



Dane o środowisku

2010

STAATSMINISTERIUM
FÜR UMWELT UND
LANDWIRTSCHAFT



Freistaat
SACHSEN

Przedmowa:

Aktualne dane o stanie środowiska naturalnego pokazują w krótkiej, lecz przejrzystej formie osiągnięcia przewidującej i zrównoważonej polityki środowiskowej w Wolnym Kraju Związkowym Saksonia. Wykresy zawierają informacje dotyczące najważniejszych w Saksonii tematów związanych ze środowiskiem naturalnym, jak np. ochrona klimatu, woda, gleba, powietrze atmosferyczne, przyroda, hałas, technika środowiskowa/rozwój branży ochrony środowiska, a także ekonomia środowiskowa i jej rozwój. Dane o stanie środowiska komentowane są w Saksonii w Raporcie środowiskowym, który ukazuje się tylko jeden raz podczas kadencji organów przedstawicielskich. Ostatni Raport środowiskowy ukazał się w roku 2007.



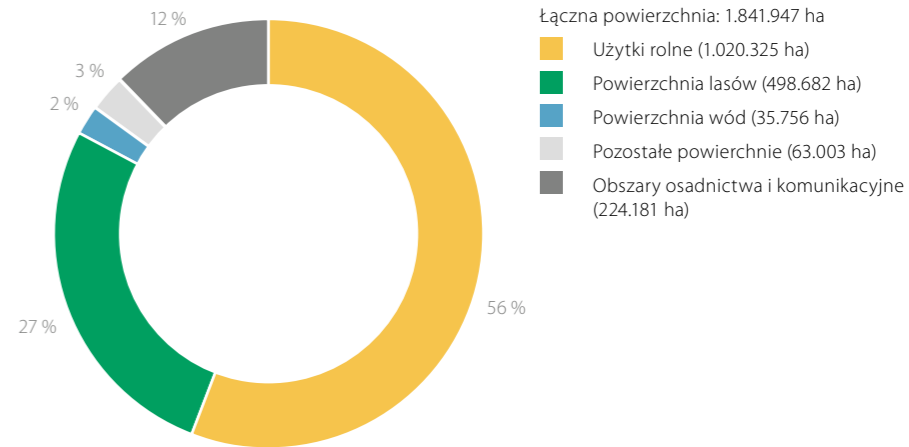
www.umwelt.sachsen.de

Wykorzystanie powierzchni w Saksonii 2008

Saksonia jest szóstym, co do wielkości niemieckim krajem związkowym o bardzo zróżnicowanych krajobrazach i wartościowym dziedzictwie przyrodniczym i kulturowym. Podobnie jak w całej Europie środkowej dominuje tutaj wykorzystanie powierzchni na cele rolnicze.

Źródło danych: Stan danych na dzień: 31.12.2008; Status terytorialny z dnia 01.01.2009

Wykorzystanie powierzchni w Saksonii 2008

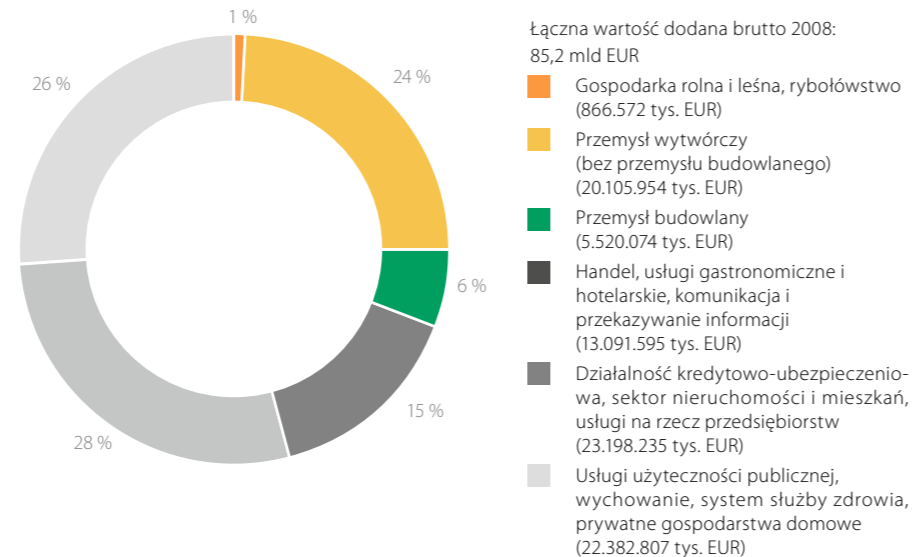


Struktura gospodarcza w Saksonii 2008

W Wolnym Kraju Związkowym Saksonia miały miejsce w ostatnich 20 latach ogromne zmiany strukturalne. Kraj jest dzisiaj nowoczesnym centrum gospodarczym, w którym duży udział w tworzeniu wartości posiada sektor handlu i usług. Pomimo tego jednak dysponuje ono również porównywalnie silnym sektorem wytwórczym i wydajną gospodarką rolną.

Źródło danych: Okres oceny: sierpień 2008

Struktura gospodarcza Saksonii 2008 (Udział w tworzeniu wartości dodanej brutto)



Specyficzne zużycie wody grupy konsumentów: gospodarstwa domowe/drobne przedsiębiorstwa (na mieszkańca i dzień)

W Saksonii odnotowujemy od początku lat 90-tych znaczne zmniejszenie zużycia wody, przede wszystkim dzięki zastosowaniu techniki wodoszczędnej i oszczędnemu korzystaniu z wody, spowodowanemu obowiązującą opłatą. Przy zużyciu wody wynoszącym 85l/mieszkańca*d Saksonia osiąga najniższą wartość w skali całych Niemiec, kształtującą się znacznie poniżej wartości średniej na szczeblu federalnym, która tutaj opiewa na 122 l/mieszkańca*d.

