

The background of the slide is an aerial photograph of a large-scale mining operation. It shows extensive open-pit mines with terraced walls, several large circular and rectangular tailing ponds, and a complex network of roads and conveyor systems. The site is surrounded by green forested hills, and some residential buildings are visible in the upper right corner.

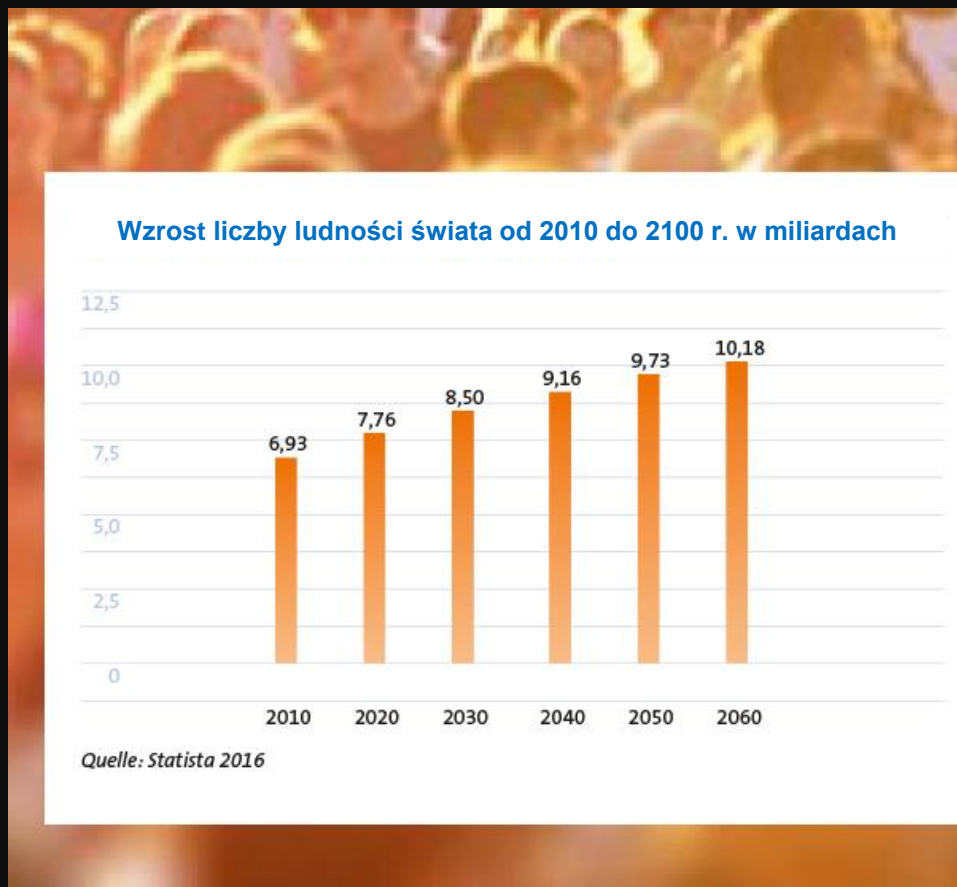
„Świadomość surowcowa i akceptacja społeczna nieodzowną podstawą nowoczesnego górnictwa“

- 1. Wyzwania dla międzynarodowego górnictwa**
- 2. Aktualne postrzeganie górnictwa w niemieckiej polityce i społeczeństwie**
- 3. Świadomość surowcowa i akceptacja górnictwa – czynniki i konsekwencje**
- 4. Saksońskie działania na rzecz rozwoju świadomości surowcowej**
- 5. Przyszłe zadania**

1. Wyzwania dla międzynarodowego górnictwa

- Zrównoważone zaopatrzenie dynamicznie rosnącej ludności świata w surowce
- Ciągłe dostosowywanie wydobycia surowców do rozwoju technicznego
- Wykorzystanie uboższych, mniejszych, odleglejszych i bardziej skomplikowanych złóż
- Lepsze wykorzystanie złóż
- Wydobycie na większych głębokościach
- Opracowywanie i stosowanie niekonwencjonalnych metod wydobycia

