Niemcy – przemiany przemysłu

Powierzchnia;
357 400 **km²**

Liczba ludności około
83,02 miliona (2019 r);

Stolica – Berlin;

Gęstość zaludnienia

231 os./km^2;

PKB na osobę

52 559 dol. amer. (2018);

Waluta
euro (EUR);

Obszar Niemiec podzielony jest na 16 landów

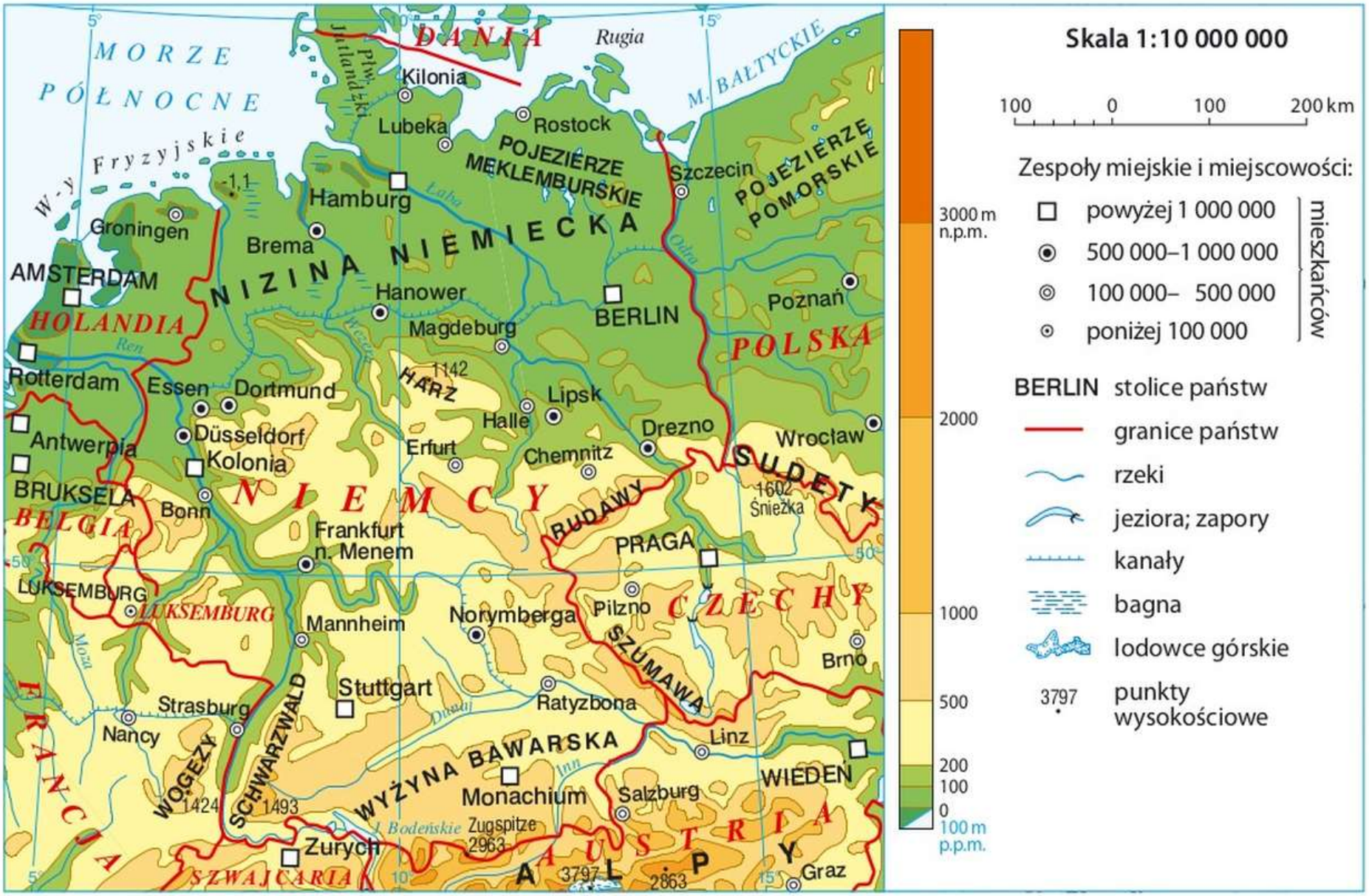
Krótka charakterystyka środowiska Niemiec