Źródło danych: Niemcy: Federalny Urząd Statystyczny, seria tematyczna 19 Środowisko, R 2.1 Publiczne zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków Saksonia: Saksoński Urząd Krajowy ds. Środowiska, Rolnictwa i Geologii, Zaopatrzenie w wodę, odprowadzanie ścieków

Specyficzne zużycie wody przez gospodarstwa domowe i drobne przedsiębiorstwa



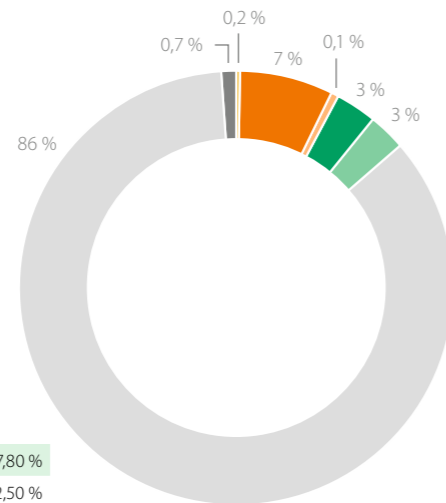
Stan rozbudowy komunalnych oczyszczalni ścieków

W minionych latach przeprowadzone zostały liczne inwestycje w komunalne oczyszczalnie ścieków, przez co obecnie ponad 92% ścieków może być oczyszczanych w instalacjach o zaawansowanych metodach oczyszczania. Na obszarach o dużej gęstości zaludnienia osiągnięty został poziom podłączenia do oczyszczalni w odniesieniu do prawie całej powierzchni. Pozytywne tego wyniki uwidaczniają się w coraz bardziej czystym stanie wód.

Poziom podłączenia do publicznych oczyszczalni ścieków na obszarach o dużej gęstości zaludnienia

Obszary o dużej gęstości zaludnienia > 10.000 mieszkańców	97,80 %
Obszary o dużej gęstości zaludnienia z 2.000-10.000 mieszkańców	92,50 %
Obszary o dużej gęstości zaludnienia od 2000 mieszkańców, łącznie	96,60 %

Stan rozbudowy komunalnych oczyszczalni ścieków 2008



łącznie: 730

- oczyszczanie mechaniczne
- oczyszczanie mechaniczno-biologiczne
- oczyszczanie mechaniczno-biologiczne i eliminacja fosforu
- oczyszczanie mechaniczno-biologiczne z eliminacją azotu
- oczyszczanie mechaniczno-biologiczne z eliminacją azotu bez denitryfikacji
- oczyszczanie mechaniczno-biologiczne z eliminacją fosforu i azotu
- oczyszczanie mechaniczno-biologiczne z eliminacją fosforu i azotu bez denitryfikacji

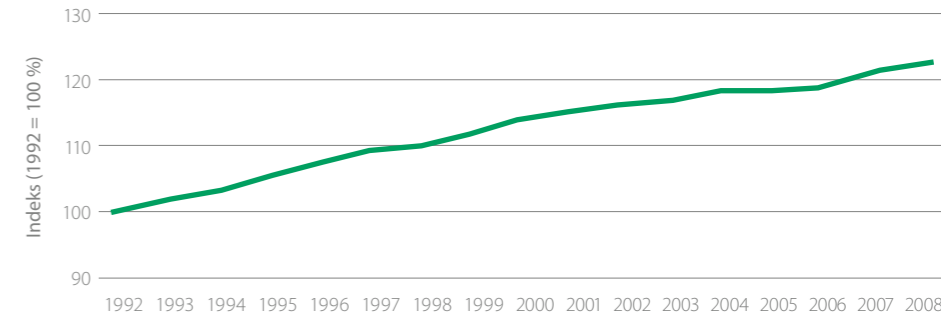
Źródło danych: Saksońskie Ministerstwo Stanu ds. Środowiska i Rolnictwa, Sprawozdanie sytuacyjne 2008 Komunalne odprowadzanie ścieków w Wolnym Kraju Związkowym Saksonia, Stan danych: 2008 r.

Rozwój obszarów osadnictwa i komunikacyjnych w Saksonii

Już od wielu lat utrzymuje się w Saksonii nieprzerwanie trend, dążący do zamykania powierzchni w warstwie nawierzchniowej. Wolny Kraj Związkowy Saksonia rozpoznał ten problem i stworzył program działania na rzecz zmniejszenia dalszego zajmowania nowych powierzchni. Przy pomocy szeregu działań cel ten ma zostać osiągnięty przy jednoczesnym zaspokojeniu zapotrzebowania na zajmowanie powierzchni ze strony przemysłu, działalności gospodarczej i komunikacji.

Źródło danych: Krajowy Urząd Statystyczny Saksonia, oceny dokonał Urząd Krajowy ds. Środowiska, Rolnictwa i Geologii (LfULG)

