



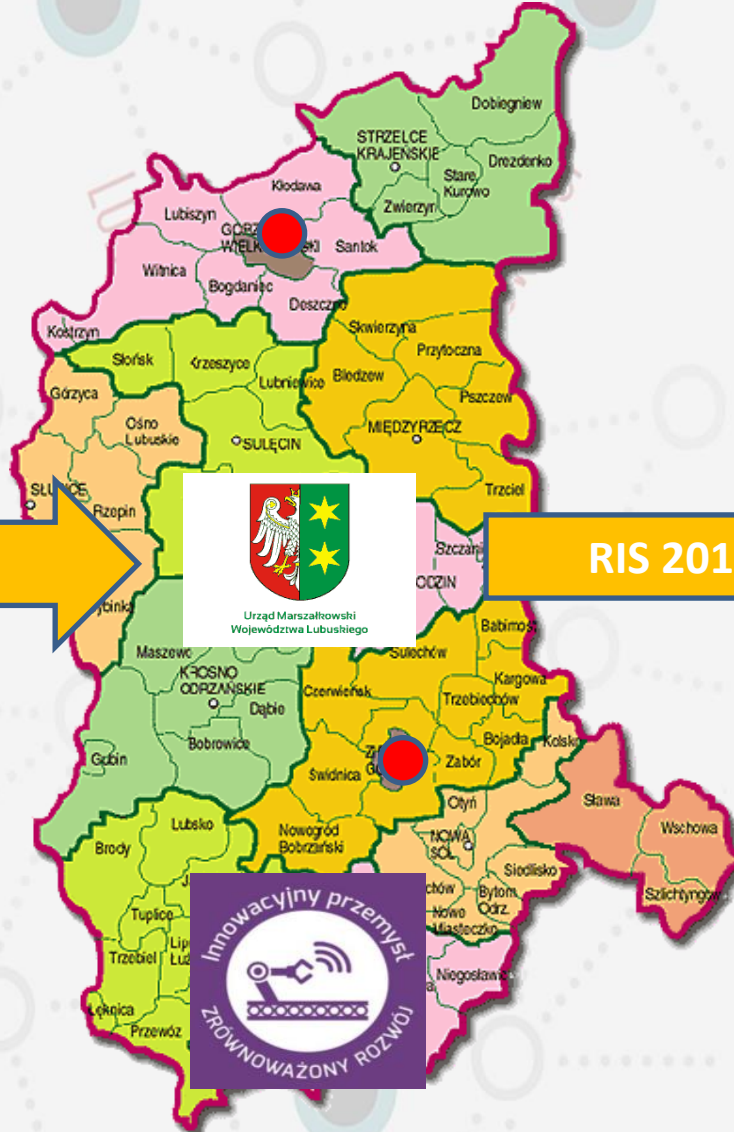
LUBUSKA EDUKACJA DUALNA 2.0

Piotr Gramza

p.gramza@lubuskasiecinnowacji.pl

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Sieć Innowacji



RIS 2013

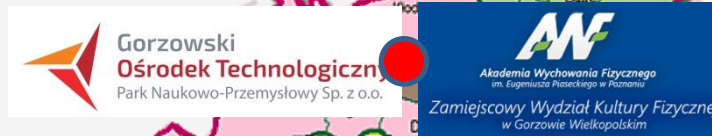
RIS 2015



LSI
LUBUSKA
SIĘĆ
INNOWACJI

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Sieć Innowacji



Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Sieć Innowacji

CZYM JEST LUBUSKA SIEĆ INNOWACJI?

- Partnerstwo i Stowarzyszenie MŚP,
- 50 innowacyjnych podmiotów, 27 osób fizycznych reprezentujących świat biznesu i nauki.
- Współpraca z uczelniami wyższymi, parkami technologicznymi i centrami innowacji.
- Aktywne wyszukiwanie innowacyjnych projektów,
- Platforma komunikacji pomiędzy MŚP, parkami technologicznymi oraz centrami innowacji,
- Model Lubuskiej Edukacji Dualnej, w tym współpraca przy rozwoju Klubu Młodego Wynalazcy.
- LED 2.0 - promocja nauk przyrodniczo – technicznych oraz przedsiębiorczości i innowacji wśród młodzieży.