- Niemcy leżą w centralnej części Europy nad morzami – Bałtyckim i Północnym;
- Szóste pod względem powierzchni państwo Europy – drugie pod względem liczby ludności;
- Niemcy składają się z 16 krajów związkowych – landy;
- Klimat umiarkowany ciepły morski;
- Największe rzeki to Ren, Łaba, Dunaj, Wezera – mające liczne dopływy;

Krótka charakterystyka środowiska Niemiec

- Rzeźba terenu bardzo urozmaicona – północną część stanowią niziny – Nizina Niemiecka, centralną część Niemiec obejmuje wyżynny obszar Średniogórza Niemieckiego posiadające rzeźbę wyżynno - górzystą np. Harz, na południu rozciąga się rozległa Wyżyna Bawarska i góry (np. Alpy - Zugspitze (2963 m n.p.m.) – najwyższy szczyt Niemiec);

Mapa fizyczna Niemcy



Niemcy są jedną z największych potęg gospodarczych świata dzięki świetnie rozwiniętemu przemysłowi.

Zadania i funkcje przemysłu

Produkcyjna

- pozyskiwanie i przetwarzanie surowców – funkcja podstawowa

Społeczna

- miejsca pracy
- podnoszenie kwalifikacji zawodowych i wykształcenia pracowników
- rozwój techniki produkcji
- polepszenie warunków życia

Przestrzenna

- rozwój miast
- przekształcenie środowiska

Ekonomiczna

- produkcja różnorodnych dóbr, energii
- wydobywanie surowców mineralnych

Co to jest przemysł?

Przemysł to dział gospodarki - zajmuje się wytwarzaniem różnych produktów na masową skalę: przedmiotów, substancji, maszyn czy urządzeń. Do przemysłu należą także: wydobywanie surowców mineralnych (górnictwo), wytwarzanie energii elektrycznej oraz dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków;

Cechy niemieckiego przemysłu

- W Niemczech udział przemysłu w wartości dodanej brutto jako procent PKB jest najwyższy wśród krajów G7 i wynosi 22,9 %. Zdecydowanie najsilniejsze sektory to przemysł samochodowy, elektryczny, maszynowy i chemiczny.
- Produkty pochodzące z niemieckich fabryk są znane na całym świecie. Dzięki swojej nowoczesności i wysokiej jakości niemieckie samochody, maszyny czy lekarstwa cieszą się dobrą opinią wśród odbiorców. Sprzedaż wyrobów przemysłowych przynosi wysokie dochody, a fabryki dają zatrudnienie ponad 7,6 mln osób. Bardzo dużo nowoczesnych zakładów przemysłowych wykorzystujących najnowsze technologie;

