

15 czerwca 2020r.

## **Temat: Permakultura czyli życie w zgodzie z naturą**

**Przeanalizuj informacje zawarte w dołączonym materiale i znajdź odpowiedź na poniższe pytania:**

- 1. Co nazywamy permakulturą?**
- 2. Jaka jest rola permakultury we współczesnym świecie?**
- 3. Podaj przykłady działań człowieka, które są zgodne z założeniami permakultury.**

**Permakultura  
czyli życie  
w zgodzie z naturą**

# Czym jest permakultura?

**Permakultura** to nurt ukierunkowany na powrót do współpracy z naturą w celu stworzenia zdrowych, prosperujących ekosystemów oraz zachowania bioróżnorodności. Dąży do optymalnej samowystarczalności, a także wzięcia pełnej odpowiedzialności za swoje najbliższe otoczenie, środowisko oraz ludzi. Ideą permakultury jest tworzenie samoregulujących się systemów na wzór ekosystemów naturalnych, opartych na projektowaniu ekologicznych siedlisk ludzkich wykorzystujących inżynierię ekologiczną.

# Czym jest permakultura?

## Centralne zasady etyczne permakultury:

- troszcz się o Ziemię; dbaj, aby wszystkie systemy życia mogły przetrwać i się rozwijać, ponieważ bez zdrowej Ziemi ludzie nie mogą prosperować,
- troszcz się o ludzi; dbaj, aby ludzie mieli dostęp do dóbr niezbędnych do istnienia,
- dziel się nadmiarem; zdrowe systemy naturalne wykorzystują nadwyżki do wyżywienia innych. My, ludzie, możemy robić to samo. Zarządzając naszymi potrzebami, możemy odłożyć część środków, aby spełnić powyższe zasady.

# Czym jest permakultura?

Efektom działań podejmowanych w ramach permakultury jako gałęzi projektowania ekologicznego są **ekowioski**. Powstawanie ekowioski oparte jest na zrównoważonym projektowaniu i budowaniu energooszczędnych budynków solarnych, zaś jej funkcjonowanie możliwe jest dzięki utrzymywaniu produkcyjnych i zrównoważonych systemów gospodarczych, tworzenie zintegrowanych systemów produkcji żywności, przetwarzanie odpadów oraz pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych, niekonwencjonalne strategie i systemy dystrybucji żywności, a także podstawy funkcjonowania gospodarki zrównoważonej.

# Czym jest permakultura?

Idea permakultury oraz jej zasady nabierają szczególnego znaczenia we współczesnym świecie i zasługują na masowe upowszechnianie, zwłaszcza wśród ludzi młodych, od których w dużej mierze będą zależeć losy naszej planety.

# Przykłady wdrażania permakultury

Na tle dominującej we współczesnym świecie postawy konsumpcyjnej, a często również egoistycznej i zaborczej, spokój i harmonia panujące wśród lokalnej społeczności ekowiosek oraz wzajemne zaufanie, szacunek i tolerancja. zasługują na szczególną uwagę.

# Przykłady wdrażania permakultury

Irlandzka ekowioska  
w Village  
k. Cloughjordan





# Przykłady wdrażania permakultury

**Ekowioska w Village** jest projektem edukacyjnym i eksperymentalnym, mającym na celu powrót człowieka do natury. Osoby chcące tam zamieszkać muszą zaakceptować życie zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju, czyli zbudować dom ekologiczny i żyć w poszanowaniu środowiska naturalnego.