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Sieć Innowacji



Bońkowsky



Radność z jazdy



PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY
UNIwersYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO



PUE
Sp. z o.o.
Sp.k.

SaunaPark



ITEO GREEN



Zielony Horyzont
grupa Bachalski



eurotech

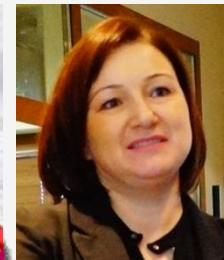
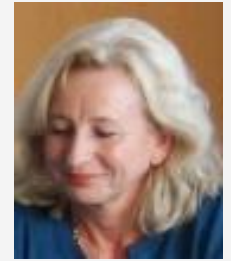
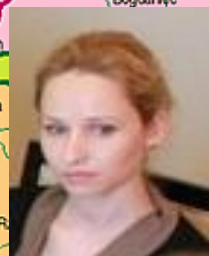
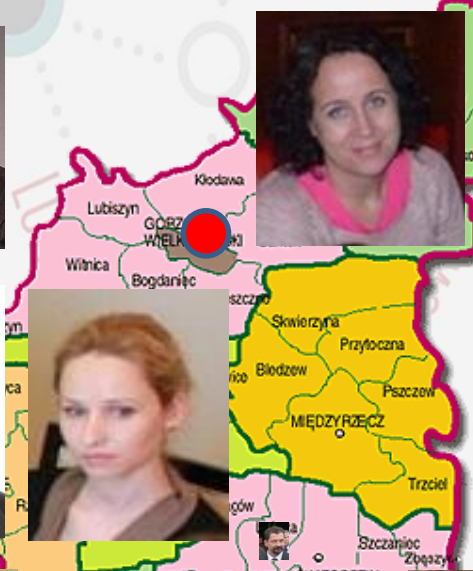


EPD




Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Sieć Innowacji



Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Sieć Innowacji

																		
IA																VIIA	VIIIA	
I																17	18	
1	H	IIA															H	He
	1	2															1	2
2	Li	Be															F	Ne
	3	4															9	10
3	Na	Mg	IIIB	IVB	VB	VIB	VII B	VIII B			IB	II B	Al	Si	P	S	Cl	Ar
	11	12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
	55	56	57	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	110	111	112	113	114	115	116	117	118
	87	88	89	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118

EkoSystem Innowacji

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Sieć Innowacji

Działalność statutowa – wspieranie innowacyjnych przedsiębiorstw 2016 -2017 r.

- EkoSystem Innowacji – kompleksowy system wsparcia innowacyjnych procesów w MMŚP.
- Przygotowywanie projektów B+R, badania w zakresie opinii o innowacyjności, audyty technologiczne, biznes plany.
- Konferencje pod hasłem Biznes – Edukacja – Nauka.
- Monografia naukowa: „Zielona Gospodarka to Zdrowie i Jakość Życia”

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Sieć Innowacji

Zielona Gospodarka to Zdrowie i Jakość Życia

Przegląd badań i wdrożeń
w ramach Regionalnych Inteligentnych Specjalizacji
Województwa Lubuskiego

Zielona Gospodarka to Zdrowie i Jakość Życia



www.LubuskaSiecInnowacji.pl

ISBN 978-83-946380-0-9



Wydawnictwo Lubuska Sieć Innowacji

Patrzemy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Sieć Innowacji

**Działalność statutowa – rozwijanie, wdrażanie i promowanie
Lubuskiej Edukacji Dualnej 2.0 – 2016 – 2017 r.**

- Programowanie i rozwój Klubu Młodego Wynalazcy.
- Autorskie programy w KMW:
 - Innowacyjne źródła energii.
 - Nauka bez oGRANICzeń – wspólne zajęcia laboratoryjne dla uczniów z Polski i Niemiec.
 - Bez granic: nauka – praca – życie.
 - Projekty edukacyjne w ramach Polsko-Niemieckiej Współpracy Młodzieży.
- Akademia Wynalazcy.
- Szkolenia z obsługi i programowania CNC – wspólnie z PNT UZ

