserbehandlung der Sozioökonomischen Analyse präsentiert die Zahl der Kläranlagen in den jeweiligen Landkreisen des Fördergebiets.

Tabelle 11. Zahl der Kläranlagen in den Landkreisen des Grenzraums

Landkreis	Zahl der Kläranlagen in den Landkreisen [St.]			
	2015	2016	2017	2018
Landkreis Żarski	12	11	11	11
Landkreis Bolesławiecki	8	7	8	7
Landkreis Jaworski	7	5	5	5
Landkreis Jeleniogórski	10	9	9	9
Landkreis Kamiennogórski	11	11	11	11
Landkreis Lubański	7	7	7	7
Landkreis Lwówecki	6	6	6	6
Landkreis Zgorzelecki	7	9	9	9
Landkreis Złotoryjski	9	9	9	9
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	1	1	1	1
Polen GESAMT	78	75	76	75
Landkreis Bautzen	-	-	55	52
Landkreis Görlitz	-	-	27	29
Deutschland GESAMT	-	-	82	81
Fördergebiet GESAMT			158	156

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage von GUS BDL (Angaben vom 04.07.2019) sowie Entsorgung von Klärschlamm aus öffentlichen biologischen Abwasserbehandlungsanlagen im Freistaat Sachsen, Statistischer Bericht Q19 - j/18, Dezember 2019

Die nachstehende Tabelle, die das Kapitel 5.2.4. Wasserversorgung der Sozioökonomischen Analyse betrifft, veranschaulicht den Anteil der 2015-2018 an das öffentliche Wasserleitungsnetz angeschlossenen Bevölkerung der Landkreise des Grenzraums sowie den Wasserverbrauch in Haushalten pro Einwohner und Tag in diesem Zeitraum.

Tabelle 12. Nutzung des öffentlichen Wasserleitungsnetzes sowie Wasserverbrauch in Haushalten

Landkreis	An das öffentliche Wasserleitungsnetz angeschlossene Bevölkerung				Wasserverbrauch in Haushalten gesamt auf 1 Einwohner [l/Tag]			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Landkreis Bolesławiecki	98,2 %	98,3 %	98,3 %	98,3 %	77,5	76,2	76,7	81,9
Landkreis Jaworski	90,1 %	90,2 %	90,2 %	90,4 %	68,5	68,5	67,4	68,5
Landkreis Jeleniogórski	84,1 %	84,3 %	84,4 %	84,5 %	70,7	73,2	77,8	80,0
Landkreis Kamiennogórski	90,7 %	90,8 %	90,8 %	90,5 %	60,3	60,5	59,7	59,5
Landkreis Lubański	85,0 %	85,3 %	85,1 %	84,8 %	66,3	65,8	65,2	68,2
Landkreis Lwówecki	77,5 %	77,5 %	77,8 %	77,5 %	58,9	54,8	55,1	55,6
Landkreis Zgorzelecki	95,0 %	95,0 %	95,1 %	94,8 %	81,4	80,5	81,1	86,6
Landkreis Złotoryjski	88,5 %	88,5 %	88,9 %	89,0 %	69,3	65,8	61,9	70,1
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	97,3 %	97,3 %	97,4 %	97,4 %	78,4	77,5	77,3	79,5
Landkreis Żarski	93,2 %	93,2 %	93,3 %	93,4 %	74,8	75,6	74,5	74,8
Landkreis Bautzen	-	99,0 %	-	-	-	85,6	-	-
Landkreis Görlitz	-	99,7 %	-	-	-	89,9	-	-

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage von GUS BDL (Angaben vom 03.01.2020) sowie Statistisches Jahrbuch Sachsen 2019

Die nachstehende Tabelle, die das Kapitel 5.2.5. Abwasserbehandlung der Sozioökonomischen Analyse betrifft, veranschaulicht den Anteil der 2015-2018 an eine Kläranlage angeschlossenen Bevölkerung der Landkreise des Grenzraums.