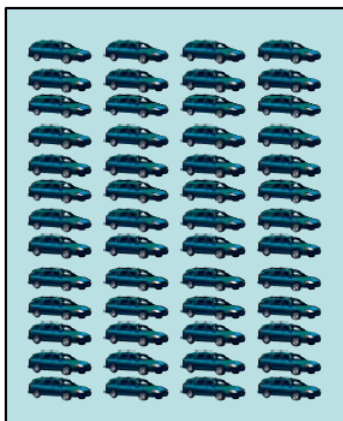
Ludność i surowce



Dobrobyt i zapotrzebowanie na surowce

Ilość samochodów osobowych na 100 mieszkańców

Deutschland
51,8 PKW



Russland
24 PKW



China
2,9 PKW

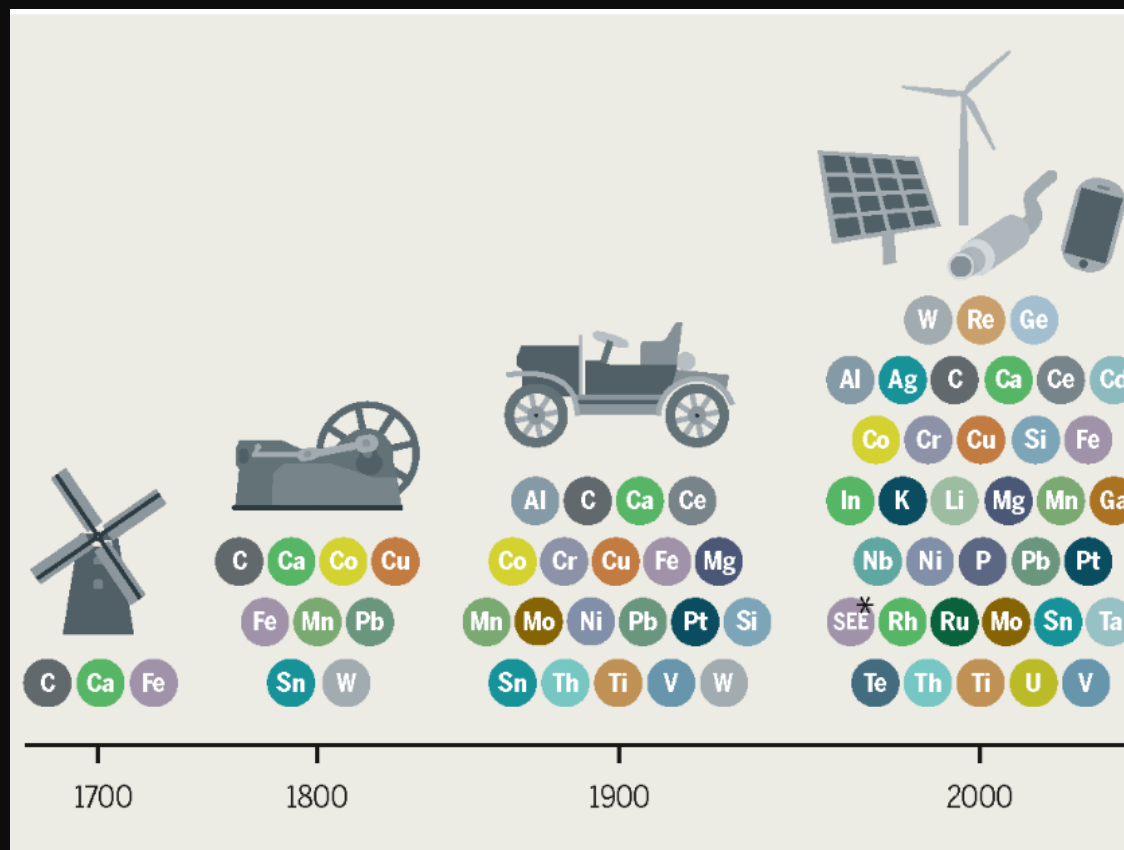


Indien
0,8 PKW



Wpływ na zapotrzebowanie na
surowce, metale i energię

Technologie i zapotrzebowanie na surowce



1. Wyzwania dla międzynarodowego górnictwa

- Rosnące wymagania dot. kwalifikacji fachowców
- Wyższe standardy w bezpieczeństwie górnictwa i ochronie środowiska
- Rozwój górnictwa głębokomorskiego i kosmicznego
- Cyfryzacja i automatyzacja wszystkich procesów górnictwa
- Maksymalna przejrzystość oraz informowanie opinii publicznej na temat działań górniczych

2. Aktualne postrzeganie górnictwa w niemieckiej polityce i społeczeństwie I.

- Istnieje bardzo mało rzetelnych badań dotyczących tej tematyki
- Niemieckie górnictwo nie jest postrzegane jako istotne dla przyszłości i dobrobytu
- Górnictwo kojarzy się często z obciążeniami dla środowiska, niebezpiecznymi warunkami pracy, awariami oraz niszczeniem krajobrazu
- Krytyka górnictwa w coraz większym stopniu nie opiera się na faktach i wiedzy, lecz na ideologicznych stanowiskach i emocjach