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Sieć Innowacji



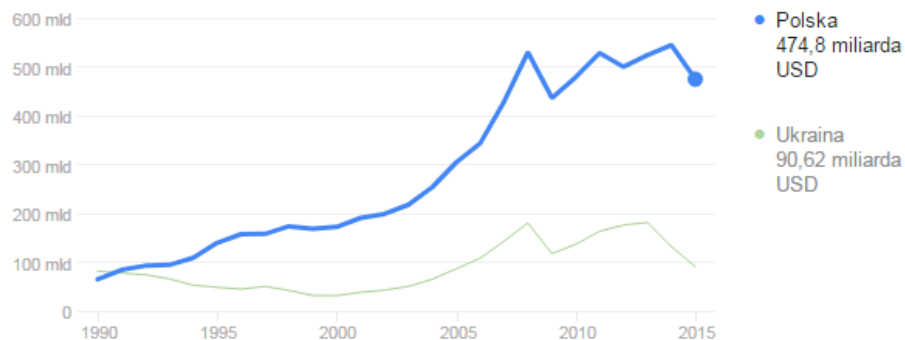
LUBUSKA EDUKACJA DUALNA 2.0

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Edukacja Dualna 2.0

Polska / Produkt Krajowy Brutto

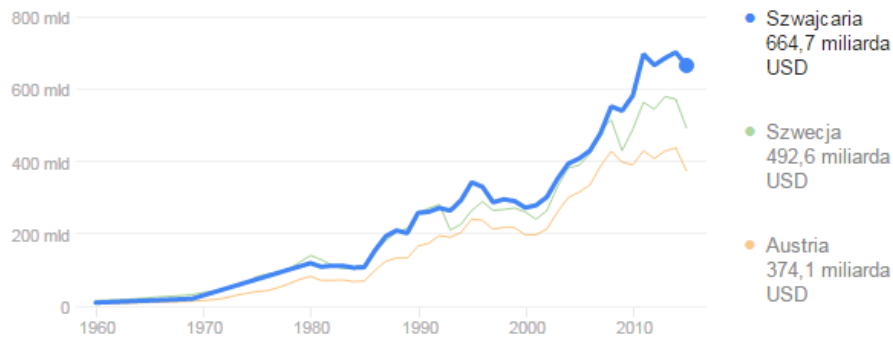
474,8 miliarda USD (2015)



Ludność – 38 mln zł.

Szwajcaria / Produkt Krajowy Brutto

664,7 miliarda USD (2015)



Ludność – 8 mln zł.

Patrzemy poza HORYZONT 2020.

Co za 20 lat?

**Jakie konsekwencje
IV Rewolucji przemysłowej?**

IV Rewolucja przemysłowa.

- I Rewolucja przemysłowa – Era pary
- II Rewolucja przemysłowa – Era elektryczności
- III Rewolucja przemysłowa – Era komputerów
- IV Rewolucja przemysłowa – Era współistnienia maszyn i ludzi (stopniowe uzależnianie od maszyn).