Rozwój obszarów osadnictwa i komunikacyjnych

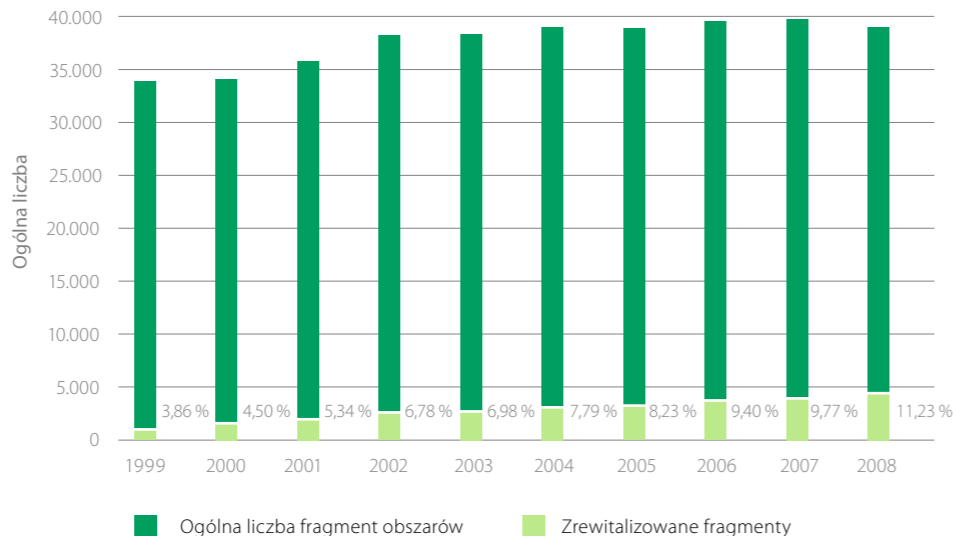


Liczba i udział zrewitalizowanych fragmentów obszarów starych obciążeń środowiskowych

Utrzymujący się od wielu lat pozytywny trend w odniesieniu do liczby i udziału zrewitalizowanych fragmentów obszarów starych obciążeń środowiskowych sprowadza się po pierwsze do faktu, że powierzchnie, w odniesieniu do których nie potwierdziło się podejrzenie o ich niebezpieczeństwo, zostały usunięte z rejestru terenów skażonych, a po drugie do ciągle postępującej rewitalizacji dalszych terenów. Saksońskie firmy posiadające know-how z zakresu rewitalizacji terenów skażonych, należą do wiodących technologicznie oferentów na świecie.

Źródło danych: Saksoński Urząd Krajowy ds. Środowiska, Rolnictwa i Geologii

Liczba i udział zrewitalizowanych fragmentów obszarów starych obciążeń środowiskowych

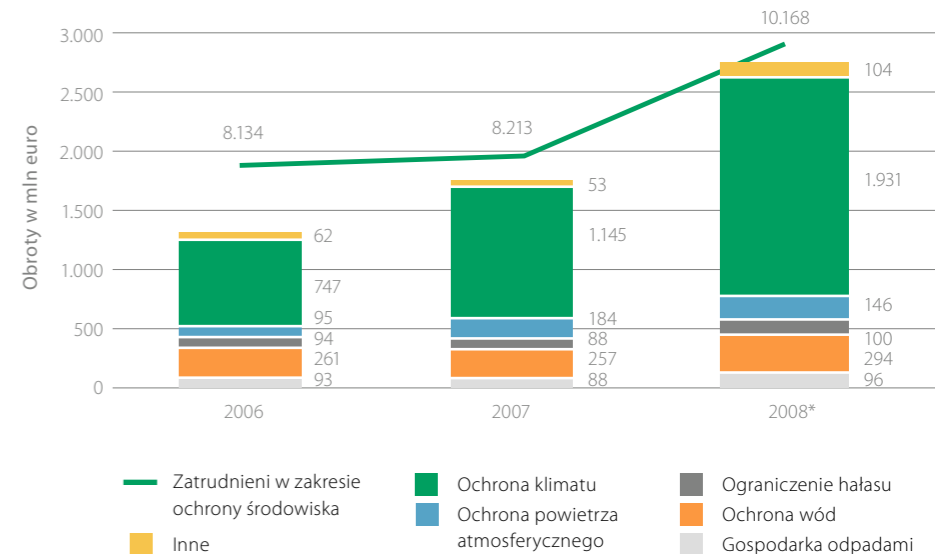


Zatrudnieni i obroty w zakresie ochrony środowiska

Saksonia posiada wydajną gospodarkę środowiskową, która w ostatnich latach osiągnęła wyraźne wzrosty w zakresie obrotów i zatrudnionych. W jednej z prognoz wychodzi się z założenia, że udział branży GreenTech w saksońskim produkcie krajowym brutto podwoi się do roku 2020 w porównaniu z rokiem 2007. Dane dotyczące obrotów w zakresie ochrony klimatu nie są - ze względów metodycznych - porównywalne z danymi dotyczącymi obrotów energią odnawialną.

Źródło danych: Krajowy Urząd Statystyczny Wolnego Kraju Związkowego Saksonia, * 2008 – dane wstępne

Zatrudnieni i obroty w zakresie ochrony środowiska

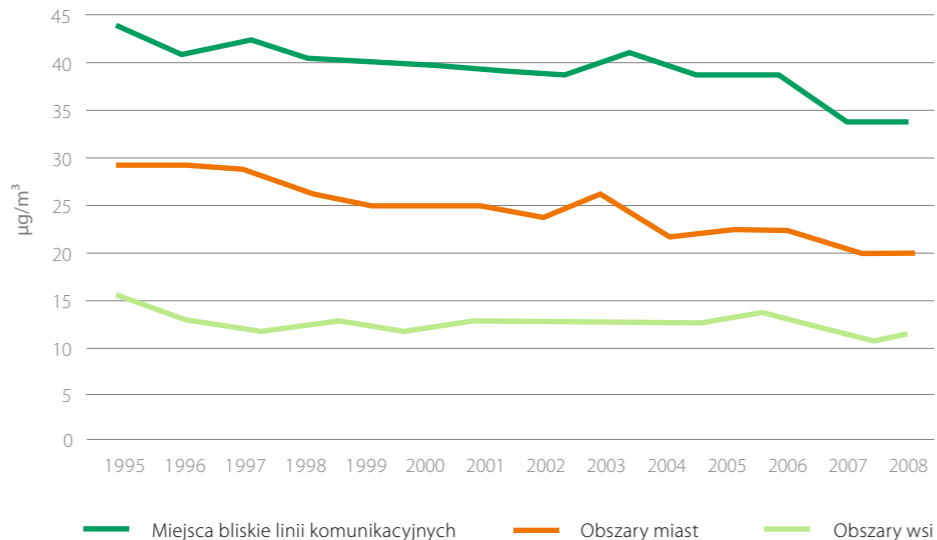


Odniesione do obszarów średnie wartości roczne stężenia NO₂ w Saksonii

Starania Wolnego Kraju Związkowego Saksonia o poprawę jakości powietrza atmosferycznego uwidaczniają się dobrze w rozwoju emisji tlenku azotu od roku 1990. Szczególnie wyraźnie do redukcji emisji przyczyniły się unieruchomienie i modernizacja dużych przemysłowych instalacji paleniskowych.

