

# **System transferu wiedzy do praktyki rolniczej na przykładzie Niemiec (Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft - KTBL)**

**Dr inż. Tomasz Kondraszuk  
Dr inż. Andrzej Parzonko  
Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw,  
Wydział Nauk Ekonomicznych, SGGW**



## Plan wystąpienia :

1. Dlaczego tu jesteśmy?

2. Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki rolniczej w Polsce?

- Czy mamy **co** transferować?
- Czy wiemy **jak** to efektywnie robić?

3. Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich w zakresie tworzenia i upowszechniania wiedzy w rolnictwie?

4. Czy kierunek wyznaczony przez KTBL jest właściwy (prezentacja systemu KTBL – wybrane elementy)?

5. Pytania i dyskusja.



# Dlaczego tu jesteśmy?

## Przesłanki organizacyjne

Grant NCN:  
Rachunek kosztów  
w rolnictwie

Brak parametrów  
(norm i  
normatywów)

Poszukiwanie  
możliwości  
rozwiązania problemu

Rozwiązania  
niemieckie –system  
KTBL

Przygotowanie wspólnego projektu:  
SGGW+ IERiGŻ + MRiGŻ+..+KTBL

## Przesłanki merytoryczne

Wiedza jako kluczowy  
czynnik rozwoju

Rolnicy potrzebują  
konkretnych parametrów

ARiMR ocenia i wartościuje  
działania rolników

MRiRW broni interesów  
polskiego rolnictwa

Nauka i dydaktyka oczekuje  
szczegółowych parametrów

Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

Pytania i dyskusja



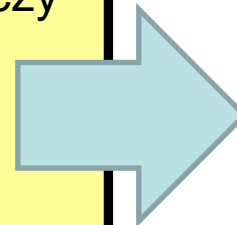
1. Czy teza prof. L. Balcerowicza jest ciągle słuszna, że „**lepiej pieniądze przeznaczać na drogi niż na polską naukę**”
2. **Działalność Instytutów Badawczych** (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2010 r.) „**prowadzi badania naukowe i prace rozwojowe ukierunkowane na ich wdrożenie i zastosowanie w praktyce (...)**. Do podstawowej działalności instytutu należy:
  - 1) prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych;
  - 2) **przystosowywanie wyników badań naukowych i prac rozwojowych do potrzeb praktyki;**
  - 3) wdrażanie wyników badań naukowych i prac rozwojowych.
3. **Działalność Uczelni Rolniczych (Prawo o SW art. 6. 1.)**  
Uczelnia ma w szczególności prawo do:
  - 2) współpracy z innymi jednostkami akademickimi i naukowymi, w tym zagranicznymi, w realizacji badań naukowych i prac rozwojowych;
4. **Ośrodki Doradztwa Rolniczego i pozostałe jednostki doradcze**



Jak wygląda sytuacja w praktyce

# Instytuty badawcze

- Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w Warszawie- PIB
- Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie -PIB
- Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu - PIB
- Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach -PIB
- Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB
- Instytut Zootechniki w Krakowie - PIB
- Państwowy Instytut Weterynaryjny w Puławach - PIB
- Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach
- Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
- Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich



## Zakres prowadzonych badań:

1. Czym kierują się przy wyborze tematów badawczych?
2. Czy korzystają z wyników innych instytutów badawczych?
3. Czy współpracują z uczelniami rolniczymi?
4. W jaki sposób upowszechniana jest gromadzona wiedza?
5. Czy współpracują z ODR lub innymi instytucjami doradczymi?

.....

# Uczelnie rolnicze

- Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
- Akademia Rolnicza w Lublinie
- Akademia Rolnicza w Poznaniu
- Akademia Rolnicza w Szczecinie
- Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
- Akademia Rolnicza we Wrocławiu
- Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich w Bydgoszczy

## Zakres prowadzonych badań i dydaktyki:

- .....
1. Stopień wykorzystania badań w dydaktyce ?
  2. Rola i znaczenie praktyki w zdobywaniu wiedzy ?
  3. Powiązanie programu zajęć dydaktycznych z praktykami studenckimi ?
  4. Formalno-prawne ograniczenia prowadzenia badań ?
  5. Kariera naukowa a osiągnięcia wdrożeniowe w praktyce?

Nasze spostrzeżenia

Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

Pytania i dyskusja



## W chwili obecnej istnieje pilna potrzeba :

1. Koordynacji prowadzonych badań w ramach instytutów i uczelni rolniczych.
2. Wprowadzenia praktycznej i ekonomicznej oceny wyników badań.
3. Ukierunkowania badań i dydaktyki na „przyszłość”.
4. Doskonalenia metod transferu zgromadzonej wiedzy do praktyki.
5. Pogłębienia związków dydaktyki i praktyki w działalności uczelni.
6. Analizy możliwości wykorzystania doświadczeń zagranicznych.

Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

Pytania i dyskusja



# System transferu wiedzy realizowany przez Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (KTBL)

(Kuratorium d.s. Techniki i Budownictwa Rolniczego)



Misja KTBL

**„Tworzenie i transfer wiedzy dla efektywnego rolnictwa”**



## Przesłanki funkcjonowania KTBL

Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

Pytania i dyskusja

1. „Obszary wiejskie potrzebują przyszłościowego rolnictwa”
2. „Polityka może kształtować się tylko wtedy, gdy ma informacje, na których może polegać”.
3. „Przyszłość należy do silnej sieci współpracy (badania-projekty wdrożeniowe – praktyka)”.
4. „Tylko dojrzałe i rzetelne informacje doradców rolnych przydają się rolnikom”.
5. „Rzetelne fachowe informacje to najlepsza pomoc podczas żniw”.
6. „Rzetelne wykształcenie jest płodną ziemią, na której wyrastają dobrzy rolnicy”.

Źródło: [www.ktbl.de](http://www.ktbl.de)



## Podstawowe zadania realizowane przez KTBL

Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

Pytania i dyskusja

1. Opracowywanie i publikowanie danych dla potrzeb planowania w gospodarstwach rolniczych.
2. Ocena nowych technologii produkcji roślinnej, zwierzęcej i pozyskiwania energii odnawialnej.
3. Opisywanie aktualnego stanu wiedzy i określenie dobrych praktyk rolniczych.
4. Przyczynianie się do rozwoju wymiany wiedzy rolniczej na szczeblu krajowym i międzynarodowym.
5. Harmonizowanie różnych interesów, na przykład, między rolnictwem i ochroną środowiska, lub między rządem a regionami (województwami).
6. Tworzenie platformy dyskusyjnej i roboczej dla nauki, doradztwa w zakresie zarządzania i praktyk w agrobiznesie.
7. Inicjowanie i koordynacja projektów badawczych.



## Wybrane tematy badań realizowane przez KTBL w 2011 roku

Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

Pytania i dyskusja

1. **agriXchange - wspólny system wymiany danych dla systemów rolniczych**
2. **Nakłady pracy w gospodarstwie rolniczym**
3. **Zapewnienie jakości dla danych KTBL**
4. **Koszty ogólne w gospodarstwie rolniczym**
5. **Standardowa produkcja i nadwyżka bezpośrednia 2010/11**
6. **Zrównoważona produkcja w ogrodnictwie**
7. **Odnawialne źródła energii**
8. **Zrównoważona produkcja biogazu w Niemczech**
9. **Wykorzystanie ciepła odpadowego w rolnictwie**
10. **Rolnictwo precyzyjne**
11. **Lokalizacja gospodarstw i kontrola zanieczyszczeń**
12. **Analizy kosztów i korzyści środków redukcji emisji amoniaku**
13. **Rolnictwo ekologiczne**
14. **ltp.**



Dlaczego tu  
jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny  
transferu wiedzy do  
praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać  
z doświadczeń  
niemieckich

Prezentacja systemu  
KTBL.