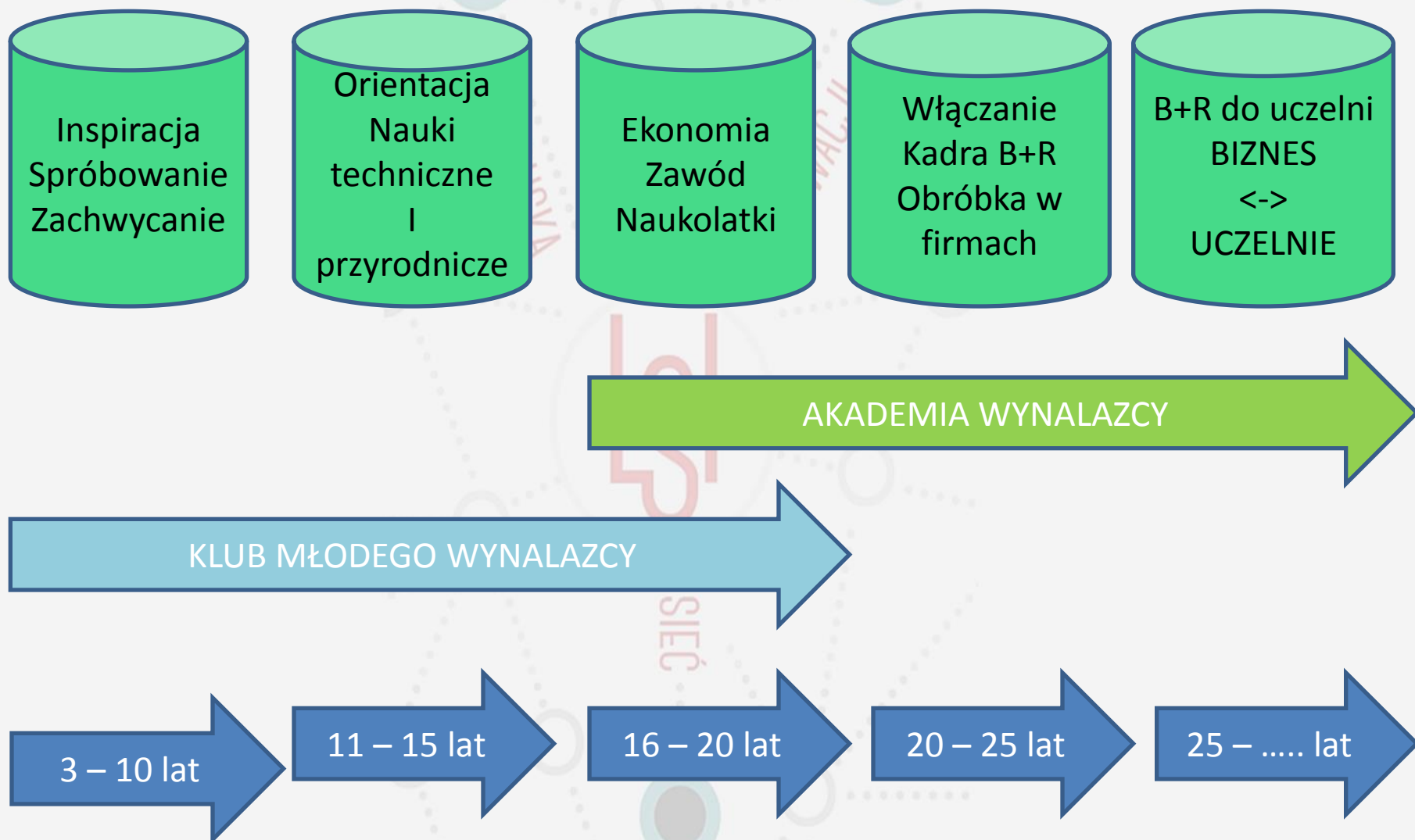
Lubuska Edukacja Dualna 2.0

Konsekwencje IV Rewolucja przemysłowa.

- Zwiększanie wydajności pracy
- Zmniejszanie kosztów pracy
- Zanikanie zawodów, w których praca maszyn jest tańsza.
- **Zmiany formy oraz kierunków edukacji.**
- **Doprecyzowanie: Myślę więc jestem – Rozumiem więc będę.**
- **Edukacja przez całe życie!**

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Edukacja Dualna 2.0



Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Edukacja Dualna 2.0

Innowacyjny model łączący różne etapy edukacji za pomocą zajęć praktycznych.

Wiek uczestników: 3 – 10 lat:

- Inspirowanie dzieci.
- Umożliwienie praktycznego „spróbowania” różnych doświadczeń.
- Zachwywanie otaczającą przyrodą.
- Jakościowe podejście do edukacji nauk przyrodniczych i technicznych.
- Pokazanie znaczenia nauk przyrodniczych.
- Promowanie nauk ścisłych w klasach 0-3.

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Edukacja Dualna 2.0

Innowacyjny model łączący różne etapy edukacji za pomocą zajęć praktycznych.

Wiek uczestników 11 – 15 lat:

- Wprowadzenie elementu „ilościowego” do oceny zjawisk przyrodniczych.
- Budowanie orientacji zawodowej.
- Zwiększenie świadomości wyboru przyszłego zawodu.
- Promowanie kierunków technicznych i nauk przyrodniczych.
- Praktyczna nauka algorytmizowania.

Patrzemy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Edukacja Dualna 2.0

Innowacyjny model łączący różne etapy edukacji za pomocą zajęć praktycznych.