Źródło danych: Saksoński Urząd Krajowy ds. Środowiska, Rolnictwa i Geologii; Podstawa obliczeń dla emisji NO_x w komunikacji drogowej; HBEFA 2.1

Odniesione do obszarów średnie wartości roczne stężenia NO₂

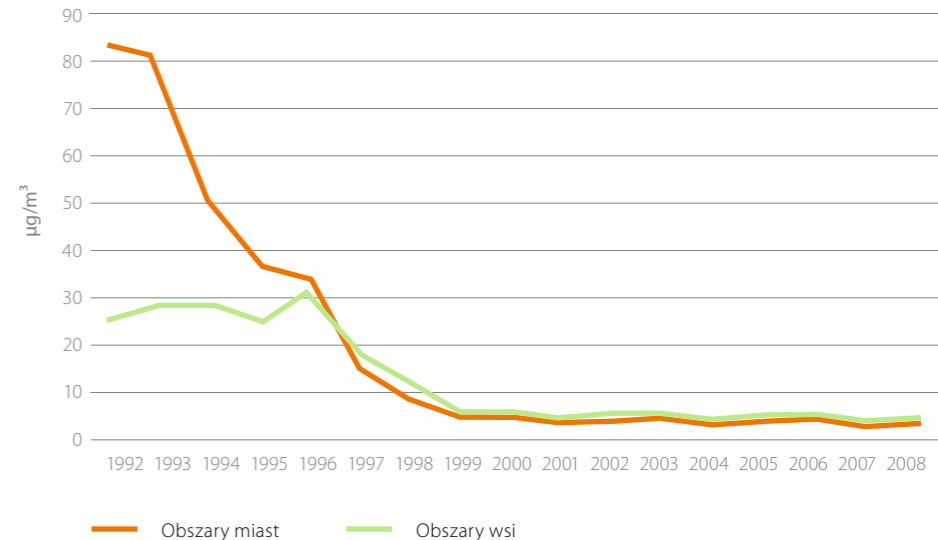


Odniesione do obszarów średnie wartości roczne stężenia SO₂ w Saksonii

Również w odniesieniu do emisji dwutlenku siarki widoczne są liczne starania na rzecz poprawy jakości powietrza atmosferycznego, a tutaj zwłaszcza poprzez modernizację i przestawienie na gaz ziemny/olej opałowy dużych instalacji paleniskowych. Długotrwałe i silne obciążenie ukształtowało się na takim poziomie, na którym negatywny wpływ na zdrowie ludzkie i roślinność jest prawie niemożliwy do udowodnienia.

Źródło danych: Saksoński Urząd Krajowy ds. Środowiska, Rolnictwa i Geologii

Odniesione do obszarów średnie wartości roczne stężenia SO₂



Rozwój sytuacji klimatycznej w Saksonii

Na podstawie referencyjnej stacji klimatycznej w Görlitz przedstawiona została rzeczywista tendencja do zmniejszenia się opadów atmosferycznych w okresie wegetacyjnym 1 (kwiecień do czerwca) w Saksonii. W regionach o wysokich temperaturach i lekkich glebach tendencja ta prowadzi już dzisiaj do wyraźnie zmienionych warunków brzegowych. Na stacji w Dreźnie pokazywany jest - w odniesieniu do całej Saksonii - rozwój 30-letniej średniej temperatury powietrza z okresu wielolecia 1900 do 2009. Od roku 1900 do 1990 średnia ta wahała się w obrębie ok. 0,25 stopnia. Po roku 1990 krzywa temperatury opuszcza ten obręb wahań i pokazuje niezwykle silny wzrost. Wartość średnia z okresu wielole-

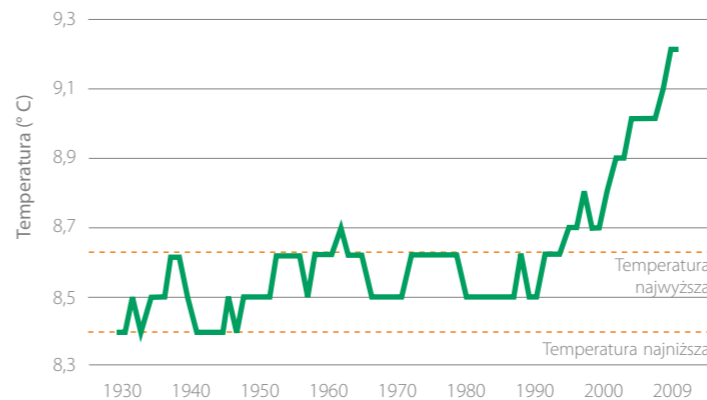
cia 1980-2009 kształtuje się już na ok. 0,5 stopnia powyżej występującego do roku 1990 obrębu wahań.

Dane odnoszące się do opadów atmosferycznych i temperatury w stacjach pogody w Saksonii uwiadcniają fakt, że zmiana klimatu stała się w Wolnym Kraju Związkowym rzeczywistością. Saksoński Rząd Stanu zareagował na to stwarzając plan działania „Klimat i energia”. Wymienione w nim cele w odniesieniu do emisji wykraczają wyraźnie poza europejskie i niemieckie cele stawiane w stosunku do ochrony klimatu.