Cechy niemieckiego przemysłu

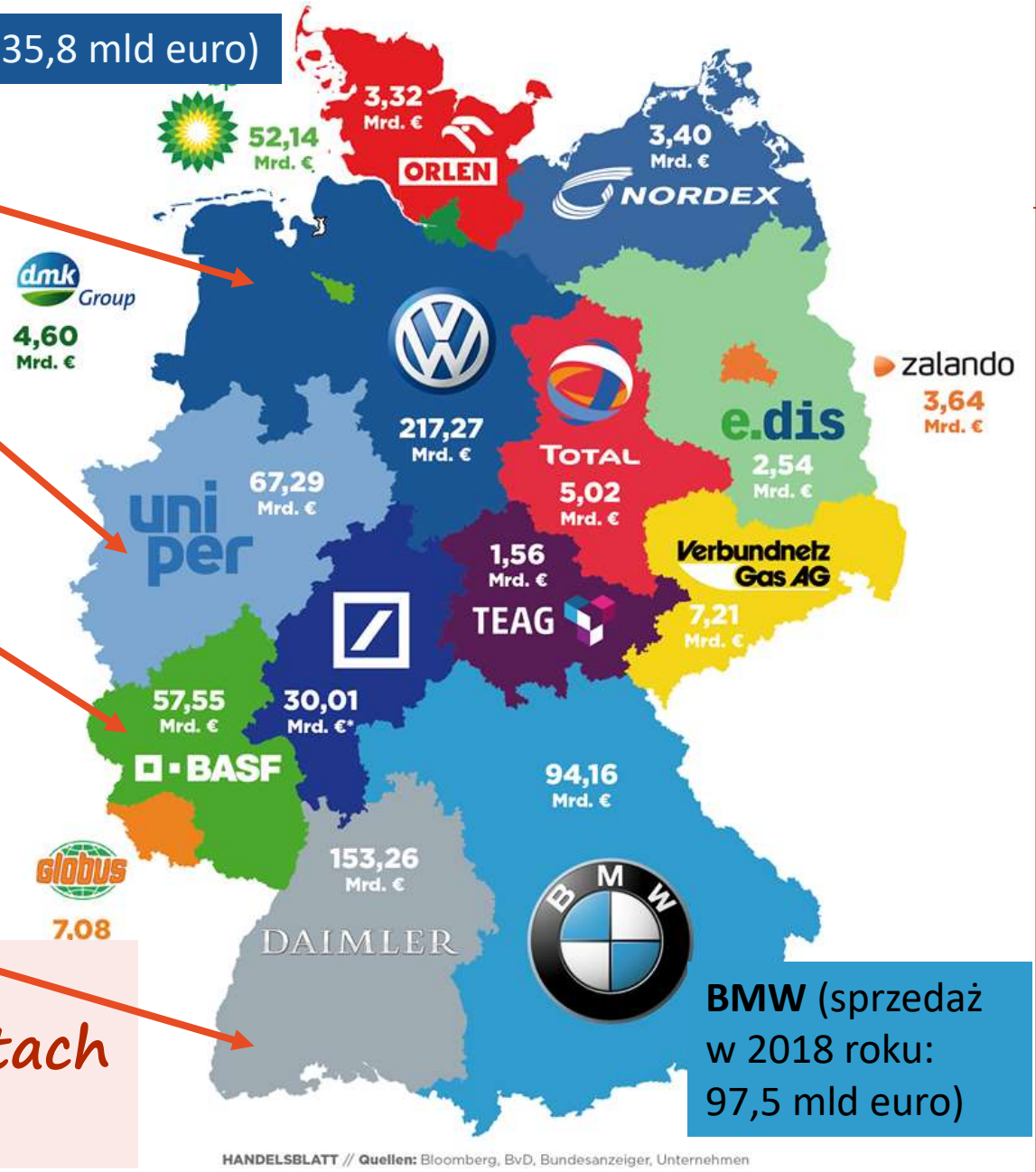
- Niemcy, obok Chin i USA, są jedną z trzech potęg eksportowych. W 2017 roku Niemcy wyeksportowały towary o wartości 1 278,9 mld euro. Wskaźnik eksportu wyniósł prawie 40%, a w przemyśle przekroczył nawet 50%.
- Niemcy, oceniane pod kątem wysokości obrotów towarowych w handlu zagranicznym w tworzeniu produktu krajowego brutto (PKB), są najbardziej otwartą gospodarką wśród krajów G7. Wskaźnik udziału handlu zagranicznego wynosi blisko 84,4 % – jest to suma ogółu importu i eksportu w stosunku do produktu krajowego brutto. Dla porównania: w USA wskaźnik ten wyniósł 26,7%.