Pytania i dyskusja



# Wariant rachunku kosztów z uwzględnieniem metodyki KTBL

Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

Pytania i dyskusja



## Podstawowe założenia rachunku kosztów w rolnictwie

- Na etapie planowania i podejmowania decyzji kluczowe znaczenie mają koszty zmienne i stałe (częściowo zmienne, częściowo stałe, skokowo stałe).
- Podział kosztów powinien odbywać się w powiązaniu z analizą zmienności odpowiednich zasobów, tworzących potencjał produkcyjny.
- W rachunku należy uwzględnić koszty alternatywne posiadanych czynników produkcji.
- Dla przeprowadzenia rachunku konieczne są normy i normatywy odpowiadające na pytanie „jak być powinno?”, aby na ich podstawie można sformułować odpowiedź na pytanie „jak będzie?”.
- Wyodrębnianie kosztów stałych i zmiennych odbywać się powinno metodą studiów technologicznych (metoda inżynierska).
- Najważniejsze na etapie planowania jest procesowe podejście do działalności rolniczej. Według KTBL należy wydzielić w procesie produkcji cztery podstawowe etapy (uprawa; składowanie i konserwacja; uszlachetnianie i sprzedaż (urynkowanie); utylizacja odpadów).

## Koszty całkowite

Koszty bezpośrednie	Koszty wykonania pracy			Koszty za powierzchnię	Koszty za budynek	Koszty prawne	Koszty ogólne
	Koszty usługi	Koszty mechanizacji	Koszty robocizny				

--	--	--	--	--	--	--	--







## Koszty całkowite

Koszty bezpośrednie	Koszty wykonania pracy			Koszty za powierzchnię	Koszty za budynek	Koszty prawne	Koszty ogólne
	Koszty usługi	Koszty mechanizacji	Koszty robocizny				
Bezpośrednie środki produkcji	Praca najemna	<i>Amortyzacja</i>					
Pozostałe koszty bezpośrednie	Oprocentowanie	Paliwo, oleje, itp..					
Oprocentowanie	<b>Kalkulacja odsetek</b>	Naprawy					
<b>Kalkulacja odsetek</b>		<i>Konserwacja</i>					
		<i>Ubezpieczenie</i>					
		<i>Techn. nadzór</i>					
		<i>Podatki</i>					
		Czynsz					
		Leasing					
		<i>Oprocentowanie</i>					
		<b>Kalkulacja odsetek</b>					

## Koszty całkowite

Koszty bezpośrednie	Koszty wykonania pracy			Koszty za powierzchnię	Koszty za budynek	Koszty prawne	Koszty ogólne
	Koszty usługi	Koszty mechanizacji	Koszty robocizny				
Bezpośrednie środki produkcji	Praca najemna	<i>Amortyzacja</i>	<i>Wynagrodzenie za siłę roboczą zatrudnioną na stałe</i>				
Pozostałe koszty bezpośrednie	Oprocentowanie	Paliwo, oleje, itp..	Wynagrodzenie sezonowe za siłę roboczą				
Oprocentowanie	<i>Kalkulacja odsetek</i>	Naprawy	<i>Kalkulacja wynagrodzeń dla siły roboczej zat. na stałe własnej</i>				
<i>Kalkulacja odsetek</i>		<i>Konserwacja</i>	Oprocentowanie				
		<i>Ubezpieczenie</i>	<i>Kalkulacja odsetek</i>				
		<i>Techn. nadzór</i>					
		<i>Podatki</i>					
		<i>Czynsz</i>					
		<i>Leasing</i>					
		<i>Oprocentowanie</i>					
		<i>Kalkulacja odsetek</i>					

## Koszty całkowite

Koszty bezpośrednie	Koszty wykonania pracy			Koszty za powierzchnię	Koszty za budynek	Koszty prawne	Koszty ogólne
	Koszty usługi	Koszty mechanizacji	Koszty robocizny				
Bezpośrednie środki produkcji	Praca najemna	<i>Amortyzacja</i>	<i>Wynagrodzenie za siłę roboczą zatrudnioną na stałe</i>	<i>Dzierżawa</i>			
Pozostałe koszty bezpośrednie	Oprocentowanie	Paliwo, oleje, itp..	Wynagrodzenie sezonowe za siłę roboczą	<i>Kalkulacja dzierżawy</i>			
Oprocentowanie	<i>Kalkulacja odsetek</i>	Naprawy	<i>Kalkulacja wynagrodzeń dla siły roboczej zat. na stałe własnej</i>	<i>Podatek rolny</i>			
<i>Kalkulacja odsetek</i>		<i>Konserwacja</i>	Oprocentowanie	<i>Scalanie gruntów / obciążenia wodą</i>			
		<i>Ubezpieczenie</i>	<i>Kalkulacja odsetek</i>	<i>Drenaż / ulepszanie gruntów / drogi</i>			
		<i>Techn. nadzór</i>					
		<i>Podatki</i>					
		<i>Czynsz</i>					
		<i>Leasing</i>					
		<i>Oprocentowanie</i>					
		<i>Kalkulacja odsetek</i>					

## Koszty całkowite

Koszty bezpośrednie	Koszty wykonania pracy			Koszty za powierzchnię	Koszty za budynek	Koszty prawne	Koszty ogólne
	Koszty usługi	Koszty mechanizacji	Koszty robocizny				
Bezpośrednie środki produkcji	Praca najemna	<i>Amortyzacja</i>	<i>Wynagrodzenie za siłę roboczą zatrudnioną na stałe</i>	<i>Dzierżawa</i>	<i>Amortyzacja</i>		
Pozostałe koszty bezpośrednie	Oprocentowanie	Paliwo, oleje, itp..	Wynagrodzenie sezonowe za siłę roboczą	<i>Kalkulacja dzierżawy</i>	<i>Utrzymanie</i>		
Oprocentowanie	<i>Kalkulacja odsetek</i>	Naprawy	<i>Kalkulacja wynagrodzeń dla siły roboczej zat. na stałe własnej</i>	<i>Podatek rolny</i>	<i>Ubezpieczenie</i>		
<i>Kalkulacja odsetek</i>		<i>Konserwacja</i>	Oprocentowanie	<i>Scalanie gruntów / obciążenia wodą</i>	<i>Czynsz</i>		
		<i>Ubezpieczenie</i>	<i>Kalkulacja odsetek</i>	<i>Drenaż / ulepszenie gruntów / drogi</i>	<i>Kalkulacja czynszu</i>		
		<i>Techn. nadzór</i>			<i>Oprocentowanie</i>		
		<i>Podatki</i>			<i>Kalkulacja odsetek</i>		
		<i>Czynsz</i>					
		<i>Leasing</i>					
		<i>Oprocentowanie</i>					
		<i>Kalkulacja odsetek</i>					

## Koszty całkowite

Koszty bezpośrednie	Koszty wykonania pracy			Koszty za powierzchnię	Koszty za budynek	Koszty prawne	Koszty ogólne
	Koszty usługi	Koszty mechanizacji	Koszty robocizny				
Bezpośrednie środki produkcji	Praca najemna	<i>Amortyzacja</i>	<i>Wynagrodzenie za siłę roboczą zatrudnioną na stałe</i>	<i>Dzierżawa</i>	<i>Amortyzacja</i>	<i>Amortyzacja</i>	
Pozostałe koszty bezpośrednie	Oprocentowanie	Paliwo, oleje, itp..	Wynagrodzenie sezonowe za siłę roboczą	<i>Kalkulacja dzierżawy</i>	<i>Utrzymanie</i>	<i>Oprocentowanie</i>	
Oprocentowanie	<i>Kalkulacja odsetek</i>	Naprawy	<i>Kalkulacja wynagrodzeń dla siły roboczej zat. na stałe własnej</i>	<i>Podatek rolny</i>	<i>Ubezpieczenie</i>	<i>Kalkulacja odsetek</i>	
<i>Kalkulacja odsetek</i>		<i>Konserwacja</i>	Oprocentowanie	<i>Scalanie gruntów / obciążenia wodą</i>	<i>Czynsz</i>	<i>Dzierżawa</i>	
		<i>Ubezpieczenie</i>	<i>Kalkulacja odsetek</i>	<i>Drenaż / ulepszenie gruntów / drogi</i>	<i>Kalkulacja czynszu</i>	<i>Kalkulacja dzierżawy</i>	
		<i>Techn. nadzór</i>			<i>Oprocentowanie</i>		
		<i>Podatki</i>			<i>Kalkulacja odsetek</i>		
		<i>Czynsz</i>					
		<i>Leasing</i>					
		<i>Oprocentowanie</i>					
		<i>Kalkulacja odsetek</i>					