Cele:

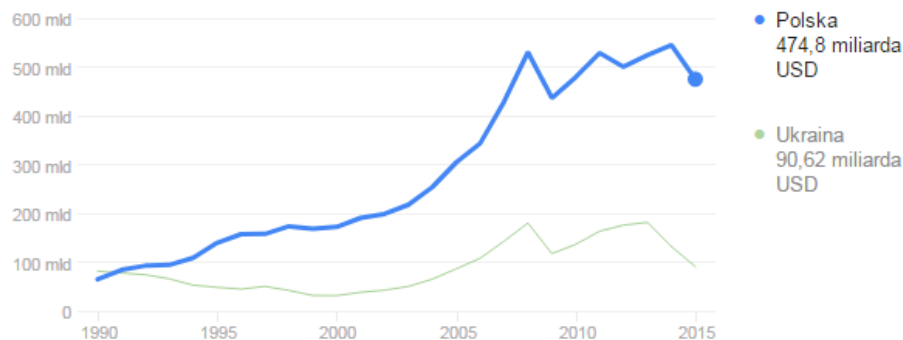
- Zwiększenie świadomości wyboru przyszłego zawodu – orientacja zawodowa.
- Określenie ścieżki edukacji.
- Trafny wybór szkoły średniej.

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Edukacja Dualna 2.0

Polska / Produkt Krajowy Brutto

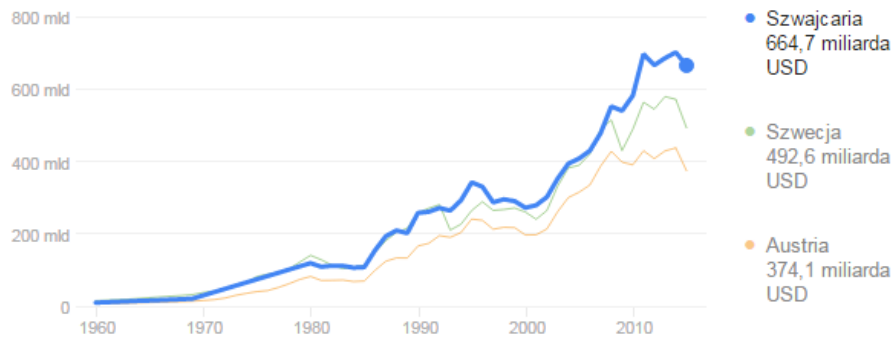
474,8 miliarda USD (2015)



Ludność – 38 mln zł.

Szwajcaria / Produkt Krajowy Brutto

664,7 miliarda USD (2015)



Ludność – 8 mln zł.

Patrzemy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Edukacja Dualna 2.0

Innowacyjny model łączący różne etapy edukacji za pomocą zajęć praktycznych.

Wiek uczestników 16 – 20 lat:

- Uzupełnienie teoretycznej nauki przedmiotów przyrodniczych o element eksperymentu.
- Wprowadzenie elementów ekonomii w ocenie wyników doświadczeń przyrodniczych i technicznych.
- Włączanie młodzieży do projektów badawczych (realizowanych przez uczelnie i firmy).
- Promowanie naukolatków.

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Edukacja Dualna 2.0

Innowacyjny model łączący różne etapy edukacji za pomocą zajęć praktycznych.

Cele:

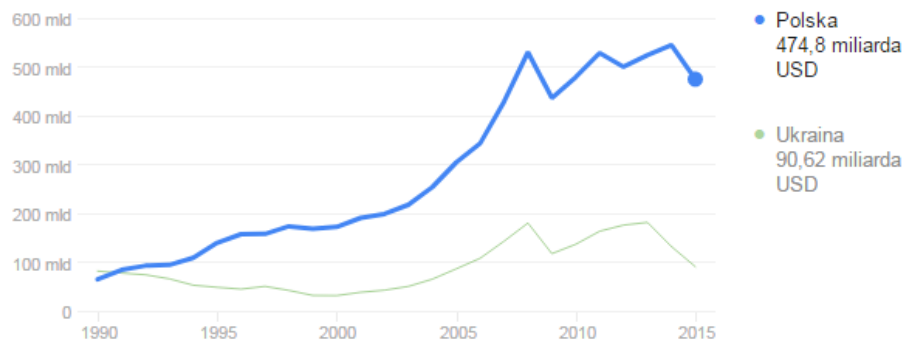
- Określenie indywidualnej ścieżki edukacji wyższej.
- Decyzja o wyborze kierunku studiów.
- Świadomy wybór WYDZIAŁU uczelni wyższej.