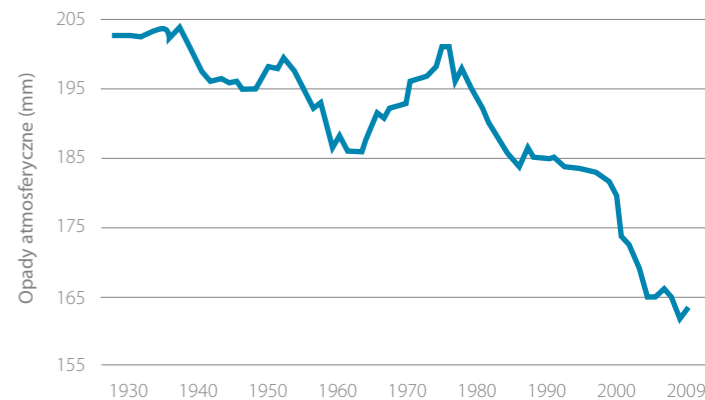
Źródło danych: Krajowy Urząd ds. Środowiska, Rolnictwa i Geologii, jak i Niemiecka Służba Pogodowa

- Temperatura
- - - Temperatura najniższa/najwyższa
- Opady atmosferyczne

Rozwój temperatury powietrza atmosferycznego w obrębie Drezna
(Zmienna średnia 30-letnia z okresów 1901-1930 do 1980-2009)



Rozwój opadów atmosferycznych w okresie wegetacyjnym 1 (kwiecień do czerwca) Referencyjna stacja klimatyczna Görlitz
(Zmienna średnia 30-letnia z okresów 1901-1930 do 1980-2009)

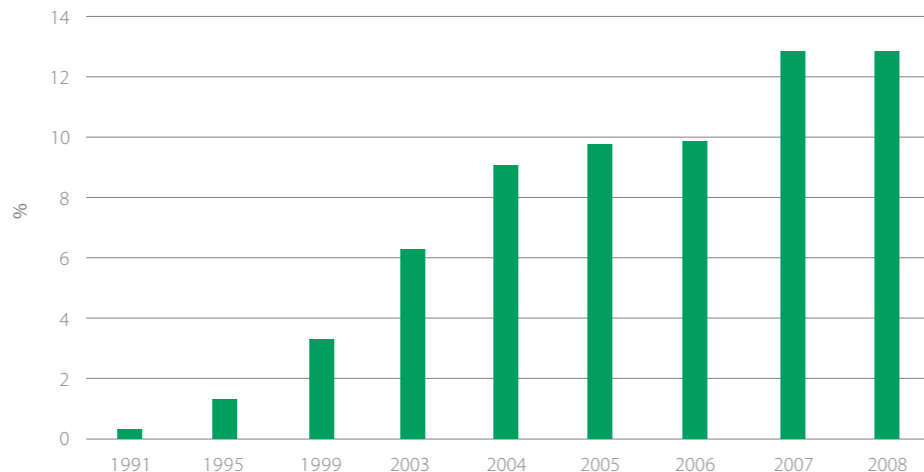


Udział prądu wytwarzanego z surowców odnawialnych w łącznym zużyciu prądu w Saksonii

Wykorzystanie energii odnawialnych jest ważnym elementem w zwalczaniu zmiany klimatu i w rozwoju ukierunkowanym na mającą przyszłość zaopatrzenie w energię. Saksonii udało się w ostatnich latach dokonać w tym zakresie znacznych postępów. Trend w kierunku wzrostu zastosowania surowców odnawialnych do wytwarzania energii ciągle się utrzymuje.

Źródło danych: Saksoński Urząd Krajowy ds. Środowiska, Rolnictwa i Geologii, Saksońskie Ministerstwo Stanu ds. Gospodarki i Pracy; Raporty energetyczne Saksonii

Udział energii odnawialnych w zużyciu prądu

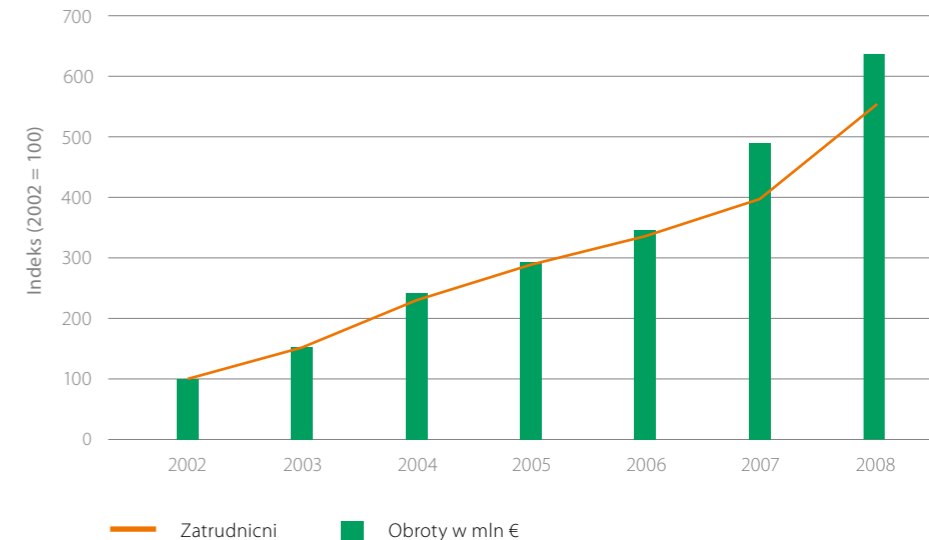


Zatrudnieni/obroty w odniesieniu do energii odnawialnych

Energie odnawialne to w Wolnym Kraju Związkowym Saksonia historia sukcesu. W ciągu jedynie 7 lat liczba zatrudnionych wzrosła tutaj pięciokrotnie, a obroty nawet ponad sześciokrotnie. Kraj Związkowy stał się przy tym jednym z najlepszych miejsc lokalizacji dla fotowoltaiki, natomiast przy produkcji komponentów techniki solarnej zatrudnionych było w roku 2007 w Saksonii więcej osób niż w każdym innym niemieckim kraju związkowym w tym sektorze.