Wyszczególnienie	ZINTEGROWANY SYSTEM RACHUNKU KOSZTÓW PRO <sup>C</sup>											
	Koszty normatywne „być powinno”			Koszty planowane „będzie”			Koszty rzeczywiste „jest”					
	R-m	Działalność			R-m	Działalność			R-m	Działalność		
		A	B	C		A	B	C		A	B	C
Wartość produkcji												
Koszty bezpośrednie	<i>Koncepcja TC, Kaizen, KANBAN</i>											
R-m koszty bezpośrednie	<i>Analiza odchyłeń kosztów bezpośrednich</i>											
NADWYŻKA bezpośrednia												
Koszty zmienne wykonania pracy	<i>Koncepcja TD ABC</i>											
R-m koszty zmienne	<i>Analiza odchyłeń kosztów zmiennych</i>											
NADWYŻKA brutto /DB/GM												
Koszty stałe wykonania pracy	<i>Koszty użyteczne (stabilizowane) wykonania pracy wg TDABC</i>											
NADWYŻKA ponad koszty bezpośrednie i koszty wykonania pracy	<i>Analiza odchyłeń (koszty bezużyteczne)</i>											
Pozostałe koszty ogólnoprodukcyjne -Budynków -Ziemi -Użytkowania praw	<i>Koszty użyteczne (stabilizowane) ogólnoprodukcyjne</i>											
NADWYŻKA ogólnoprodukcyjna	<i>Analiza odchyłeń (koszty bezużyteczne)</i>											
Koszty ogólnogospodarcze	<i>Koszty użyteczne (stabilizowane) ogólnogospodarcze</i>											
ZYSK/STRATA działalności gospodarczej	<i>Analiza odchyłeń (koszty bezużyteczne)</i>											

Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

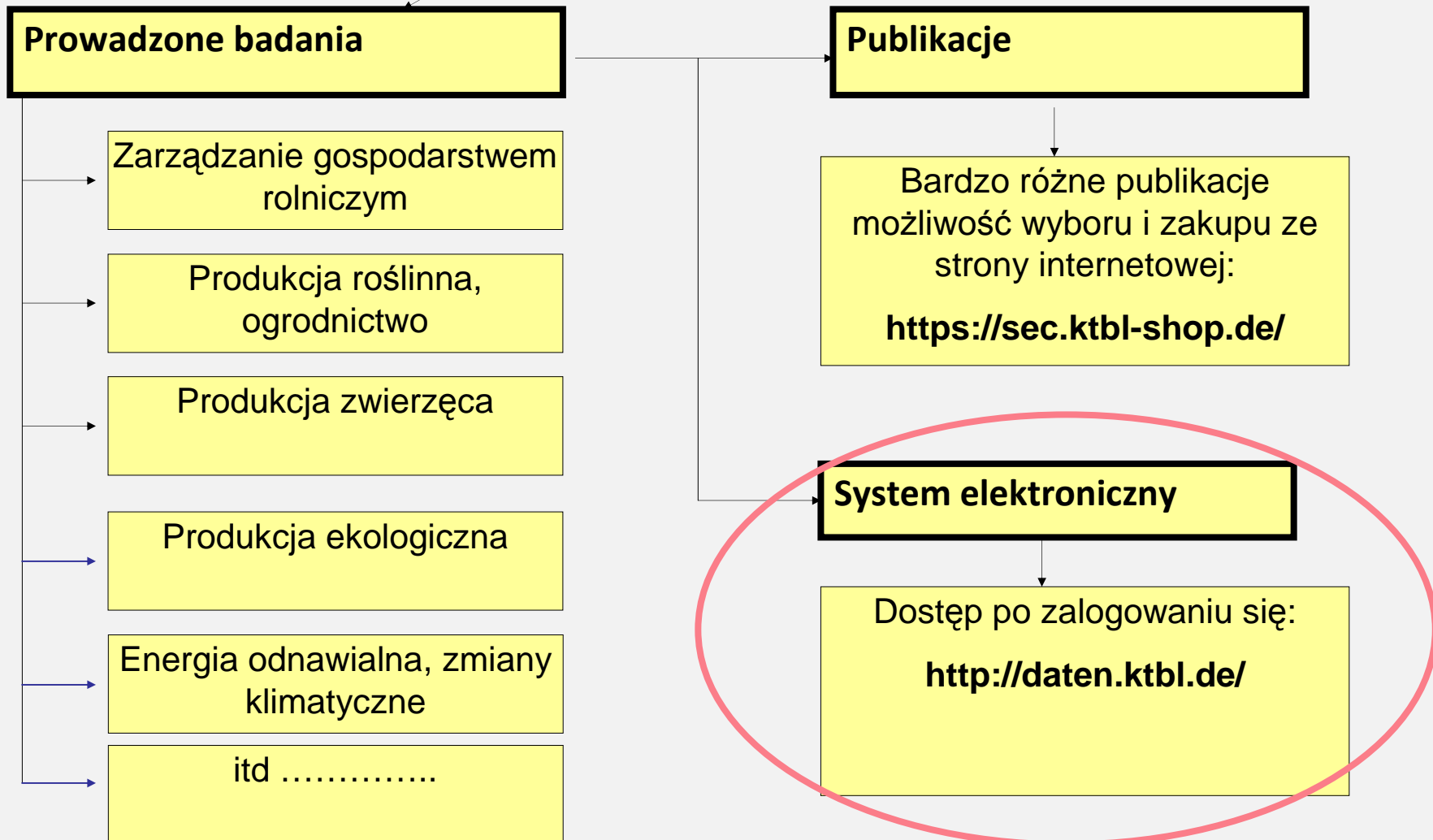
Pytania i dyskusja



# Wybrane elementy „systemu KTBL

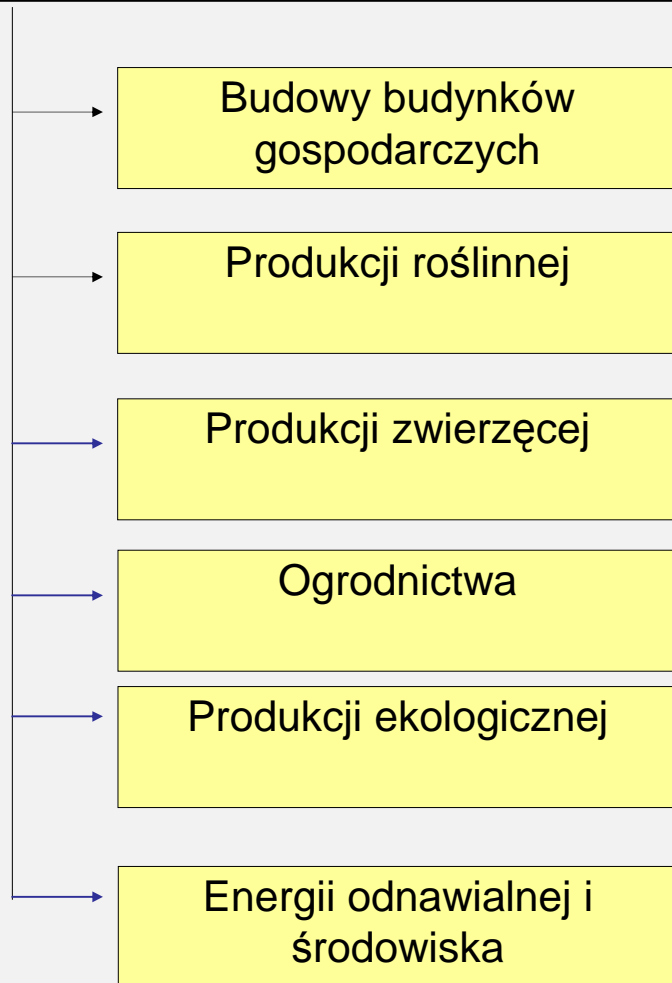
Uwaga zasadnicza – w prezentacji przedstawiony zostanie jedynie wycinek możliwości systemu KTBL. **Więcej będzie na konferencji** z udziałem pracowników KTBL planowanej w kwietniu 2012