Popularność poszczególnych dziedzin gospodarki w Niemczech

Najbardziej lubiane	Najmniej lubiane
1. Ochrona zdrowia	1. Przemysł tytoniowy
2. IT i telekomunikacja	2. Przemysł chemiczny
3. Zaopatrzenie w energię	3. Przemysł rafineryjny
4. Gospodarka odpadami	4. Przemysł farmaceutyczny
5. Przemysł spożywczy	5. Górnictwo
6. Przemysł elektroniczny	6. Przemysł motoryzacyjny

Źródło: Analiza BMWI „Pomiar akceptacji przemysłu w Niemczech“ Factsheet 14.09.2016



**STOP
MAD MINING**
FÜR ETHISCHEN BERGBAU UND BEWUSSTEN KONSUM



Wypadki przy pracy podlegające obowiązkowi zgłoszenia na 1000 pełnoetatowych pracowników w podziale na poszczególne zrzeszenia ubezpieczeniowe 1995-2015

Zakład ubezpieczeń wypadkowych (BG)	1995 r.	2005 r.	2015 r.
BG Surowce/Chemia	43	20	18
BG Drewno/Metal	70	44	37
BG Budownictwo	110	67	56
BG Żywność/Hotelarstwo/Gastronomia	59	49	35
BG Handel	36	25	23
BG Transport/Logistyka	58	41	43
Średnia zakładów ubezpieczeń wypadkowych w przemyśle	47	27	23

Źródło: Statystyki DGUV dla praktyki 2016 str.13

2. Aktualne postrzeganie górnictwa w niemieckiej polityce i społeczeństwie II.

- Osoby mające bezpośrednio i pośrednio styczność z górnictwem mają w większości bardziej rzetelne i pozytywne nastawienie do czynnego górnictwa oraz przedsięwzięć górniczych
- Tradycje górnicze w rodzinie i regionie pozytywnie wpływają na nastawienie do górnictwa
- Młodzi ludzie w grupie wiekowej < 20 lat są zasadniczo krytyczniej nastawieni do górnictwa i przemysłu
- W niemieckiej polityce oraz systemie edukacji górnictwo jest zazwyczaj krytycznie omawianym marginalnym tematem