Źródło danych: Własne obliczenia według SAENA, Referat Christiana Mikscha z dnia 09.10.2009, a także różne wydania studium; pt. „Rozwój w zakresie zatrudnionych i obrotów spowodowany wykorzystaniem energii odnawialnych w Wolnym Kraju Związkowym Saksonia”

Zatrudnieni/obroty w odniesieniu do energii odnawialnych

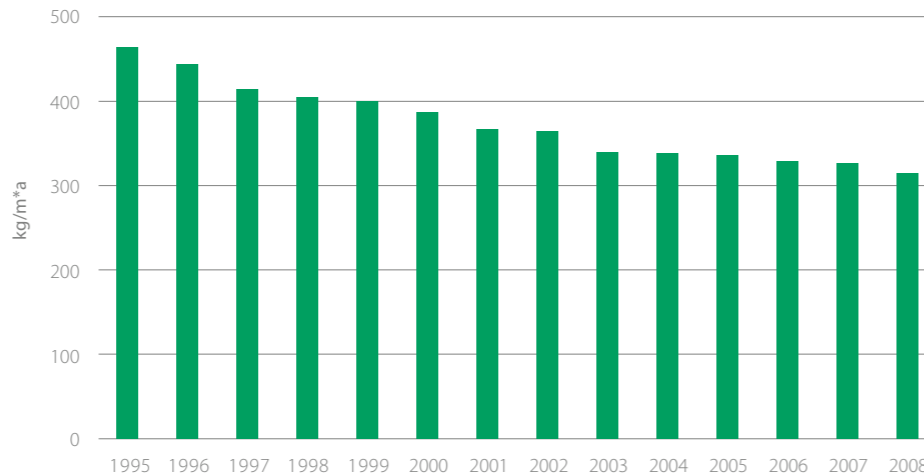


Ilość odpadów komunalnych z prywatnych gospodarstw domowych (odpady z gospodarstw domowych) w kilogramach na mieszkańca i rok

Na tle ograniczonych zasobów surowcowych i energetycznych, najwyższym celem nowoczesnej gospodarki odpadami, staje się zapobieganie powstawaniu odpadów. Kontynuacyjny spadek ilości odpadów pochodzących z gospodarstw domowych pokazuje, że w Saksonii udaje się to coraz bardziej.

Źródło danych: Saksoński Urząd Krajowy ds. Środowiska, Rolnictwa i Geologii, Gospodarka surowcami wtórnymi

Ilość odpadów komunalnych z prywatnych gospodarstw domowych

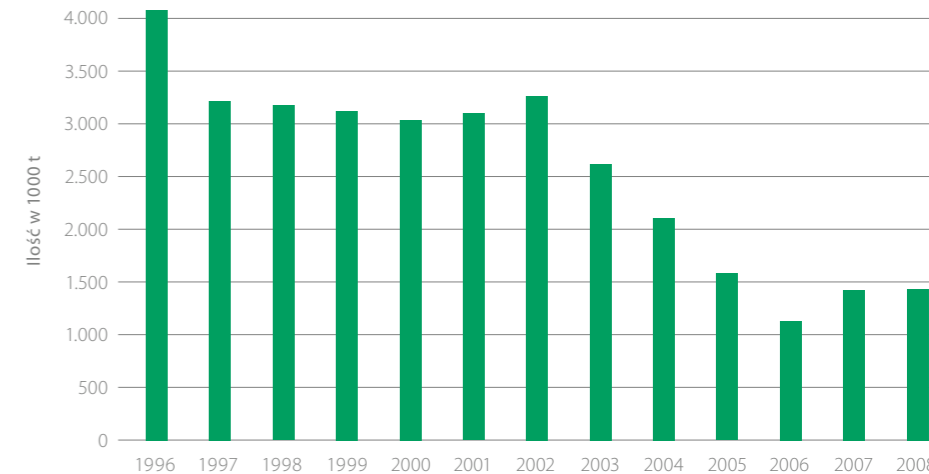


Zwrot odpadów do przyrody poprzez składowanie

Ogromna redukcja odpadów składowanych w ostatnich latach pokazuje, że w międzyczasie prawie wszystkie odpady wykorzystywane są bądź poddawane recyklingowi w odpowiedniej formie. Wschodni Niemcy oferenci techniki, służącej do utylizacji odpadów, wykazują się w tym zakresie częściowo ponadprzeciętną pozycją technologiczną. Lekki wzrost w ostatnich dwóch latach sprowadza się między innymi do zwiększenia ilości nadających się do składowania surowców, pochodzących z procesów przemysłowych. Oprócz tego w przygotowaniu jest zamknięcie składowisk, a powstałe z tego materiały zostały także ujęte w statystyce.

Źródło danych: Rachunkowość produktu społecznego uwzględniająca aspekty zużycia i ochrony środowiska (UGR) krajów, wydanie 2009 jak i Krajowy Urząd Statystyczny w Saksonii