# Sposób transferu wiedzy realizowany przez KTBL

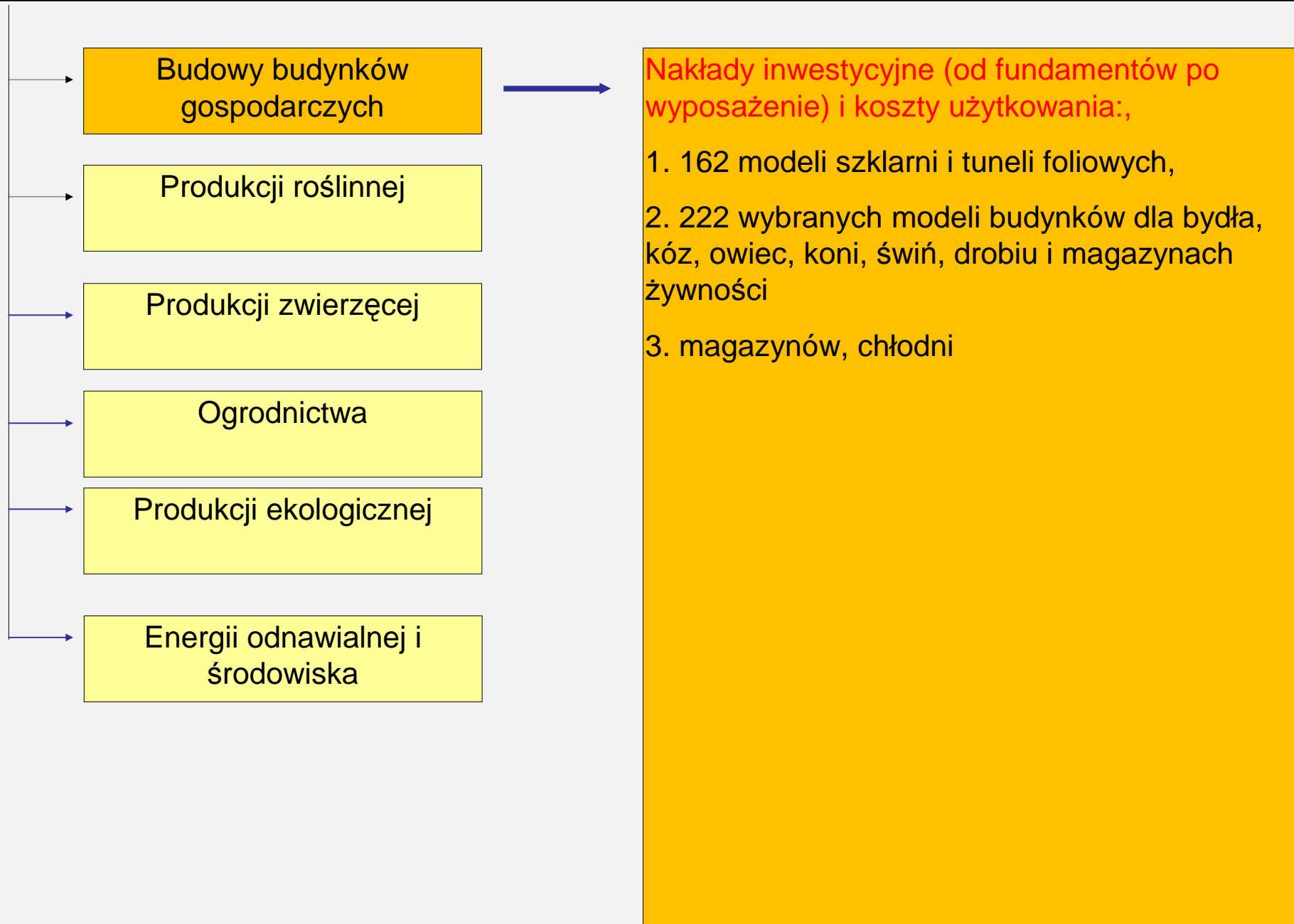




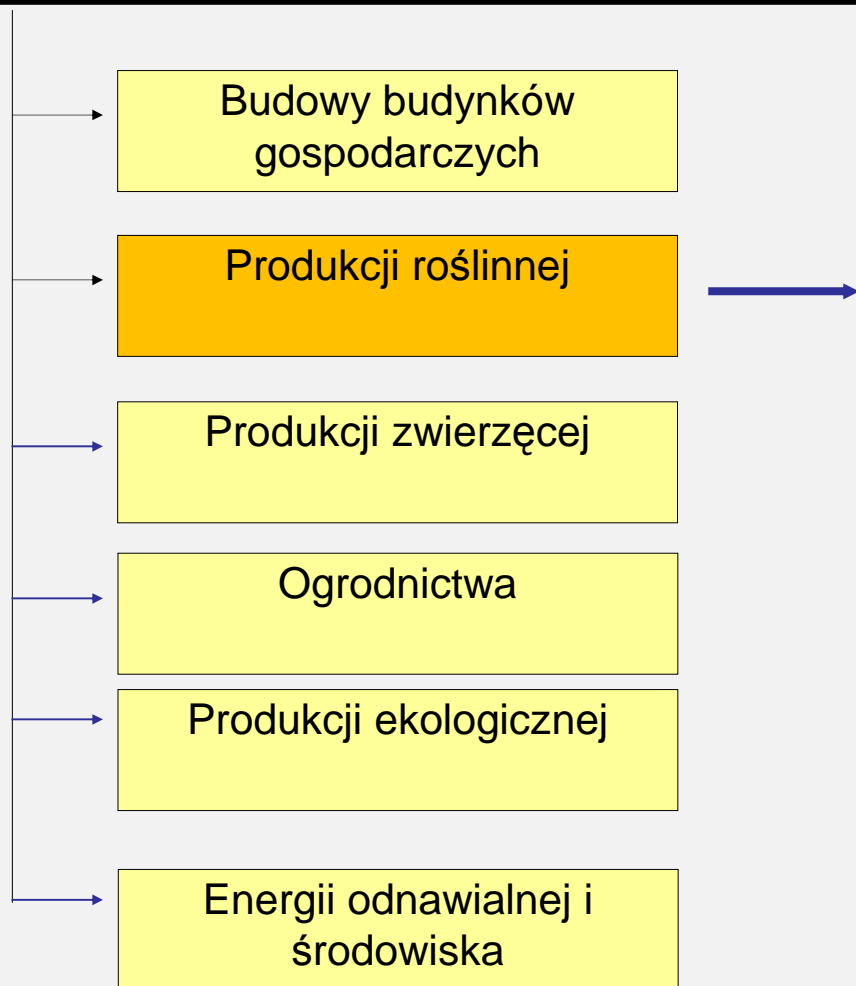
Po zalogowaniu się użytkownik ma dostęp do następujących danych szczegółowych dotyczących:



Po zalogowaniu się użytkownik ma dostęp do następujących danych szczegółowych dotyczących:

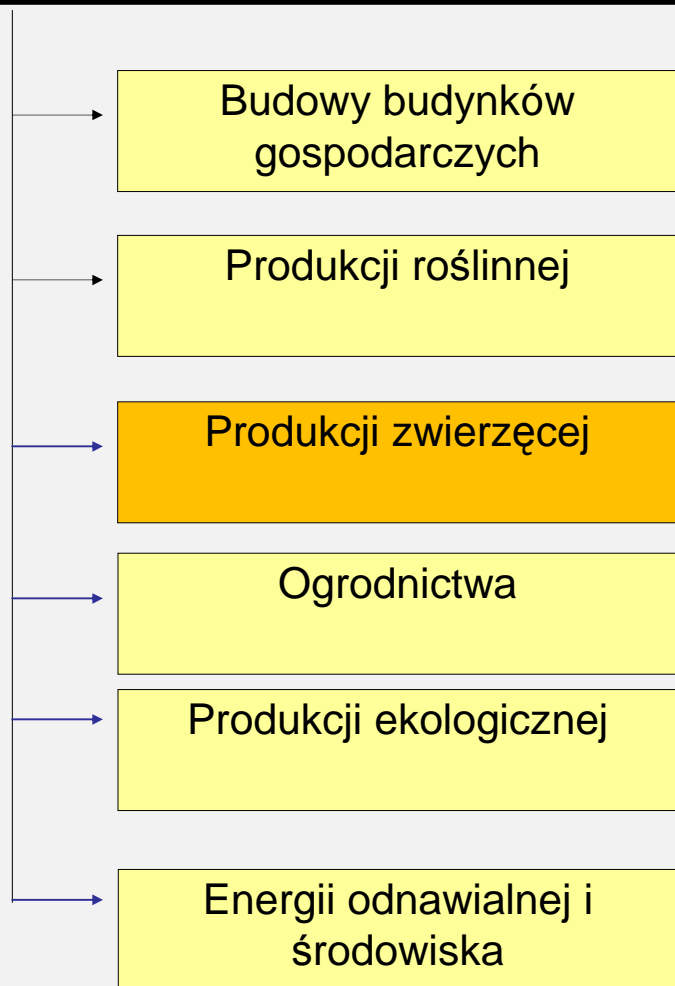


Po zalogowaniu się użytkownik ma dostęp do następujących danych szczegółowych dotyczących:



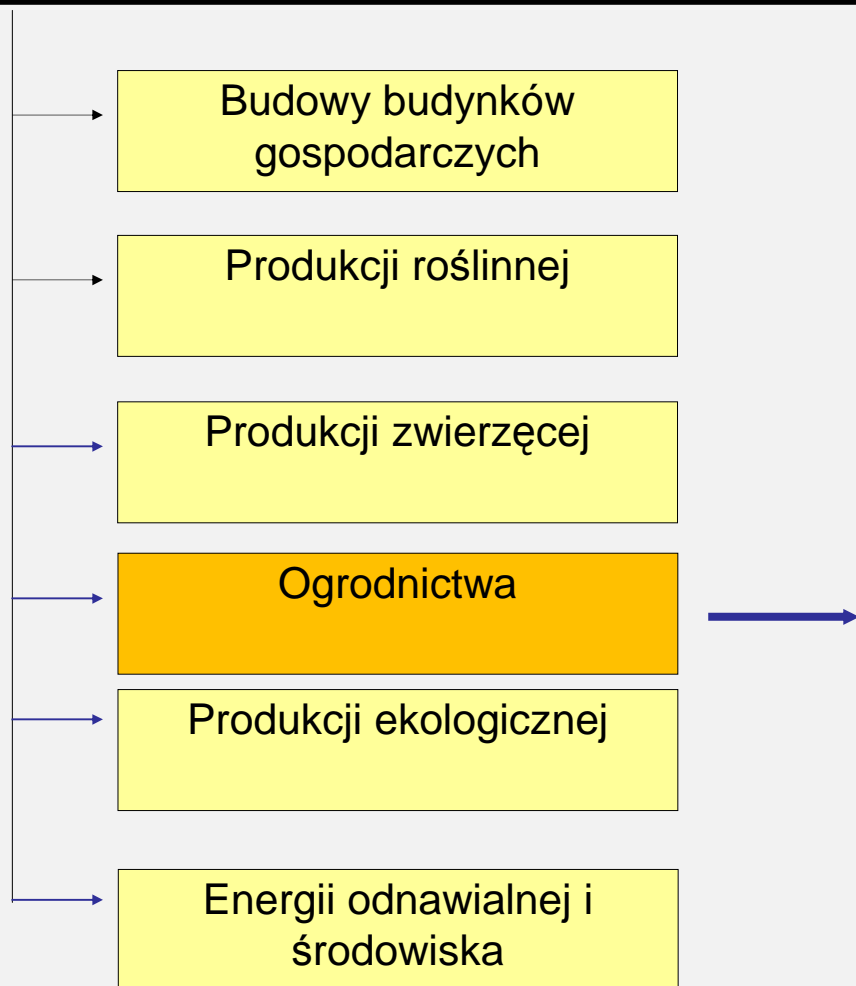
1. **Szczegółowe dane do planowania produkcji roślinnej** (koszty produkcji dla wybranej działalności w zależności od przyjętego poziomu produktywności, jakości gleb, wielkości pola, zestawu maszyn używanych do wykonania zabiegów uprawowych).
2. **Zapotrzebowanie na olej napędowy** w zależności wykonanego zabiegu uprawowego, zestawu maszyn, zwięzłości gleby, wielkości pola, odległości pola od ośrodka gospodarczego.
3. **Nakłady i koszty pracy** w zależności od wykonanego zabiegu uprawowego, zestawu maszyn, zwięzłości gleby, wielkości pola, odległości pola od ośrodka gospodarczego.
4. **Koszty użytkowania i utrzymania** (amortyzacji, napraw, paliwa) około 1400 maszyn
5. **Standardowe nadwyżki bezpośrednie** – regiony, lata

Po zalogowaniu się użytkownik ma dostęp do następujących danych szczegółowych dotyczących:



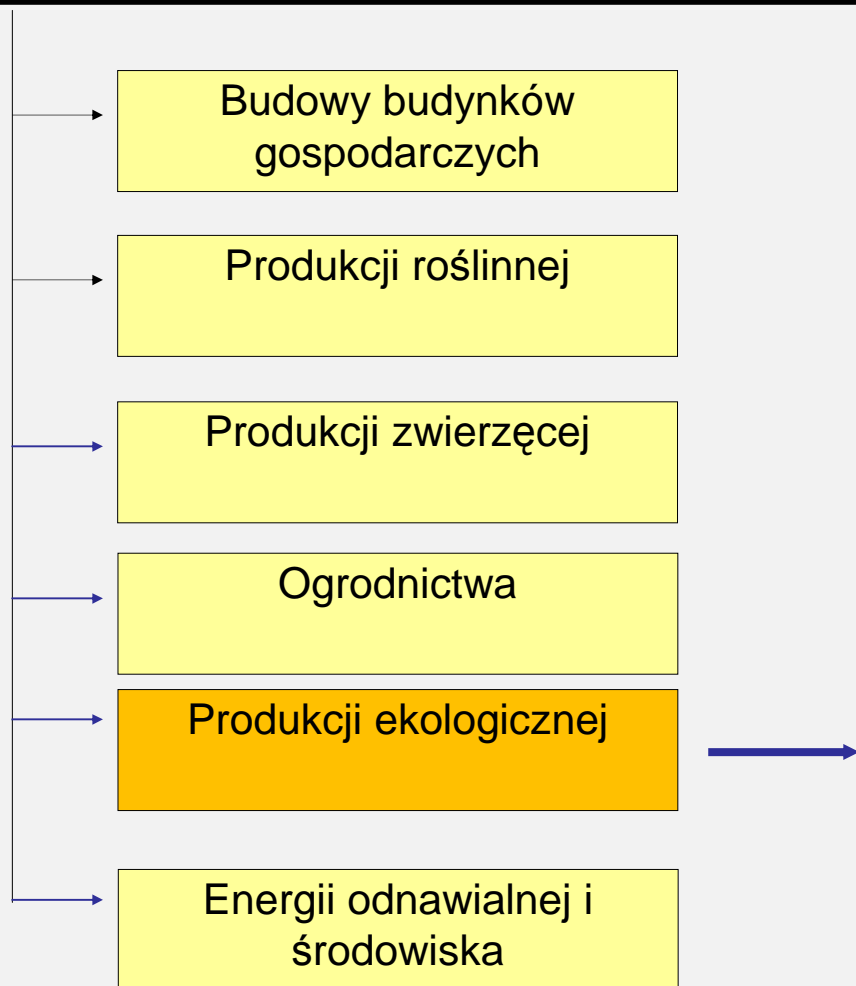
1. Szczegółowe dane do planowania produkcji zwierzęcej (koszty produkcji dla wybranej działalności w zależności od przyjętego poziomu produktywności, sposobu utrzymania zwierząt, itp.)
2. Przeliczanie zwierząt na jednostki przeliczeniowe (SD)
3. Szczegółowe parametry związane z normami „Dobrostanu zwierząt”. System opisuje i ocenia 139 sposobów utrzymania bydła, trzody chlewnej, drobiu i koni pod względem skutków dla środowiska i aspektów dobrostanu zwierząt.
4. Nawozy organiczne w produkcji zwierzęcej – skład, dawki w zależności od uprawianej rośliny, itp.

Po zalogowaniu się użytkownik ma dostęp do następujących danych szczegółowych dotyczących:



1. **Szczegółowe dane do planowania produkcji ogrodniczej** (koszty produkcji dla wybranej działalności w zależności od przyjętego poziomu produktywności, jakości gleb, wielkości pola, zestawu maszyn używanych do wykonania zabiegów uprawowych).
2. **Nakłady inwestycyjne** (od fundamentów po wyposażenie) **i koszty użytkowania** 162 modeli szklarni i tuneli foliowych.

Po zalogowaniu się użytkownik ma dostęp do następujących danych szczegółowych dotyczących:



1. Szczegółowe dane do planowania produkcji roślinnej w systemie ekologicznym (koszty produkcji dla wybranej działalności w zależności od przyjętego poziomu produktywności, jakości gleb, wielkości pola, zestawu maszyn używanych do wykonania zabiegów uprawowych).
2. Szczegółowe dane do planowania produkcji zwierzęcej w systemie ekologicznym (koszty produkcji dla wybranej działalności w zależności od przyjętego poziomu produktywności, sposobu utrzymania zwierząt, itp.)

Po zalogowaniu się użytkownik ma dostęp do następujących danych szczegółowych dotyczących:



1. Szczegółowe dane do planowania produkcji roślin energetycznych (koszty produkcji dla wybranej działalności w zależności od przyjętego poziomu produktywności, jakości gleb, wielkości pola, zestawu maszyn używanych do wykonania zabiegów uprawowych).
2. Szczegółowe dane do planowania produkcji biogazu

Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

Pytania i dyskusja



# Przykład – parametry dotyczące budynków inwentarskich



### Baukost 2.8

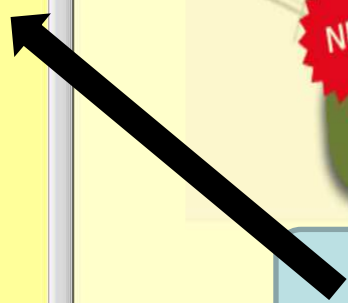
#### Gebäudemodelle

##### Milchkühe

- Liegeboxenlaufstall mit Spaltenboden
- Liegeboxenlaufstall planbefestigt
- Tiefstreustall
- Tretmiststall
- EG-öko, Liegeboxenlaufstall mit Spaltenboden
- EG-öko, Liegeboxenlaufstall planbefestigt
- EG-öko, Tiefstreustall
- EG-öko, Tretmiststall
- Kälber
- Jungrinder
- Mastrinder
- Mutterkühe
- Milchziegen, -schafe
- Lämmerproduktion
- Pferde
- Zuchtsauen
- Aufzuchtferkel
- Mastschweine
- Legehennen
- Masthähnchen
- Mastputen
- Hallen
- Fahrsilos

#### Eigene Modelle

Druckansicht



**Wbór gatunku zwierząt**

BAUKOST - Investitionsbedarf und Jahreskosten für landwirtschaftliche Betriebsgebäude - Windows Internet Explorer


http://daten.ktbl.de/baukost09/

mywebsearch | share.tv

Ulubione | Zagadka Miłosna Amalury - ... | Puzzle Hannah Montana Kol... | http--ec.europa.eu-agricult... | Agriculture and rural develo... | Agriculture and rural develo...

BAUKOST - Investitionsbedarf und Jahreskosten für l...

Wyskakujące okienko zablokowane. Aby zobaczyć to okienko lub opcje dodatkowe, kliknij tutaj...



**KTB**  
Kuratorium für Technik und  
Bauwesen in der Landwirtschaft

Baukost 2.7

Gebäudemodelle

- Milchkühe
  - Liegeboxenlaufstall mit Spaltenboden
  - Liegeboxenlaufstall planbefestigt
  - Tiefstreustall
  - Tretmiststall
  - EG-öko, Liegeboxenlaufstall mit Spaltenboden
  - EG-öko, Liegeboxenlaufstall planbefestigt
  - EG-öko, Tiefstreustall
  - EG-öko, Tretmiststall
- Kälber
- Jungrinder
- Mastbullen
- Mutterkühe
- Milchziegen, -schafe
- Lämmerproduktion
- Pferde
- Zuchtsauen
- Aufzuchtferkel
- Mastschweine
- Legehennen
- Masthähnchen

Modellauswahl

**Wybór sposobu utrzymania zwierząt, liczby stanowisk,**

Modellauswahl für Milchkühe

Vergl.-auswahl	Modellbeschreibung	Größe	Typ
<input type="checkbox"/>	Boxenlaufstall, zweireihig, 2x6 FGM, KF-Station, Spülkanäle, mit Auslauf, EG-ökokonform	58 Tierplätze	MV24001
<input type="checkbox"/>	Boxenlaufstall, zweireihig, 2x6 FGM, KF-Station, mobile Entmistung, mit Auslauf, EG-ökokonform	58 Tierplätze	MV25001
<input type="checkbox"/>	Boxenlaufstall, zweireihig, 2x6 FGM, KF-Station, Schieberentmistung, mit Auslauf, EG-ökokonform	58 Tierplätze	MV26001
<input type="checkbox"/>	Boxenlaufstall, zweireihig, 2x6 FGM, KF-Station, Spülkanäle	64 Tierplätze	MV20001
<input type="checkbox"/>	Boxenlaufstall, dreireihig, 2x6 FGM, KF-Station, Zirkulationsverf.	64 Tierplätze	MV20006
<input type="checkbox"/>	Boxenlaufstall, vierreihig, AMS, Spülkanäle	64 Tierplätze	MV20008
<input type="checkbox"/>	Boxenlaufstall, zweireihig, 2x6 FGM, KF-Station, mobile Entmistung	64 Tierplätze	MV21001
<input type="checkbox"/>	Boxenlaufstall, dreireihig, 2x6 FGM, KF-Station, mobile Entmistung	64 Tierplätze	MV21004
<input type="checkbox"/>	Tiefstreustall, einreihig, 2x6 FGM, KF-Station, mobile Entmistung	64 Tierplätze	MV22001
<input type="checkbox"/>	Tretmiststall, einreihig, 2x6 FGM, KF-Station, mobile Entmistung	64 Tierplätze	MV23001
<input type="checkbox"/>	Tretmiststall, einreihig, 2x6 FGM, KF-Station, Schieberentmistung, mit Auslauf, EG-ökokonform	64 Tierplätze	MV27001
<input type="checkbox"/>	Tretmiststall, einreihig, 2x6 FGM, KF-Station, mobile Entmistung, mit Auslauf, EG-ökokonform	64 Tierplätze	MV27002
<input type="checkbox"/>	Tiefstreustall, einreihig, 2x6 FGM, KF-Station, Schieberentmistung, mit Auslauf, EG-ökokonform	64 Tierplätze	MV28001
<input type="checkbox"/>	Tiefstreustall, einreihig, 2x6 FGM, KF-Station, mobile Entmistung, mit Auslauf, EG-ökokonform	64 Tierplätze	MV28002
<input type="checkbox"/>	Boxenlaufstall, 2 x zweireihig, 2x6 FGM, Spülkanäle, mit Auslauf, EG-ökokonform	108 Tierplätze	MV24002