3. Świadomość surowcowa i akceptacja górnictwa - czynniki i konsekwencje -

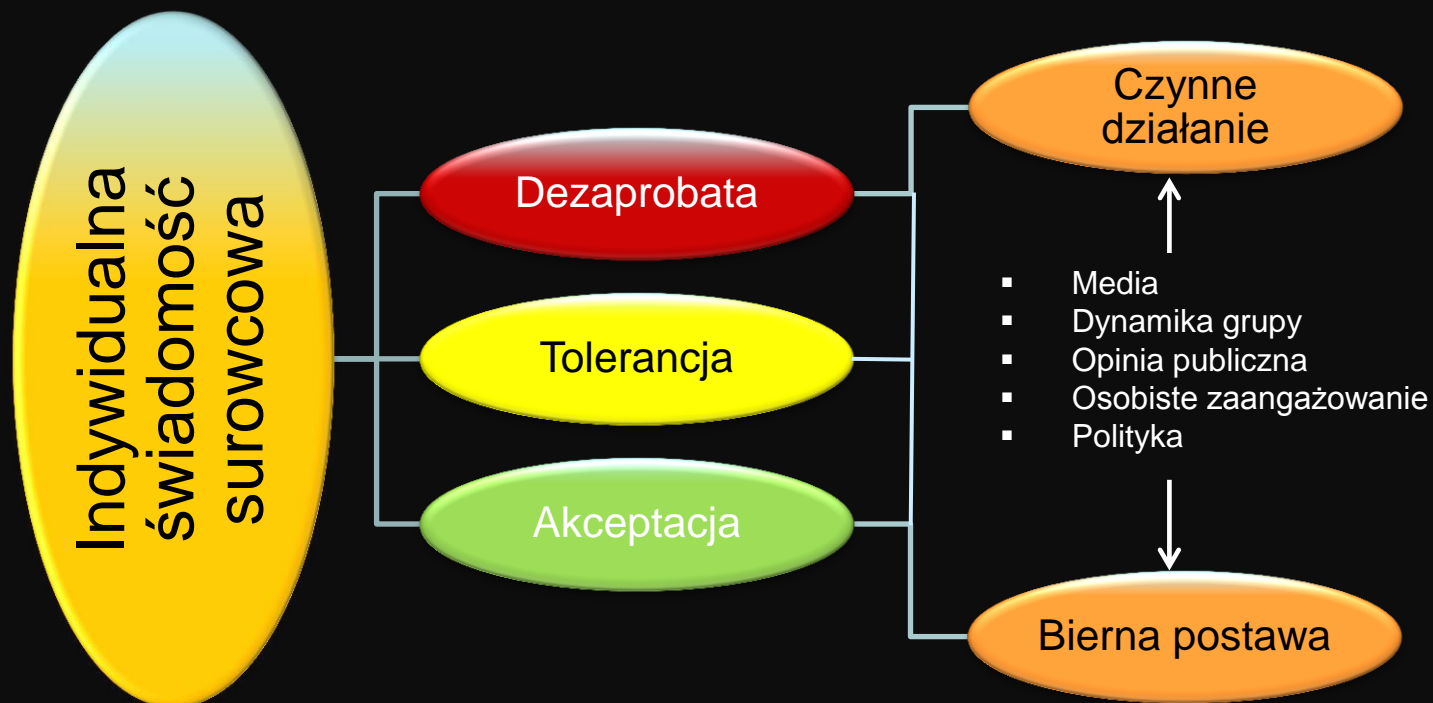
3.1. Czynniki

- Akceptacja górnictwa jest kompleksowym zjawiskiem społeczno-kulturowym bazującym na wartościach
 - nie poddaje się wpływom i zmianom poprzez pojedyncze działania i kampanie
 - podlega dynamicznym zmianom
 - jest zróżnicowane regionalnie
 - prawdopodobnie jest zależne od wieku i wykształcenia
 - Istotne czynniki to zaufanie do działających podmiotów oraz społeczny mainstream

Istotne czynniki wpływające na indywidualne nastawienie do górnictwa (świadomość surowcowa)



Świadomość surowcowa i nastawienie do górnictwa



3. Świadomość surowcowa i akceptacja górnictwa - czynniki i konsekwencje -

3.1. Czynniki

- Akceptacja dla górnictwa kształtowana jest przez nieliczne dziedziny górnictwa (węgiel, uran) i technologie (szczelinowanie, CCS, ługowanie).
- Nie tylko ekonomiczne i społeczne znaczenie górnictwa stanowi o jego akceptacji, lecz w coraz większym stopniu oceny szkód i zagrożeń, emocje oraz społeczny mainstream

3.2. Konsekwencje zmniejszającej się akceptacji dla górnictwa i przemysłu dla ośrodka gospodarczego

- Straty wizerunkowe i wyższe koszty dla przedsiębiorstw
- Dłuższe i bardziej nakładochłonne procedury planistyczne i zezwoleniowe
- Utrata inwestorów krajowych i zagranicznych
- Przenoszenie firm za granicę, zamykanie firm
- Rosnące problemy w rekrutacji i utrzymaniu fachowców
- Zmniejszająca się międzynarodowa konkurencyjność niemieckich przedsiębiorstw
- Wykreślanie i redukcja państwowych projektów badawczych

4. Saksońskie działania na rzecz rozwoju świadomości surowcowej

4.1. Sprawy zasadnicze

- Saksonia w swej strategii surowcowej z 2012 r. (wytyczne nr 8) wyraźnie opowiada się za poprawą świadomości surowcowej
- Aktywne wdrażanie Saksońskiej Strategii Surowcowej wyraźnie zapisane jest w umowie koalicyjnej CDU i SPD z dnia 23.10.2014 na kadencję 2014 – 2019 r.
- Na realizację wynikających ze strategii zadań przeznaczane są corocznie środki z budżetu krajowego

4. Saksońskie działania na rzecz rozwoju świadomości surowcowej

4.2. Obszar szkoła/edukacja I.

- Analiza saksońskich podręczników i planów nauczania pod względem tematów górniczych i surowcowych w 2015 r.
- Opracowanie pracy doktorskiej „Wpływ edukacji na akceptację wobec surowców” na Akademii Górniczej we Freibergu (dofinansowanie: IPH Chemnitz / SMWK) 2016 – 2019
- Utworzenie grupy roboczej „Górnictwo i surowce na lekcji” (SMWA, IPH Chemnitz, Akademia Górnicza Freiberg, Związek Nauczycieli Geografii Saksonii, przedsiębiorstwa) w 2016 r.
- Dzień Gospodarki IPH Chemnitz na tematy górnictwa i surowców dla nauczycieli liceów w 2010, 2014, 2016 r.

Surowce na lekcjach w saksońskich szkołach

Analiza planów nauczania i podręczników w 2015 r.