Tabelle 13. Anteil der an eine Kläranlage angeschlossenen Bevölkerung

Landkreis	An eine Kläranlage angeschlossene Bevölkerung			
	2015	2016	2017	2018
Landkreis Żarski	61,6 %	61,6 %	65,7 %	68,8 %
Landkreis Bolesławiecki	85,4 %	87,9 %	85,8 %	87,6 %
Landkreis Jaworski	83,8 %	82,9 %	82,8 %	83,2 %
Landkreis Jeleniogórski	77,6 %	78,1 %	77,2 %	76,5 %
Landkreis Kamiennogórski	73,7 %	74,2 %	76,5 %	76,9 %
Landkreis Lubański	69,3 %	69,9 %	67,9 %	68,9 %
Landkreis Lwówecki	59,5 %	58,5 %	59,6 %	58,9 %
Landkreis Zgorzelecki	75,7 %	76,7 %	76,6 %	76,4 %
Landkreis Złotoryjski	67,7 %	68,7 %	68,6 %	67,5 %
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	95,0 %	94,5 %	93,8 %	94,0 %
Landkreis Bautzen	-	85,5 %	-	-
Landkreis Görlitz	-	89,1 %	-	-

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage von GUS BDL (Angaben vom 04.07.2019) sowie Statistisches Jahrbuch Sachsen 2019

Die nachfolgende Tabelle betreffend Kapitel 5.2.5. Abwasserbehandlung der Sozioökonomischen Analyse veranschaulicht den Anteil der 2015-2018 an das Kanalisationsnetz angeschlossenen Bevölkerung der polnischen Landkreise des Grenzraums sowie der sächsischen Landkreise 2016.

Tabelle 14. Anteil der an das Kanalisationsnetz angeschlossenen Bevölkerung

Landkreis	An das Kanalisationsnetz angeschlossene Bevölkerung			
	2015	2016	2017	2018
Landkreis Bolesławiecki	81,2 %	81,5 %	81,8 %	82,4 %
Landkreis Jaworski	78,4 %	78,6 %	78,7 %	78,8 %
Landkreis Jeleniogórski	63,4 %	63,8 %	64,1 %	63,9 %
Landkreis Kamiennogórski	80,2 %	80,2 %	80,2 %	80,1 %
Landkreis Lubański	64,9 %	65,1 %	65,3 %	64,6 %
Landkreis Lwówecki	56,4 %	57,0 %	57,1 %	57,3 %
Landkreis Zgorzelecki	71,4 %	71,7 %	71,4 %	70,4 %
Landkreis Złotoryjski	66,7 %	66,7 %	67,0 %	68,4 %
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	89,3 %	89,4 %	89,4 %	89,5 %
Landkreis Żarski	57,7 %	58,2 %	58,2 %	60,2 %
Landkreis Bautzen	-	88,6 %	-	-
Landkreis Görlitz	-	93,0 %	-	-

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage von GUS BDL (Angaben vom 03.01.2020) sowie Statistisches Jahrbuch Sachsen 2019

Die nachfolgende Tabelle betreffend Kapitel 5.5.2. Änderungen bei der Abfallerzeugung veranschaulicht das Abfallaufkommen 2017 und 2018 in den Landkreisen des polnischen Teils des Fördergebiets gesamt sowie gegliedert nach Abfallquellen.

Tabelle 15. Abfallaufkommen innerhalb eines Jahres in den Landkreisen des polnischen Teils des Fördergebiets [t.]

Landkreis	gesamt [t.]		aus Haushalten [t.]		aus sonstigen Quellen (kommunale Dienstleistungen, Handel, Kleingewerbe, Büros und Einrichtungen) [t.]	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Landkreis Bolesławiecki	28 445	30 949	22 942	25 610	5 503	5 339
Landkreis Jaworski	15 870	18 811	13 450	16 372	2 420	2 438
Landkreis Jeleniogórski	26 728	26 962	18 990	19 030	7 738	7 933
Landkreis Kamiennogórski	13 701	13 842	10 495	10 550	3 205	3 292
Landkreis Lubański	18 724	18 262	16 374	15 636	2 350	2 626
Landkreis Lwówecki	11 635	11 579	9 208	9 310	2 427	2 269
Landkreis Zgorzelecki	37 107	36 032	31 208	30 285	5 899	5 747
Landkreis Złotoryjski	12 637	13 936	11 043	12 499	1 594	1 437
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	30 783	28 018	19 530	18 584	11 253	9 433
Landkreis Żarski	34 470	34 272	26 839	27 170	7 631	7 102

Quelle: GUS BDL (Angaben vom 16.09.2019)

Die nachfolgende Tabelle betreffend Kapitel 5.5.2. Änderungen bei der Abfallerzeugung veranschaulicht das Abfallaufkommen außerhalb des Kommunalsektors 2017 und 2018.