Volkswagen (sprzedaż w 2018 r .: 235,8 mld euro)

Uniper, operator elektrowni w Essen (obrót w 2018 r .: 78,2 mld euro);

Nadrenia-Palatynat: gigant chemiczny **BASF** (sprzedaż w 2018 r .: 62,7 mld euro)

Daimler (sprzedaż w 2018 roku: 167,4 mld euro)



BMW (sprzedaż w 2018 roku: 97,5 mld euro)

Firmy o największych obrotach według landów.

Najbardziej znane marki

PORSCHE

- Volkswagen (tłumaczenie: dla ludu) miał być samochodem dla każdego.
- Najpopularniejszym modelem był przez lata tzw. garbus.

Produkcja tego samochodu zakończyła się w 2003 roku.

SIEMENS

BOSCH

GRUNDIG

Henkel

BASF

The Chemical Company

Cechy niemieckiego przemysłu

- **Poziom zatrudnienia** - Niemcy zbliżają się do osiągnięcia stanu pełnego zatrudnienia. W czerwcu 2018 roku odnotowano 2,2 mln bezrobotnych. To najniższa wartość od czasu zjednoczenia Niemiec. Największymi niemieckimi pracodawcami są Volkswagen (642 tysiące zatrudnionych na całym świecie), Deutsche Post (519 tys.), Robert Bosch (402 tys.), Schwarz-Gruppe (branża handlowa, 400 tys.) i Siemens (372 tys.).

Co to są usługi?

Usługi to działalność gospodarcza, która ma na celu zaspokojenie różnych potrzeb ludzi, firm, organizacji. Odróżnia się od przemysłu tym, że nie polega na wytwarzaniu dóbr (konkretnych produktów).

Do ważnych usług należą usługi transportowe, badawczo rozwojowe, turystyczne oraz handel.

Niemiecka gospodarka opiera się dziś głównie na wysokorozwiniętych **usługach**, w których pracuje blisko 70% ogółu zatrudnionych. Usługi te funkcjonują przede wszystkim w miastach, gdzie mieszka ponad 70% ogółu ludności w Niemczech.

Największe znaczenie ma **handel** (w tym handel zagraniczny) oraz **transport** – drogowy, kolejowy, lotniczy, morski, śródlądowy.

Przykłady usług w Niemczech

Koncern **Metro Group** to niemiecki gigant handlowy funkcjonujący w 33 krajach – jest czwartym największym (pod względem dochodu) detalistą na świecie.

Grupa Schwarz jest obecnie trzecim, największym detalistą w handlu artykułami żywnościowymi.

Globalna firma zajmująca się usługami finansowymi.

Największa firma telekomunikacyjna Europy.

Największy z niemieckich banków.

Szybkie pociągi Intercity Express

Berlin - państwowa firma **Deutsche Bahn** (obrót w 2018 r .: 44 miliardy euro)

Transportowe – lotniska

Frankfurt nad Menem to jeden z największych portów lotniczych Europy, a w samym tylko Berlinie znajdują się aż trzy duże lotniska pasażerskie.

Siedziba operacyjna Hesja: włączenie Lufthansy - niemiecki narodowy przewoźnik lotniczy (obrót w 2018: 35,8 mld euro)

Transportowe – porty

Hamburg, Kilonia, Lubecka, Rostock, Bremerhaven to wielkie porty morskie. **Duisburg** jest największym portem rzecznym w Europie, a rzeka Ren zalicza się do najbardziej uczęszczanych szlaków śródlądowych – dzięki licznym kanałom ma ona połączenie z rzekami m.in. Francji i Polski czy nawet krajów Bałkańskich (poprzez Men i Dunaj).

Portśródlądowy w Duisburgu

Usługi badawczo – rozwojowe

Do najważniejszych technopolii należy Silicon Bavaria

Technopolie to obszary, na których działa wiele zakładów przemysłowych wytwarzających produkty zaawansowane technologicznie oraz ośrodków naukowych świadczących usługi badawczo rozwojowe.