- Surowce są tematami marginalnymi i są przeważnie przedstawiane w kontekście zagrożeń
- Surowce budowlane, minerały przemysłowe i rudy oraz ich znaczenie gospodarcze nie są praktycznie omawiane
- Górnictwo i gospodarka surowcowa nie są uwzględniane w planie nauczania i oficjalnych materiałach dydaktycznych
- ideologiczne, zazwyczaj krytyczne opinie w coraz większym stopniu zastępują w podręcznikach szkolnych niezbędne naukowo-techniczne fakty dot. surowców
- Na możliwą czynną przeciwwagę ze strony nauczycieli często brak przeszkolenia, aktualnych informacji i materiałów

4. Saksońskie działania na rzecz rozwoju świadomości surowcowej

4.1. Obszar szkoła/edukacja II.

- Utworzenie „Saksońskiego portalu informacji o surowcach“ dla uczniów i nauczycieli w 2017 – 2018 r. (dofinansowanie: SMWA /IPH Chemnitz)
- Współkształtowanie i finansowanie saksońskiego Dnia Geografów Szkolnych na temat „Górnictwo i surowce“ Lipsk, 21/22.09.2018 (dofinansowanie IPH Chemnitz/SMWA)
- Praca doktorska „Wpływ żywej tradycji górniczej na akceptację rodzimego wydobywania surowców” na Akademii Górniczej we Freibergu (dofinansowanie: Wismut GmbH/SMWK)

4. Saksońskie działania na rzecz rozwoju świadomości surowcowej

4.3. Obszar mediów

- Praca doktorska „Wpływ mediów na akceptację surowców” na Wyższej Szkole Mittweida/Akademii Górniczej we Freibergu w 2017-2020 r. (finansowanie MIBRAG/SMWK)
- Organizowanie podróży dla dziennikarzy do przedsiębiorstw górniczych i surowcowych w Saksonii (IPH Chemnitz)
- Konferencja prasowa i rozmowy kulturalne o projektach górniczych, projektach badawczych nad surowcami

4. Saksońskie działania na rzecz rozwoju świadomości surowcowej

4.4. Obszar przedsiębiorstw

- Coroczny Saksoński Dzień Surowców (GKZ, SMWA, IPH Chemnitz)
- Seria wydarzeń „Dialog Surowcowy“ w IPH Chemnitz
- Praca grupy działania „Akceptacja surowców“ w GKZ e.V.
- Regularne seminaria na temat „PR i zarządzanie konfliktami dla przedsiębiorstw górniczych i surowcowych“ w saksońskich IPH
- Mediacja w przypadkach konfliktowych przedsiębiorstwo-opinia publiczna przez IPH

4. Saksońskie działania na rzecz rozwinięcia świadomości surowcowej

4.5. Obszar polityki

- Wyjazdy letnie frakcji saksońskiego Landtagu (Sejmiku) do przedsiębiorstw górniczych i gospodarki surowcowej oraz placówek edukacyjnych i badawczych
- Konsultacje dot. saksońskiej strategii surowcowej w saksońskim Landtagu
- Dyskusje z politykami i komisjami Landtagu na tematy istotne pod względem surowcowym (GKZ e.V., IPH, Akademia Górnicza)

5. Przyszłe zadania I.

- Poszerzenie badań nad czynnikami wpływającymi na świadomość surowcową i ich skutkami dla akceptacji górnictwa i gospodarki surowcowej poprzez rozbudowę centrum kompetencji „Akceptacja dla surowców” na Akademii Górniczej we Freibergu
- Silniejsze uwzględnienie tematów istotnych dla górnictwa i surowców w podręcznikach i planach nauczania szkół ogólnokształcących Saksonii
- Doskonalenie zawodowe nauczycieli i wychowawców saksońskich w kierunku górniczym i surowcowym

5. Przyszłe zadania II.

- Wzmocniony, ciągły i zorientowany na grupy docelowe PR firm górniczych i surowcowych poprzez skoncentrowane instruowanie, szkolenie i wsparcie finansowe saksońskich izb i związków przemysłowych
- Rozwój współpracy transgranicznej dla polepszenia społecznej akceptacji górnictwa i gospodarki surowcowej

Obywatelski obowiązek

Pozytywne indywidualne nastawienie większości w społeczeństwie nie prowadzi automatycznie do tolerancji czy akceptacji społecznej dla górnictwa.

Ponieważ w coraz większym stopniu odporne na fakty, oparte na ideologii, odmawiające dialogu mniejszości odrzucają górnictwo oraz w sposób dobrze zorganizowany i medialny dominują opinię publiczną, niezbędne jest zorganizowane, publiczne okazanie pozytywnej świadomości surowcowej.

Serdeczne Szczęść Boże