Patrzemy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Edukacja Dualna 2.0

Polska / Produkt Krajowy Brutto

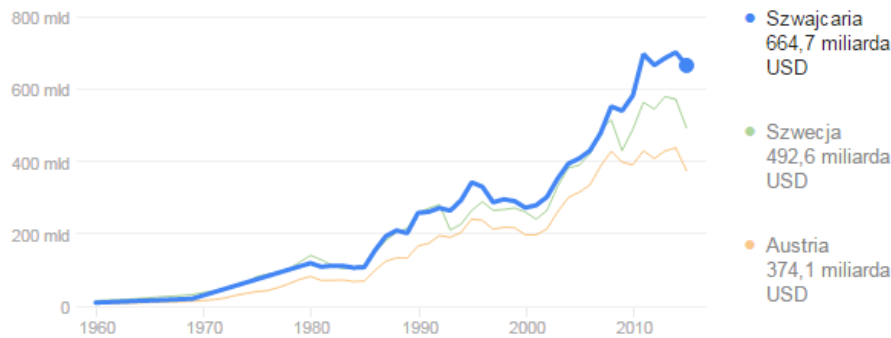
474,8 miliarda USD (2015)



Ludność – 38 mln zł.

Szwajcaria / Produkt Krajowy Brutto

664,7 miliarda USD (2015)



Ludność – 8 mln zł.

Patrzemy poza HORYZONT 2020.

Lubuska Sieć Innowacji

Niż demograficzny.

Przekleństwo czy szansa?

Patrzemy poza HORYZONT 2020.

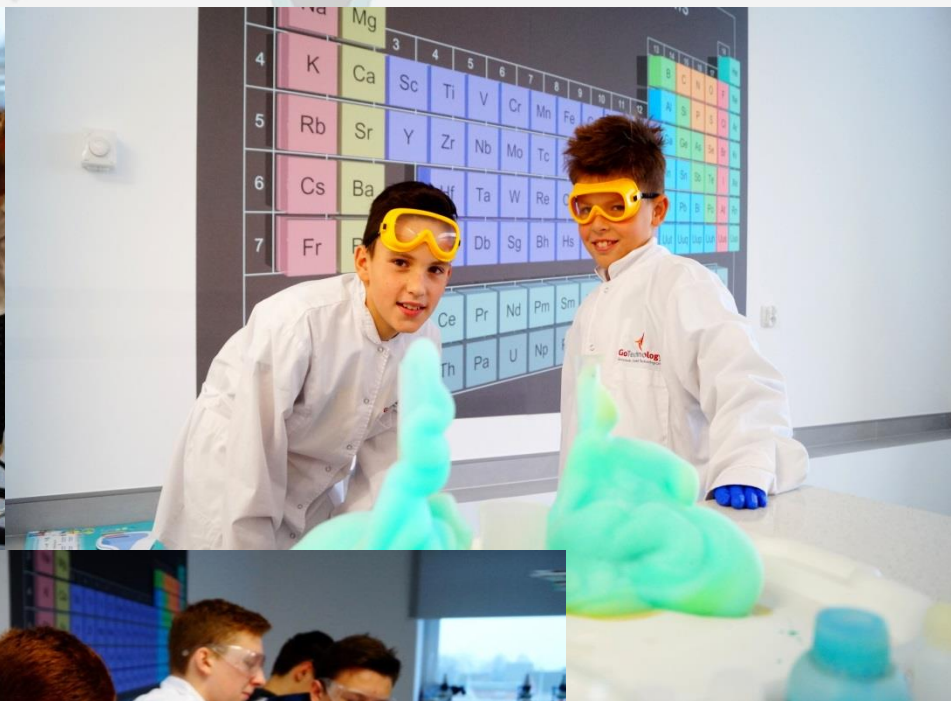
Lubuska Sieć Innowacji



LUBUSKA EDUKACJA DUALNA 2.0

Patrzymy poza HORYZONT 2020.

Patrzmy wspólnie poza HORYZONT 2020!!!



p.gramza@lubuskasiecinnowacji.pl