Do najważniejszych technopolii należy Silicon Bavaria

Technopolia - Silicon Bavaria (Niemiecka Dolina Krzemowa) w Niemczech – nowoczesne zaplecze naukowo-badawcze - wiodące uczelnie wyższe to: Uniwersytet Ludwika i Maksymiliana oraz Uniwersytet Techniczny w Monachium.

Rolnictwo Niemiec

W rolnictwie na stałe zatrudnionych jest tylko około 2% ogółu pracujących Niemców. Rolnictwo Niemiec jest wysokotowarowe, wyspecjalizowane, bardzo wydajne i jeszcze dotowane z UE, to w Produkcie Krajowym Brutto jego udział nie przekracza 1%. To pokazuje jak wielkie znaczenie dla gospodarki Niemiec mają dwa pozostałe jej działy – przede wszystkim **usługi**, a ponadto **przemysł**.

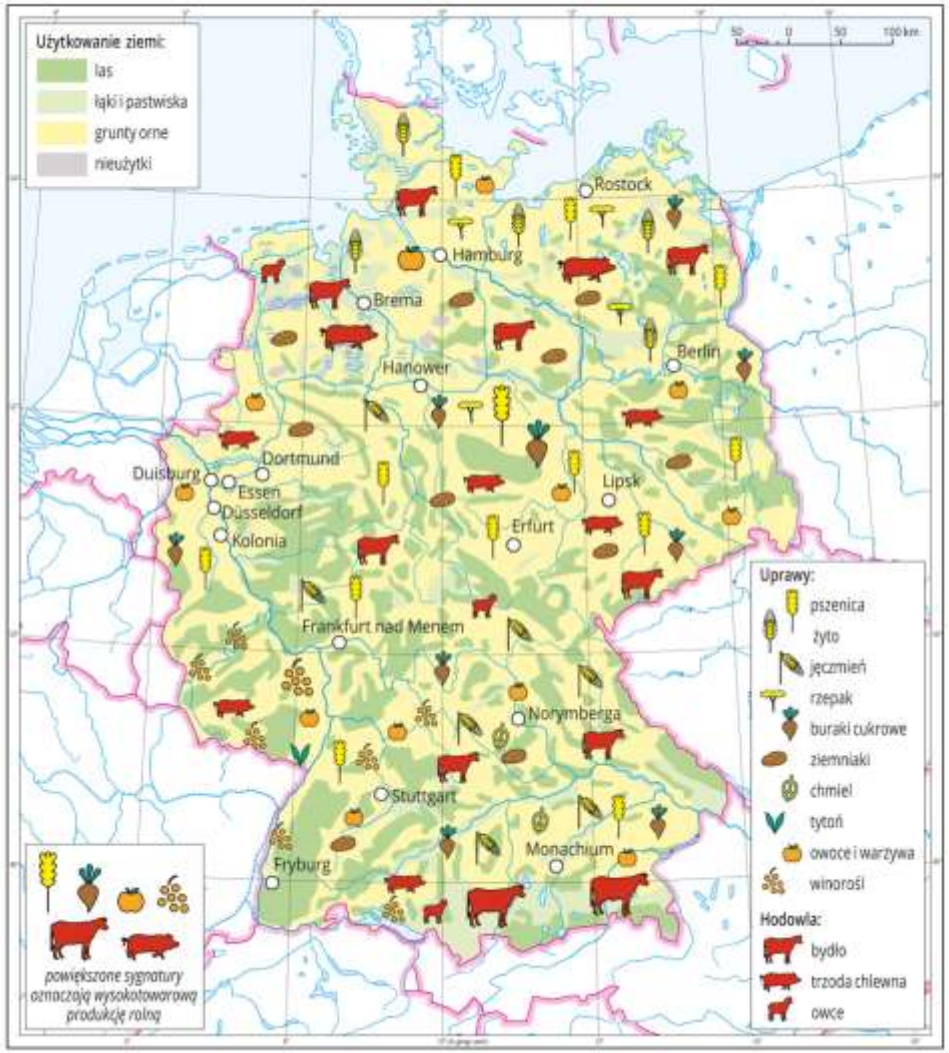
Ośrodki przemysłowe Niemiec

Najważniejszymi ośrodkami gospodarczymi w Niemczech są regiony wielkomiejskie Monachium (high-tech), Stuttgart (przemysł samochodowy), Ren-Neckar (przemysł chemiczny, IT), Frankfurt nad Menem (finanse) i Hamburg (port, budowa samolotów, media). W regionie Berlin/Brandenburg najprężniej rozwijają się startupy, których celem jest pozyskanie nowego rynku na swój produkt i odniesienie światowego sukcesu.