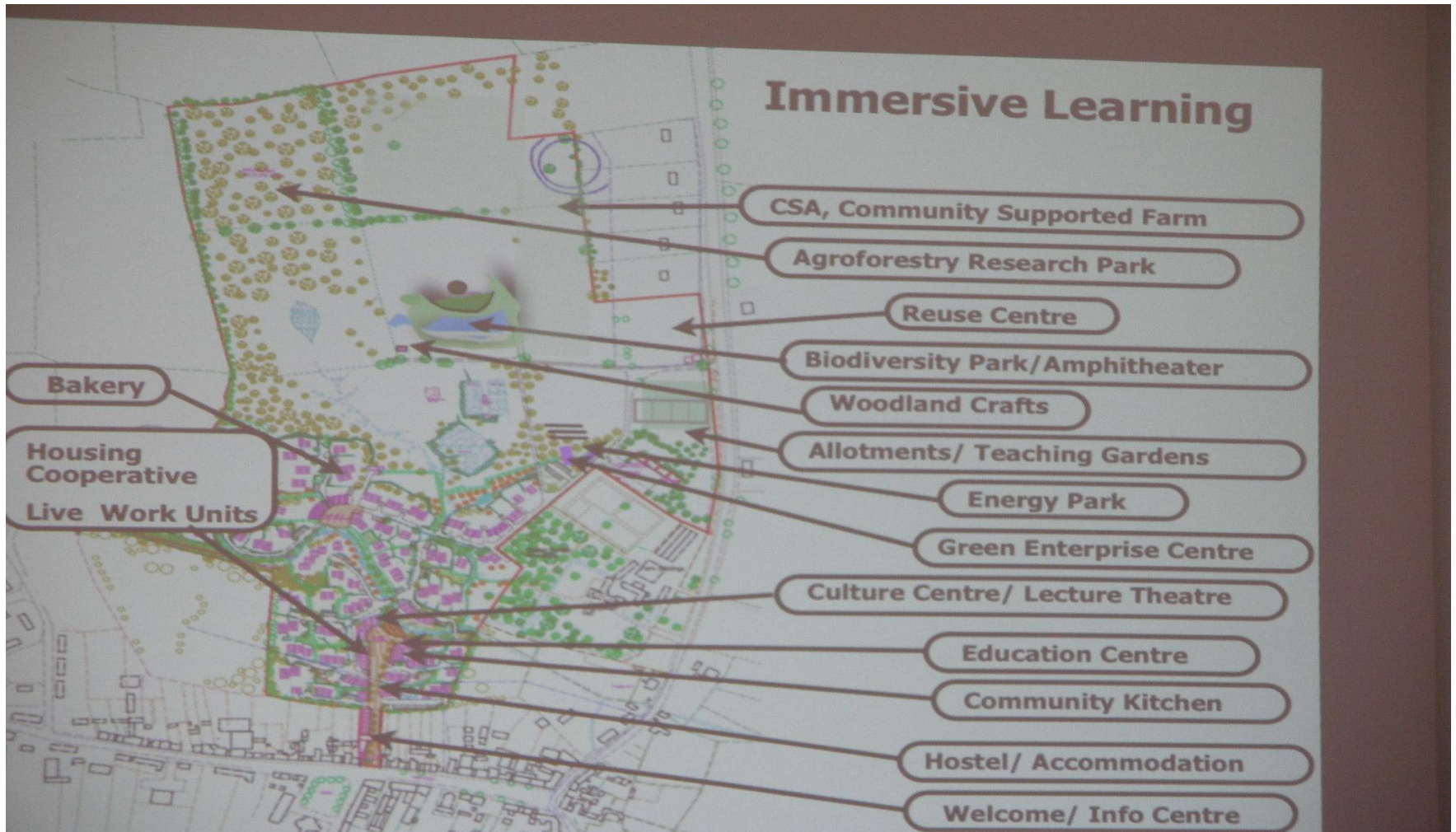
# Przykłady wdrażania permakultury

W 2007 r. na niezalesionej działce o łącznej pow. 22 ha rozpoczęto pierwszą budowę domów.

Teren podzielono na oddzielne strefy.

W części północnej znajduje się las, na północnym-wschodzie farma, na wschodzie część techniczna, zaś część południowa przeznaczona została na budowę domów.

# Przykłady wdrażania permakultury



# Przykłady wdrażania permakultury

Zainstalowano także wspólny bojler na ciepłą wodę (na zrębki drzewne) oraz zainstalowano kolektory słoneczne mające wspomagać bojler i latem w pełni przejmować funkcję podgrzewania wody. Jednocześnie, aby zrównoważyć pobór ciepłej wody przez każdą z rodzin, w każdym domu znajduje się 800-litrowy bojer z ciepłą wodą. Natomiast prąd pobierany jest z sieci miejskiej Cloughjordan.

# Przykłady wdrażania permakultury



# Przykłady wdrażania permakultury

Do Ekowioski sprowadzili się głównie ludzie z wyższym wykształceniem, mogący pracować zdalnie, lub rzadko wyjeżdżający do swoich biur w mieście. Na życie tam decydują się ludzie szukający alternatywy w stosunku do życia w mieście, którzy muszą zgodzić się na warunki życia zgodne ze zrównoważonym rozwojem, tj. zbudowanie domu niskoenergochłonnego i ekologiczny styl życia w zgodzie z naturą. Cała społeczność godzi się na przemieszczanie się głównie przy pomocy roweru, prowadzenie kompostownika, korzystanie z samochodu poprzez użyczanie sobie pojazdów.

# Przykłady wdrażania permakultury

Wioska ma swoją farmę, którą opiekuje się grupa osób tam mieszkających. Uprawiane są warzywa, i owoce na potrzeby wszystkich mieszkańców wioski; założono również sad ze stoma odmianami jabłoni. Jednym z celów założenia farmy było uniezależnienie się od zewnętrznych dostaw żywności.

# Przykłady wdrażania permakultury

Otworzono kilka sklepów, bibliotekę, księgarnię, kawiarnię, piekarnię i ekologiczny hostel z 36 miejscami noclegowymi. Szerokopasmowy dostęp do Internetu zapewnia jego miejscowy dostawca.