Tabelle 16. Abfallaufkommen außerhalb des Kommunalsektors [Tsd. Tonnen]

Landkreis	2015	2016	2017	2018
Landkreis Bolesławiecki	58,8	88,8	95,2	74,2
Landkreis Jaworski	11,6	14,8	81,8	61,1
Landkreis Jeleniogórski	18,0	13,5	17,7	18,4
Landkreis Kamiennogórski	36,5	77,1	72,3	80,8
Landkreis Lubański	2,5	2,6	6,6	6,6
Landkreis Lwówecki	18,6	16,9	29,2	16,6
Landkreis Zgorzelecki	1.828,0	1.820,6	1.581,6	1.604,6
Landkreis Złotoryjski	157,4	127,0	284,6	326,5
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	7,1	7,2	7,4	7,4
Landkreis Żarski	125,4	72,6	89,7	82,1
Fördergebiet GESAMT	2.263,9	2.241,1	2.266,1	2.278,3

Quelle: GUS BDL (Angaben vom 10.06.2019)

Die nachstehende Tabelle, die das Kapitel 5.5.3. Kreislaufwirtschaft betrifft, präsentiert die Menge und den Anteil der getrennt gesammelten Abfälle an der gesamten Abfallmenge in den Landkreisen des polnischen Teils des Fördergebiets.

Tabelle 17. Getrennt gesammelte Siedlungsabfälle im polnischen Teil des Fördergebiets im Verhältnis zur Gesamtabfallmenge [%]

Landkreis	getrennt gesammelte Abfälle gesamt [t.]		Anteil der getrennt gesammelten Abfälle	
	2017	2018	2017	2018
Landkreis Bolesławiecki	6 965,8	9 052,0	24,5 %	29,2 %
Landkreis Jaworski	2 172,6	3 426,0	13,7 %	18,2 %
Landkreis Jeleniogórski	6.436,6	6 964,9	24,1 %	25,8 %
Landkreis Kamiennogórski	2 076,5	2 598,7	15,2 %	18,8 %
Landkreis Lubański	5 506,8	4 947,7	29,4 %	27,1 %
Landkreis Lwówecki	3 646,7	3 549,9	31,3 %	30,7 %
Landkreis Zgorzelecki	7 184,4	6 965,5	19,4 %	19,3 %
Landkreis Złotoryjski	1 982,0	2 949,1	15,7 %	21,2 %
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	4 254,2	3 954,9	13,8 %	14,1 %
Landkreis Żarski	8 307,9	8 242,7	24,1 %	24,1 %

Quelle: GUS BDL (Angaben vom 16.09.2019)

Die nachstehende Tabelle, die das Kapitel 5.5.3. Kreislaufwirtschaft betrifft, präsentiert die Menge und den Anteil der verwerteten Abfälle an der gesamten Abfallmenge in den Landkreisen des polnischen Teils des Fördergebiets.

Tabelle 18. Erzeugte und verwertete Abfälle sowie Anteil der verwerteten Abfälle am erzeugten Abfallvolumen (ohne Siedlungsabfälle)

Landkreis	verwertete Abfälle [Tsd. t.]				Anteil der verwerteten Abfälle			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Landkreis Bolesławiecki	30,0	59,5	65,8	45,3	51,0 %	67,0 %	69,1 %	61,1 %
Landkreis Jaworski	0,0	3,2	73,7	45,8	0,0 %	21,6 %	90,1 %	75,0 %
Landkreis Jeleniogórski	5,9	5,5	8,6	10,1	32,8 %	40,7 %	48,6 %	54,9 %
Landkreis Kamiennogórski	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Landkreis Lubański	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Landkreis Lwówecki	12,4	9,1	10,7	10,8	66,7 %	53,8 %	36,6 %	65,1 %
Landkreis Zgorzelecki	26,5	7,7	9,7	20,0	1,4 %	0,4 %	0,6 %	1,2 %
Landkreis Złotoryjski	157,4	120,9	283,2	326,5	100,0 %	95,2 %	99,5 %	100,0 %
Kreisfreie Stadt Jelenia Góra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Landkreis Żarski	95,4	42,8	60,3	52,1	76,1 %	59,0 %	67,2 %	63,5 %

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage von GUS BDL und Statistisches Bundesamt (Angaben vom 10.06.2019)

6. Verkehrsinfrastruktur

Keine Tabellen zu diesem Kapitel.

7. Einrichtungen, funktionale Räume und grenzüberschreitende Kontakte

Die unten stehende Tabelle betrifft das Kapitel 7.2.1 Zusammenarbeit mit Hilfe der EU-Förderung und präsentiert die Gesamtmittel – EU- und Landesmittel [EUR] in den jeweiligen Prioritätsachsen der regionalen operationellen Programme, die im Fördergebiet 2014-2020 umgesetzt werden.