Składowanie odpadów

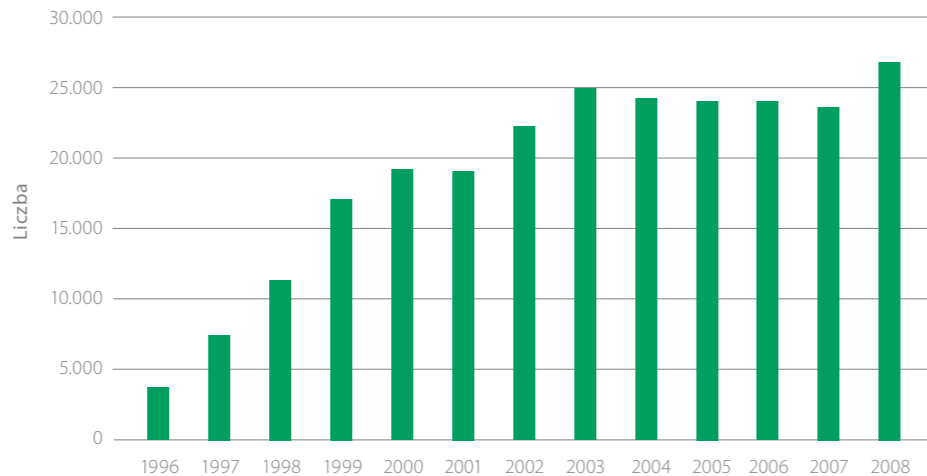


Zatrudnieni w zakładach EMAS (Eco Management and Audit Scheme)

W Saksoni udało się wyraźnie zwiększyć liczbę zatrudnionych w certyfikowanych zakładach EMAS (Eco Management and Audit Scheme), przez co sprawy środowiskowe coraz bardziej integrowane są w procesach zakładowych. Systemy zarządzania środowiskowego przyczyniają się nie tylko do zmniejszenia obciążenia środowiska, lecz mogą przynosić jednocześnie wiele innych korzyści. Należą do nich oszczędność kosztów, większe bezpieczeństwo prawne i lepsza organizacja zakładowa.

Źródło danych: zba Przemysłowo-Handlowa (IHK) w Dreźnie, Izba Rzemieślnicza (HWK) w Lipsku - każdorazowo dla Saksonii; Krajowy Urząd Statystyczny w Saksonii, Rb 214 Mikrocensus

Zatrudnieni w zakładach EMAS

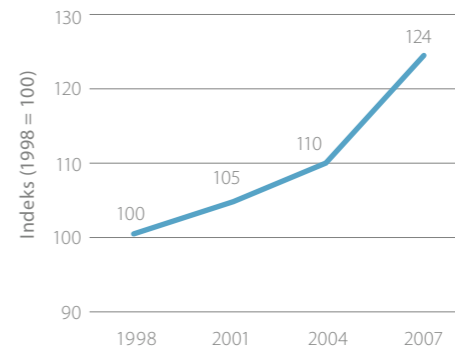


Wydajność wody (PKB / zużycie wody)

Wydajność wody jest wartością ułatwiającą ogólną orientację w temacie, na ile uda się oddzielić wzrost gospodarczy od zastosowania surowca, jakim jest woda. Przy dokonywaniu obliczenia należy wydajność gospodarczą odnieść do zużycia wody tak, że wysokie wartości wskazywać będą na pozytywny rozwój. Przedstawione dane wykazują, że Wolny Kraj Związkowy znajduje się na drodze do jeszcze bardziej zrównoważonej produkcji.

Źródło danych: UGR krajów związkowych; stan: wiosna 2010

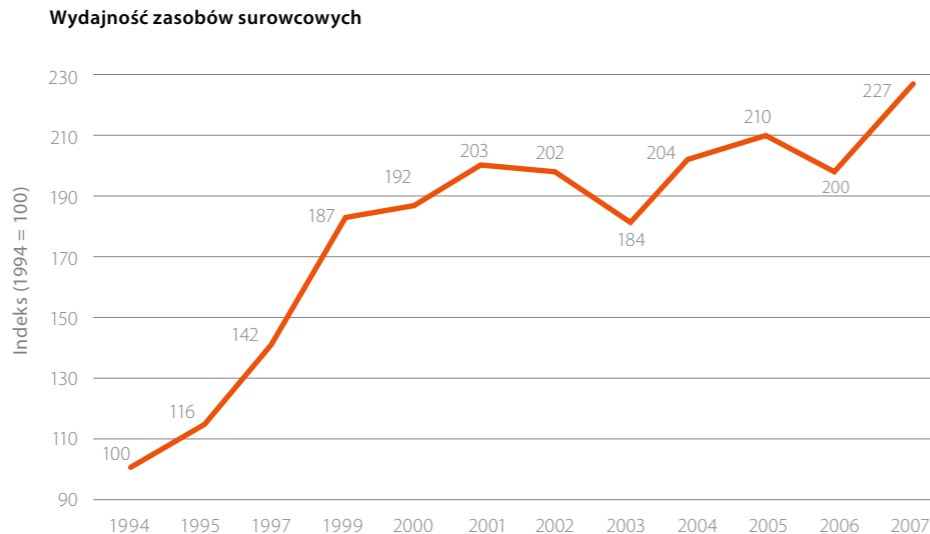
Wydajność wody



Wydajność zasobów surowcowych (PKB/zużycie surowców)

W czasach coraz bardziej ograniczonych zasobów surowcowych ważne jest, aby oddzielić zużycie surowców od wzrostu gospodarczego. Również tutaj rosnące wartości wskazują na pozytywny rozwój. Saksonia osiągnęła w ostatnich latach najwyższy w skali federalnej wzrost, wynoszący trzy razy więcej niż wartość ogólna dla całych Niemiec.