Mapy gospodarka Niemiec

NIEMCY
mapy gospodarcze

Rolnictwo



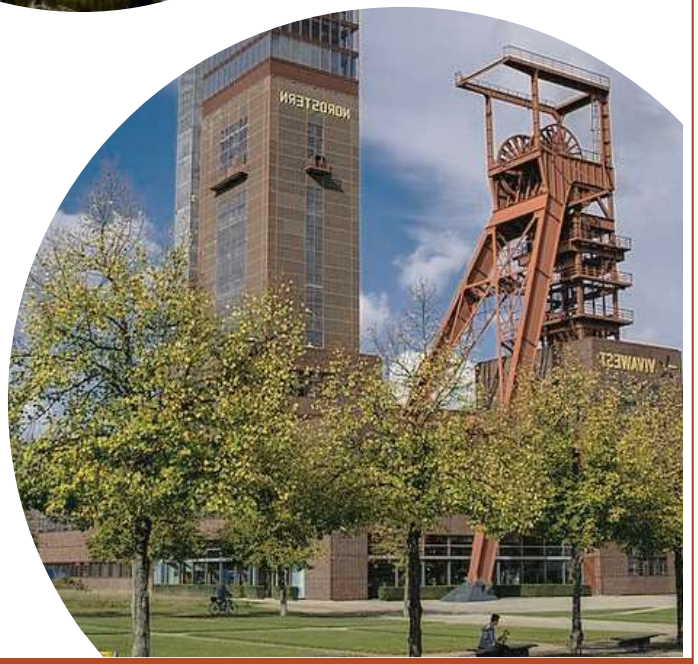
Przemysł

Nadrenia Północna-Westfalia

Rozwój przemysłu rozpoczął się już w pierwszej połowie XIX w.

Bogate złoża węgla kamiennego, rudy żelaza, cynku i ołowiu przyczyniły się do szybkiego powstania licznych kopalń, hut, rafinerii oraz zakładów produkujących różnego rodzaju maszyny, chemikalia i wyroby włókiennicze.

Z czasem obszar ten rozwinął się tak bardzo, iż otrzymał własną nazwę Zagłębie Ruhry.



Powojenny rozwój niemieckiej gospodarki opierał się na przemyśle ciężkim skoncentrowanym w wielkim Zagłębiu Ruhry. Wydobywano tam węgiel kamienny, działały liczne huty żelaza oraz zakłady przemysłu elektromaszynowego i chemicznego.

W 1951 RFN wraz z Francją, Belgią, Holandią, Luksemburgiem i Włochami utworzyły Europejską Wspólnotę Węgla i Stali, będącą początkiem budowy naszej dzisiejszej wspólnej Europy. W 1957 roku te same kraje powołały Europejską Wspólnotę Gospodarczą (EWG), która po przyjęciu kolejnych 6 państw w latach 70. i 80. przekształciła się w Unię Europejską w 1993 r.