javascrpt:loadCot('/baukost09/displayRawElements.jsp','MV28001','1.3.64')

Internet 100%

- KTBL**  
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft
- Baukost 2.8
- Gebäudemodelle**
- Milchkühe
    - Liegeboxenlaufstall mit Spaltenboden
      - 58 Tierplätze
      - 64 Tierplätze
      - 108 Tierplätze**
      - 120 Tierplätze
      - 128 Tierplätze
      - 188 Tierplätze
      - 246 Tierplätze
      - 350 Tierplätze
      - 492 Tierplätze
    - Liegeboxenlaufstall planbefestigt
    - Tiefstreustall
    - Tretmiststall
    - EG-öko, Liegeboxenlaufstall mit Spaltenboden
    - EG-öko, Liegeboxenlaufstall planbefestigt
    - EG-öko, Tiefstreustall
    - EG-öko, Tretmiststall
  - Kälber
  - Jungrinder
  - Mastrinder
  - Mutterkühe
  - Milchziegen, -schafe
  - Lämmerproduktion
  - Pferde
  - Zuchtsauen
  - Aufzuchtferkel
  - Mastschweine
  - Legehennen
  - Masthähnchen

Bauzeichnung Baubeschreibung Planungskennzahlen Kostengruppen Kostengroblelemente Kostenelemente Kostenblöcke Jahreskosten Ändern

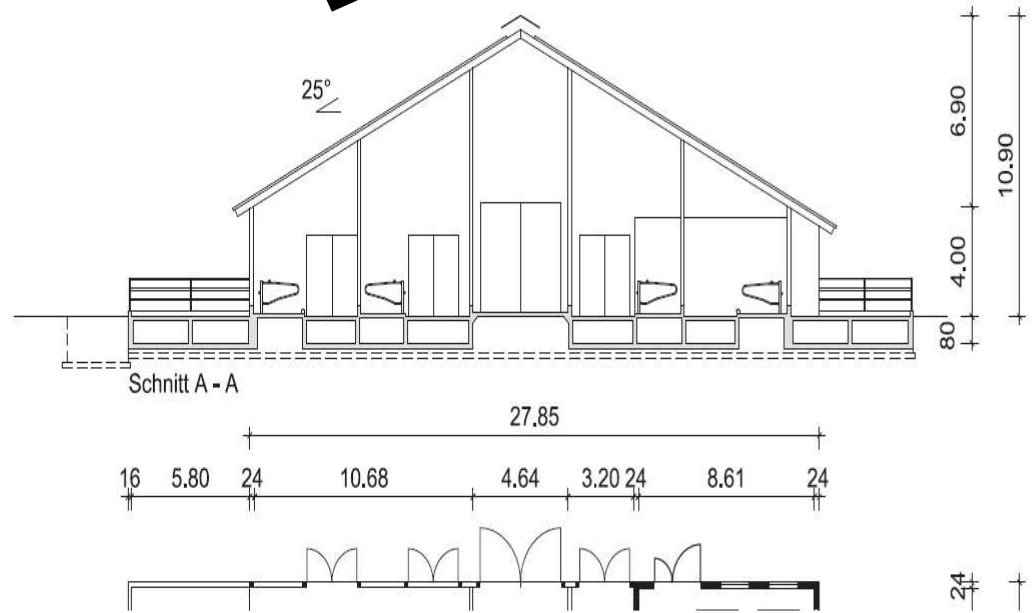
Milchvieh, Boxenlaufstall, 2 x zweireihig, 2x6 FGM, Spülkanäle, mit Auslauf, EG

**Szkic budynku**

Milchkühe, 108 Stallplätze  
Boxenlaufstall, 2 x zweireihig, mit Auslauf  
2 x 6 Fischgrätenmelkstand  
Spülkanäle, EG-ökokonform

Stalltyp: MV24002  
Seite 1/1

© KTBL, BAUKOST



**Precyzyjne nakłady inwestycyjne**

Baukost 2.8

- Gebäudemodelle
  - Milchkühe
    - Liegeboxenlaufstall mit Spaltenboden
      - 58 Tierplätze
      - 64 Tierplätze
      - 108 Tierplätze**
      - 120 Tierplätze
      - 128 Tierplätze
      - 188 Tierplätze
      - 246 Tierplätze
      - 350 Tierplätze
      - 492 Tierplätze
    - Liegeboxenlaufstall planbefestigt
    - Tiefstreustall
    - Tretmiststall
    - EG-öko, Liegeboxenlaufstall mit Spaltenboden
    - EG-öko, Liegeboxenlaufstall planbefestigt
    - EG-öko, Tiefstreustall
    - EG-öko, Tretmiststall
  - Kälber
  - Jungrinder
  - Mastrinder
  - Mutterkühe
  - Milchziegen, -schafe
  - Lämmerproduktion
  - Pferde
  - Zuchtsauen
  - Aufzuchtferkel
  - Mastschweine
  - Legehennen
  - Masthähnchen
  - Mastputen

Milchvieh, Boxenlaufstall, 2 x zweireihig, 2x6 FGM, Spülkanäle, mit Auslauf, ...

Kosten-gruppe	Bezeichnung	Kosten in Euro	
		Gesamt	je Tierplatz
	<b>Gesamtkosten</b>	<b>604.281</b>	<b>5.595,19</b>
100	Grundstück	0	0,00
200	Herrichten und Erschließen	0	0,00
300	<b>Bauwerk - Baukonstruktionen</b>	<b>413.240</b>	<b>3.826,30</b>
310	Baugrube	15.842	146,69
320	Gründung	118.275	1.095,14
330	Außenwände	109.734	1.016,05
340	Innenwände	7.982	73,91
350	Decken	11.055	102,36
360	Dächer	76.716	710,33
370	Baukonstruktive Einbauten (BKE)	73.636	681,82
379.10	BKE, Aufstallung	69.712	645,48
379.20	BKE, Fütterung	2.964	27,44
379.30	BKE, Entmistung	960	8,89

Kosten-gruppe	Bezeichnung	Kosten in Euro	
		Gesamt	je Tierplatz
400	<b>Bauwerk - Technische Anlagen</b>	<b>134.783</b>	<b>1.247,99</b>
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	2.748	25,44
440	Starkstromanlagen	7.674	71,06
470	Nutzungsspezifische Anlagen (NSA)	124.361	1.151,49
479.10	NSA, Aufstallung	29.795	275,88
479.20	NSA, Fütterung	1.264	11,71
479.40	NSA, Tierproduktentnahme und -lagerung	93.302	863,90
500	<b>Außenanlagen</b>	<b>56.258</b>	<b>520,01</b>