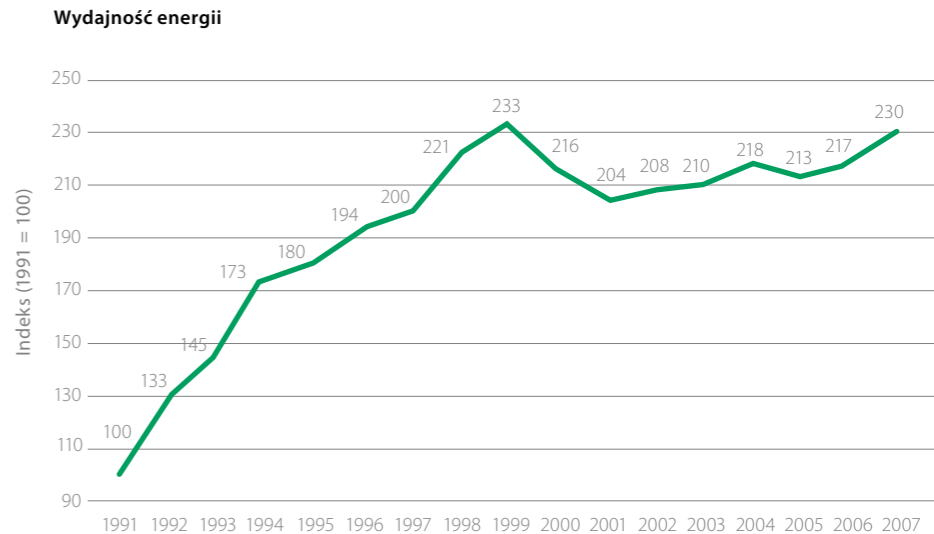
Źródło danych: UGR krajów związkowych; stan: wiosna 2010



Wydajność energii (PKB / bezpośrednie zużycie energii)

Wydajność energii jest wyraźnym wskaźnikiem dla efektywnej przemiany energii pierwotnej w energię końcową, a także efektywnego wykorzystania energii końcowej do wytwarzania produktów i usług. Do roku 1999 odnotowano ciągły wzrost wydajności energii. Spadek w roku 2000 sprowadza się do wzrostu zużycia energii pierwotnej w nowo powstałych elektrowniach. Oddana z tego - przy wysokim współczynniku sprawności - do dodatkowej dyspozycji energia, nie jest wykorzystywana w Saksonii w sposób wpływający na PKB (eksport prądu). Wzrost wydajności energii osiągnął w porównaniu federalnym wartości szczytowe.

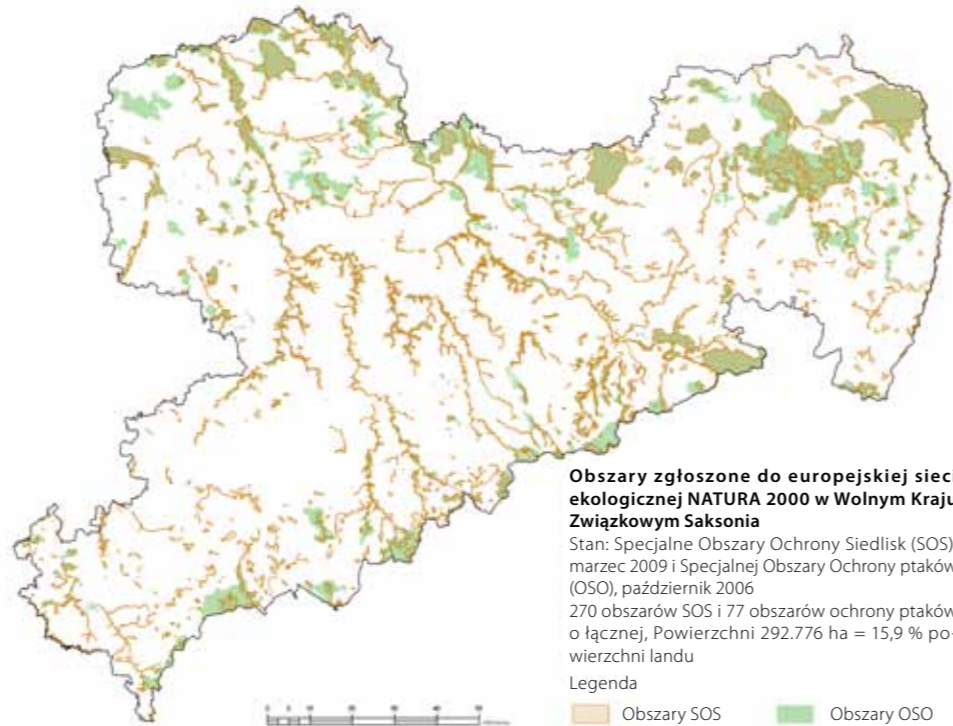
Źródło danych: UGR krajów, stan obliczeń: marzec 2009; Zużycie energii: Grupa Robocza Krajów Bilans Energii (stan na dzień: 04.03.10); dla Niemiec: Wspólnota robocza Bilans Energii (stan z września 2009)



Ochrona przyrody

System ochrony obszarów NATURA 2000 zainicjowany został przez Unię Europejską i jest istotnym elementem zrównoważonej polityki ochrony przyrody. W Saksonii istnieje 270 obszarów ochrony siedlisk i 77 obszarów ochrony ptaków, których powierzchnie się częściowo pokrywają. Zajmują one łącznie 292.777 hektarów, a więc 15,9 procent powierzchni całego landu.

Źródło danych: LfULG



www.forsten.sachsen.de



www.landwirtschaft.sachsen.de



www.laendlicher-raum.sachsen.de

**Wydawca:**

Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft
(Saksońskie Ministerstwo Stanu ds. Środowiska i Rolnictwa - SMUL)

Postfach 10 05 10, 01076 Dresden

Telefon dla obywateli:

Telefon: +49 351 564-6814

Telefax: +49 351 564-2059

E-Mail: info@smul.sachsen.de

www.smul.sachsen.de

Redakcja:

SMUL, LfULG

Szata graficzna:

Heimrich & Hannot GmbH

Zdjęcia:

SMUL

Zamknięcie redakcji:

30 lipca 2010

Uwaga dystrybutora

Niniejsza broszura informacyjna wydana została przez Rząd Saksoński w ramach jego konstytucyjnego zobowiązania do przekazywania informacji do publicznej wiadomości. Nie wolno stosować jej ani partiom, ani ich kandydatom lub pomocnikom w okresie sześciu miesięcy przed wyborami w celu reklamy wyborczej. Dotyczy to wszystkich wyborów.