Nadrenia Północna-Westfalia

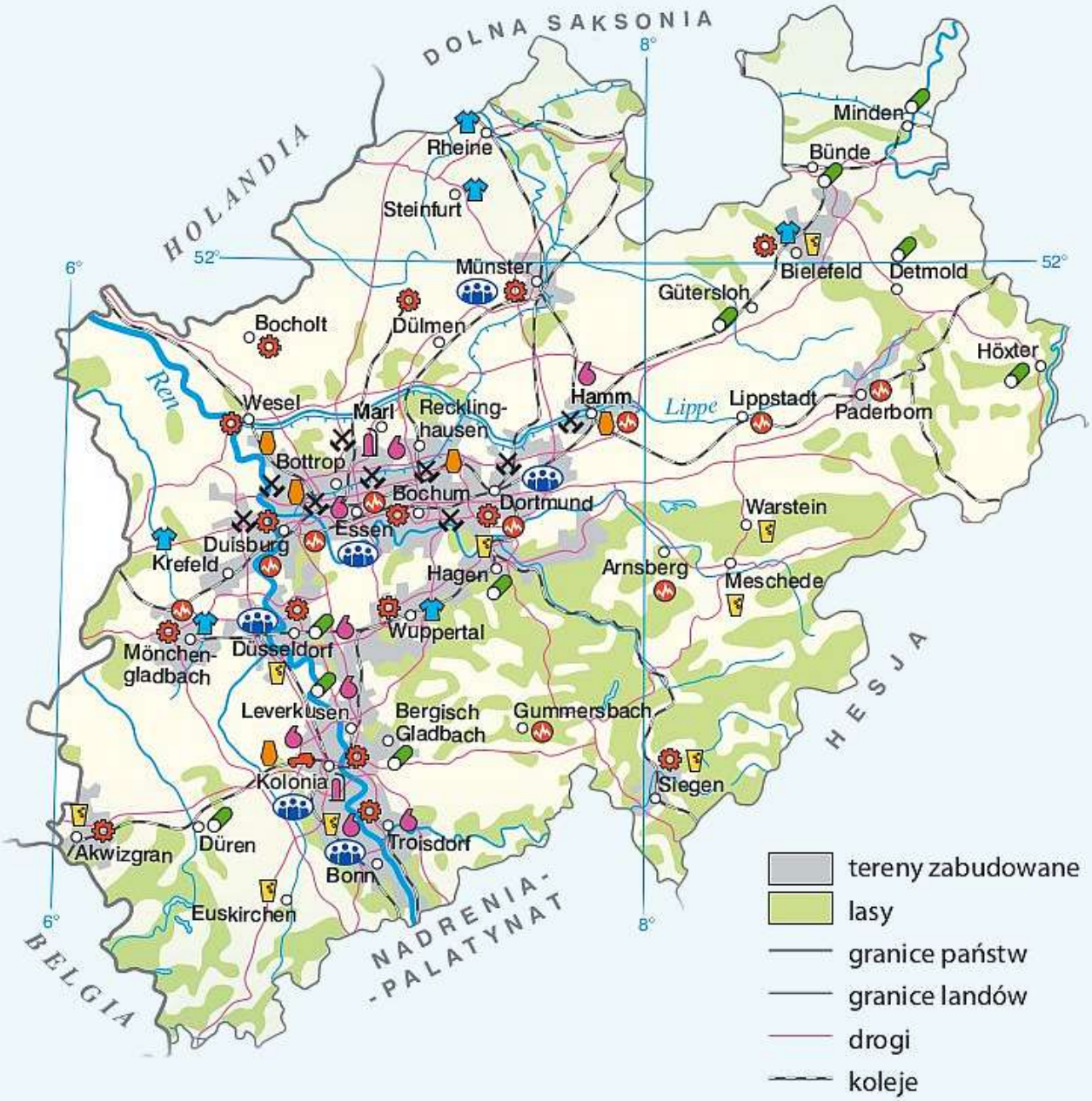
W latach 60. zaczęto zamykać kopalnie a otwierać nowoczesne zakłady.