HINWEIS: die angegebene Bezeichnung der Prioritätsachse gibt den Charakter der Intervention wieder und muss sich nicht zwangsweise mit der Bezeichnung der Prioritätsachse im operationellen Programm decken.

Tabelle 19. Regionale operationelle EU-Programme der Förderperiode 2014-2020 im Fördergebiet und verfügbare Mittel in den jeweiligen Programmachsen gesamt: EU- + Landesmittel [EUR]

Prioritätsachse	RPO Dolny Śląsk	RPO Lubuskie	OP Sachsen EFRE
Unternehmen und Innovationen	467 702 022	227 877 877	1 233 167 479
Informations- und Kommunikationstechnologien	78 101 539	46 120 123	-
Emissionsarme Wirtschaft/ KMU-Wettbewerbsfähigkeit	477 497 676	127 065 012	584 669 264
Umwelt und Ressourcen	207 652 576	107 613 619	46 521 792
Anpassung an den Klimawandel und Gefahrenabwehr	-	-	263 777 937
Verkehr	400 736 830	160 065 143	-
Infrastruktur des sozialen Zusammenhalts	203 208 038	98 099 108	-
Bildungsinfrastruktur	71 708 506	-	-
Arbeitsmarkt	299 203 731	83 454 061	-
Soziale Inklusion	164 619 082	80 266 335	84 068 556
Bildung	183 742 463	93 946 602	-
Technische Hilfe	97 882 353	42 468 236	61 451 004
GESAMT	2 652 054 816	1 066 976 116	2 273 656 032

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage des Regionalen Operationellen Programms der Woiwodschaft Niederschlesien 2014-2020 (<http://rpo.dolnyslask.pl/>), des Regionalen Operationellen Programms der Woiwodschaft Lubuskie 2014-2020 (<http://rpo.lubuskie.pl/>), des Operationellen Programms Sachsen EFRE 2014-2020 (https://ec.europa.eu/regional_policy/en/)

Die Tabelle betrifft das Kapitel 7.2.1 Zusammenarbeit mit Hilfe der EU-Förderung und präsentiert die Gesamtmittel – EU- und Landesmittel [EUR] in den jeweiligen Prioritätsachsen der regionalen grenzübergreifenden Programme, die im Fördergebiet 2014-2020 umgesetzt werden.

HINWEIS: die angegebene Bezeichnung der Prioritätsachse gibt den Charakter der Intervention wieder und muss sich nicht zwangsweise mit der Bezeichnung der Prioritätsachse im operationellen Programm decken.

Tabelle 20. Grenzübergreifende Kooperationsprogramme der Förderperiode 2014-2020 im Fördergebiet und verfügbare Mittel in den jeweiligen Programmachsen (Förderung gesamt: EU- + Landesmittel [EUR])

Prioritätsachse	Polen-Sachsen	Sachsen-Tschechien	Polen-Tschechien	Brandenburg-Polen	Central Europe
Umweltschutz/ Erhalt des Erbes	25 529 489	80 841 970	-	37 704 503	102 974 940
Anpassung an den Klimawandel	-	18 584 362	14 371 732	-	-
Forschung und Innovationen	-	-	-	-	91 497 242
Emissionsarme Wirtschaft	-	-	-	-	51 427 229
Förderung der nachhaltigen Beschäftigung und Unterstützung der Mobilität der Arbeitskräfte	-	-	159 685 913	-	-
Bildung und lebenslanges Lernen	11 929 412	32 522 632	11 976 444	11 782 657	-
Verkehrsinfrastruktur und Energie	16 000 000	-	-	22 387 046	33 361 124
Effiziente öffentliche Verwaltung und Integration der Einwohner	23 952 942	42 744 030	64 140 509	38 882 766	-
Technische Hilfe	4 941 182	14 581 576	15 968 592	7 069 594	19 726 491
GESAMT	82 353 025	189 274 570	266 143 190	117 826 566	298 987 026

Quelle: eigene Darstellung auf Grundlage der Kooperationsprogramme Interreg V A 2014-2020 – Polen-Sachsen, Sachsen-Tschechien, Polen-Tschechien, Brandenburg-Polen, Interreg Donau und Interreg Central Europe

8. Barrieren der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit

Keine Tabellen zu diesem Kapitel.



ECORYS Polska Sp. z o.o.
Solec 38 lok. 105
00-394 Warszawa
Polska/ Poland

T: +48 22 339 36 40

F: +48 22 339 36 49

W: www.ecorys.pl