# Przykłady wdrażania permakultury



# Przykłady wdrażania permakultury

Budowane w Ekowiosce domy z zasady mają być ekologiczne i przynajmniej w pewnym stopniu energooszczędne, przy czym mieszkańcom pozostawiono pełną dowolność jeśli chodzi o architekturę i materiały, z których zostaną zbudowane. Można tam więc zobaczyć domy z ziemi z domieszką słomy lub włókien konopnych, domy pasywne, domy z zielonymi dachami, gotowe domy energooszczędne sprowadzone ze Skandynawii. Każdy z nich jest wyposażony w swój 800-litrowy zbiornik ciepłej wody, aby zrównoważyć jej pobór wśród mieszkańców.

# Przykłady wdrażania permakultury



# Przykłady wdrażania permakultury



# Przykłady wdrażania permakultury

## Jednorodzinny dom pasywny



# Przykłady wdrażania permakultury

Dom dla dwóch rodzin,  
zbudowany z ziemi  
z domieszką włókien konopnych



# Przykłady wdrażania permakultury

## Dom z zielonym dachem



# Przykłady wdrażania permakultury





# Przykłady wdrażania permakultury

Docelowo Ekowioska ma być miejscem nie tylko do mieszkania i uprawiania roślin, ale także miejscem pracy dla większości mieszkańców. Pierwszym krokiem ku temu było zbudowanie budynku warsztatowo-biurowego.



# Przykłady wdrażania permakultury

Wioska ma swoją farmę, uprawiane są warzywa, i owoce na potrzeby wszystkich mieszkańców wioski, założono sad ze stoma odmianami jabłoni.

Do przechowywania żywności służy wspólny magazyn. Jednym z celów założenia farmy było bowiem uniezależnienie się od zewnętrznych dostaw żywności.

# Przykłady wdrażania permakultury



# Przykłady wdrażania permakultury

Dowodem uznania wśród Irlandczyków, wobec panujących tam zasad życia, jest nagroda jaką wiosce przyznało czasopismo The Irish Times w 2012 r. oraz uznano Ekowioskę Village za drugą w Irlandii **najlepszą wieś do zamieszkania.**

# Przykłady wdrażania permakultury

Do marca 2013 do ekowioski przeprowadziło się ok. 50 rodzin poszukujących spokojnego stylu życia. Obecnie mieszka ponad 90 rodzin, mających w sumie 25. dzieci.

Powstały 53 domy jednorodzinne, dwa domy wielorodzinne, hostel z 53 pokojami, lokale sklepowe oraz budynek warsztatowo-biurowy.

**W dalszym ciągu jest tam do kupienia kilka działek pod budowę domów!!!**



## Przykłady wdrażania permakultury

Podobne ekowioski w samej Europie rozwijają się między innymi w Niemczech, Szkocji, Szwajcarii czy Estonii. Mieszka w nich średnio od 50 do 150 osób.

Wydaje się także, że zainteresowanie takim sposobem na życie wciąż rośnie, a dowodem a to może być funkcjonujące stowarzyszenie Globalna Sieć Współpracy Ekowiosek (Global Ecovillage Network), której celem jest promowanie życia.

# Przykłady wdrażania permakultury

**Kopuła geodezyjna  
w Wolborzu  
k. Piotrkowa Tryb.**



# Przykłady wdrażania permakultury

W ramach współpracy Zespołu Szkół CKU w Wolborzu z Programem Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju (UNDP) Biuro Projektowe w Polsce na terenie ZSCKU w Wolborzu w 2011r. zbudowano Edukacyjną Stację Badawczą Systemów Permakultury, składającą się z pasywnej szklarni oraz ogrodu otaczającego cieplarnię.

Odpowiednia budowa kopuły stwarza warunki do całorocznej uprawy roślin użytkowych.

Kopuła geodezyjna została wyposażona w żywy doświadczalny ekosystem.



# Przykłady wdrażania permakultury

**SolarHAB** to projekt edukacyjny, którego celem jest nauczanie podstaw zrównoważonego projektowania i tworzenia energooszczędnych budynków solarnych oraz zrównoważonych i produktywnych ekosystemów rolniczych. Poprzez udział w budowie szklarni, uczniowie ze szkoły Wolborzu mieli szansę zapoznania się z naczelnymi zasadami projektowania ekologicznego i permakultury, czyli świadomego planowania i utrzymania wydajnych ekosystemów.

# Przykłady wdrażania permakultury

Zaprojektowany i zbudowany w oparciu o naczelne zasady permakultury obiekt stanowi modelowy przykład synergii architektury i ekologii, stanowiąc jednocześnie ciekawą, oryginalną i innowacyjną pomoc dydaktyczną wspierającą realizację zajęć dydaktycznych z różnych dziedzin biologii, produkcji roślinnej oraz produkcji zwierzęcej.

# Przykłady wdrażania permakultury



# Przykłady wdrażania permakultury

Dowodem uznania dla wolborskiego projektu SolarHAB była jego prezentacja w Muzeum Sztuki Współczesnej w Krakowie na wystawie pod tytułem „Wszystko, na zawsze – dziś. Polski i brytyjski design zrównoważony”