Wytwarza się w nich:

- maszyny i urządzenia,
- samochody,
- elektronikę,
-lekarstwa,
- nawozy,
-środki czystości,
- artykuły spożywcze

Zagłębie Ruhry - konurbacja wielu dużych miast (Kolonia, Dortmund, Essen, Gelsenkirchen, Wesseling, Dusseldorf, Bochum, Leverkusen, Duisburg), licząca łącznie ponad 5 mln mieszkańców;

Zagłębie RUHRY



Skala 1:2 500 000

Produkcja:

- metali i wyrobów z metali
- maszyn i urządzeń
- samochodów
- komputerów, urządzeń elektrycznych, elektronicznych i optycznych
- wyrobów z ropy naftowej
- wyrobów chemicznych i farmaceutycznych
- odzieży, wyrobów tekstylnych i skórzanych
- wyrobów z drewna i papieru
- artykułów spożywczych i napojów
- zamknięte kopalnie węgla kamiennego
- lokalizacja międzynarodowych targów

Nowoczesny przemysł Nadrenii Północnej-Westfalii

Nadrenia Północna-Westfalia

Co stało się z terenami po kopalniach i hutach?

Poddano je **REKULTYWACJI**, czyli:

- Pozakładano parki, tereny rekreacyjne.
- Przekształcono budynki na centra rozrywkowe, muzea.
- Stworzono przestrzenie gdzie mogą obywać się targi i konferencje.

Restrukturyzacja

Jednym z przykładów **restrukturyzacji** przemysłu są zmiany, które zaczęto wprowadzać w latach 60. XX w. w Zagłębiu Ruhry - części Nadreńsko-Westfalskiego Okręgu Przemysłowego. Zmniejszenie opłacalności wydobycia węgla i produkcji stali oraz postęp technologiczny spowodowały, że zamiast dominujących tam dotychczas tradycyjnych gałęzi przemysłu, m.in. górnictwa, hutnictwa, przemysłu maszynowego, chemicznego i energetyki, zaczął rozwijać się przemysł high-tech. Zmianom tym towarzyszył wzrost znaczenia usług. Jednym z jego skutków było adaptowanie dawnych zakładów przemysłowych na centra rekreacyjno-kulturalne.

Neue Messe München - centrum wystawiennicze w obszarze Messestadt Riem w dzielnicy Monachium, 16 hal wystawienniczych o łącznej powierzchni 180 000 m^2.

bauma 2019 | Zacznij od największych targów na świecie;

Restrukturyzacja Zagłębia Ruhry

Wiodące gałęzie przemysłu	
1960 r.	1995 r.
Górnictwo węglowe - 349 tys. Zatrudnionych (35% zatrudnienia w okręgu);	Utrata prawie 500 tys. miejsc pracy w przemyśle od 1960 roku; Zamknięto większość kopalń, np. w 1987 r. w Essen oraz w Dortmundzie nie było już żadnej kopalni (8% zatrudnienia w okręgu);
Hutnictwo żelaza i metali nieżelaznych – 180 tys. zatrudnionych;	Zamykanie szkodliwych dla środowiska wydziałów (zmiana profilu produkcji) 86 tys. zatrudnionych;
Maszynowy (ciężkie maszyny i urządzenia górnicze i hutnicze – 13% zatrudnienia okręgu);	
	○ Elektromaszynowy (40% ogółu zatrudnionych w okręgu) środków transportu (samochodowy); ○ Elektroniczny (269 firm innowacyjnych); ○ Precyzyjny;
Karbochemia;	Spadek liczby zakładów;
Chemiczny (barwniki, tworzywa sztuczne);	Petrochemia;
	○ Chemiczny, oparty na biotechnologiach; ○ Farmaceutyczny
	Poligraficzny;
Włókienniczy;	W zaniku;

Brama Brandenburska – zabytkowa budowla w Berlinie – symbol zjednoczenia państwa niemieckiego.

Dziękuję za uwagę.