**Precyzyjne koszty  
budynków i ich  
wyposażenia**

Baukost 2.8

- Gebäudemodelle
  - Milchkühe
    - Liegeboxenlaufstall mit Spaltenboden
      - 58 Tierplätze
      - 64 Tierplätze
      - 108 Tierplätze
      - 120 Tierplätze
      - 128 Tierplätze
      - 188 Tierplätze
      - 246 Tierplätze
      - 350 Tierplätze
      - 492 Tierplätze
      - Liegeboxenlaufstall planbefestigt
      - Tiefstreustall
      - Tretmiststall
      - EG-öko, Liegeboxenlaufstall mit Spaltenboden
      - EG-öko, Liegeboxenlaufstall planbefestigt
      - EG-öko, Tiefstreustall
      - EG-öko, Tretmiststall
    - Kälber
    - Jungrinder
    - Mastrinder
    - Mutterkühe
    - Milchziegen, -schafe
    - Lämmerproduktion
    - Pferde
    - Zuchtsauen
    - Aufzuchtferkel
    - Mastschweine
    - Legehennen
    - Masthähnchen
    - Mastputen

Milchvieh, Boxenlaufstall, 2 x zweireihig, 2x6 FGM, Spülkanäle, mit Auslauf...

**Investitionen**

für langfristig nutzbare Bauteile	386.454 €
mittelfristig nutzbare Bauteile	84.058 €
kurzfristig nutzbare Bauteile	133.769 €
<b>Investitionsbedarf gesamt</b>	<b>604.281 €</b>

**Jahreskosten**

	langfristig	mittelfristig	kurzfristig
Berechnungsgrundlagen	nutzbare Bauteile		
Nutzungsdauer	30,00 a	15,00 a	10,00 a
Reparaturansatz	1,00 %	2,00 %	3,00 %
Zinssatz	4,00 %		
Versicherungsansatz	0,20 %		
Sonstige Kosten	0 €/a		

Berechnen Werte zurücksetzen

**Berechnungsergebnis**

Zinsansatz	12.086 €/a
Abschreibung	31.863 €/a
Reparaturkosten	9.559 €/a
Versicherungskosten	1.209 €/a
Sonstige Kosten	0 €/a
<b>Jahreskosten gesamt</b>	<b>54.715 €/a</b>

ohne Futterlager, alle Angaben ohne Mehrwertsteuer

Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

Pytania i dyskusja



**Przykład** – koszty produkcji rzepaku w zależności od przyjętego poziomu produktywności, jakości gleb, wielkości pola, zestawu maszyn używanych do wykonania zabiegów uprawowych

http://daten.ktbl.de/dslkrpflanze/postHv.html#Ergebnis

Methodische Grundlagen

**ANLEITUNG |**

Wählen Sie das gewünschte Produktionsverfahren im dreistufigen Menü Wirtschaftsart, Kulturpflanze und Anbausystem aus. [...mehr](#)

**AUSWAHL**

**1. Publikation**

Alle  Betriebsplanung Landwirtschaft  
 Ökologischer Landbau  Kartoffelproduktion

Auswahl bestä...

**2. Produktion**

Wirtschaftsart: konventionell  
Kulturpflanze: Winterraps  
Anbausystem: Direktsaat

Ertragsniveau: mittel, mittlerer Boden  
Mechanisierung: 67  
Entfernung [km]: 2

**Wybór systemu produkcji: konwencjonalne lub ekologiczne**

**Wybór działalności**

**Wybór technologii uprawy**

**Powierzchnia pola**

**Poziom plonów: niski, średni, wysoki**

**Ciągnik używany w danej działalności**

**Odległość pola od ośrodka gospodarczego**

**ERGEBNISSE**

Leistungen und Kosten	Stückleistungen und Stückkosten	Arbeitsvorgänge	Betriebsstoffe, Lohn und Zins
-----------------------	---------------------------------	-----------------	-------------------------------

Dlaczego tu  
jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny  
transferu wiedzy do  
praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać  
z doświadczeń  
niemieckich

Prezentacja systemu  
KTBL.

Pytania i dyskusja



# Wyniki generowane przez system – działalność rzepak ozimy (możliwość edycji w Excel)



Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

Pytania i dyskusja



**Przykład** – koszty produkcji mleka w zależności od przyjętego poziomu wydajności mlecznej krów, sposobu utrzymania zwierząt, sposobu doju

http://daten.ktbl.de/dskrtier/postHv.html#Ergebnis

KTBL: Datensamml... Leistungs-Koste...

shara tu

Ermittlung kurz- und langfristiger Preisuntergrenzen. [...mehr](#)

Glossar

Methodische Grundlagen

**ANLEITUNG |**

Wählen Sie das gewünschte Produktionsverfahren im fünfstufigen Menü Tierart, Produktionsrichtung, Produktionsverfahren, Bestandsgröße und Leistungsniveau aus. [...mehr](#)

**AUSWAHL**

**1. Publikation**

Alle  Mutterkuhhaltung

Betriebsplanung Landwirtschaft  Ökologischer Landbau

Auswahl bestätigen

**2. Produktions**

Tierart: Rind (Bos primigenius f.)

Produktionsrichtung: Milchviehhaltung

Produktionsverfahren: Boxenlaufstall, Flüssigmist, EM, Aushal, FV

Bestandsgröße: 108

Leistungsniveau: mittel

Durchgänge: 4,00 %

Laktationen: 750,00 kg

395 Tage

2,7

Erzeugung: konventionell

**Wskazanie dodatkowych parametrów**

**Wybór gatunku zwierząt**

**Wybór kierunku produkcji**

**Wybór sposobu utrzymania zwierząt**

**Wybór rozmiarów działalności (budynki)**

**Wybór poziomu wydajności (niska, średnia, wysoka)**

Dlaczego tu  
jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny  
transferu wiedzy do  
praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać  
z doświadczeń  
niemieckich

Prezentacja systemu  
KTBL.

Pytania i dyskusja



# Wyniki generowane przez system – działalność „produkcja mleka” (możliwość edycji w Excel)

Dlaczego tu jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny transferu wiedzy do praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać z doświadczeń niemieckich

Prezentacja systemu KTBL.

Pytania i dyskusja



## Podsumowanie i wnioski:

1. W warunkach gospodarki opartej na wiedzy rzetelna informacja towarzysząca procesom gospodarczym jest kluczem do osiągnięcia sukcesów.

2. Podejmowanie decyzji (w szczególności długoterminowych) w gospodarstwie rolniczym staje się skomplikowane i uzależnione od uwarunkowań politycznych, środowiskowych i regulacji prawnych w tym zakresie. W tej sytuacji rolnik nie jest w stanie samodzielnie podjąć właściwej decyzji o kierunkach rozwoju.

3. Pomocny w rozwiązywaniu problemów pojawiających się w gospodarstwach rolniczych będzie właściwie skonstruowany system transferu wiedzy do praktyki rolniczej. Kontakt z praktyką dawałby też impulsy pracownikom naukowym do wyznaczania pożądanych kierunków badań.

4. Właściwy system transferu wiedzy do praktyki rolniczej wymaga integracji działań instytucji badawczych, naukowych i doradczych, a także agencji rządowych i MRiRW.

5. Przy opracowaniu systemu transferu wiedzy do praktyki należy skorzystać z doświadczeń innych krajów oraz starać się wykorzystać środki pomocowe (UE).

Dlaczego tu  
jesteśmy ?

Jaki jest stan obecny  
transferu wiedzy do  
praktyki ? - Polska

Czy możemy skorzystać  
z doświadczeń  
niemieckich

Prezentacja systemu  
KTBL.

Pytania i dyskusja



# Dziękujemy za uwagę