

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Przemysł](#)

## Emisje gazów cieplarnianych to nadal problem

Wielkość emisji gazów cieplarnianych (GHG) do atmosfery w wyniku działalności człowieka jest przyczyną zaniepokojenia w obliczu nasilania się poważnych zmian klimatu. Europejski zespół naukowców wywodzących się z 15 krajów podejmuje próbę podejścia do problemu poprzez pogłębienie naszej wiedzy o nim.



Projekt GHG-Europe (Zarządzanie gazami cieplarnianymi w europejskich systemach użytkowania gruntów) poświęcony jest podnoszeniu świadomości zagadnień środowiskowych poprzez zwracanie uwagi na zmieniające się zagospodarowanie gruntów w Europie pod produkcję rolną i leśną (szacowane na ponad 50%) oraz wagę lepszych praktyk gospodarki gruntami w celu zredukowania emisji gazów cieplarnianych.

Dofinansowanym ze środków unijnych na kwotę 6,6 mln EUR projektem i konsorcjum 41 partnerów kieruje dr Annette Freibauer z Instytutu Rolnictwa Przyjaznego Klimatowi im. Thüнена w Niemczech.

Zespół GHG-Europe dąży do ilościowego ujęcia zmienności, od rocznej do dziesięcioletniej, trzech głównych GHG - dwutlenku węgla, metanu i tlenku azotu - w ekosystemach lądowych w Europie. W tym kontekście istotne znaczenie ma wiedza o tym którą częścią bilansu GHG można zarządzać, a która podlega zmienności klimatycznej. To umożliwi prawidłowe rozpoznanie najbardziej podatnych rezerwuarów węgla, procesów GHG i powiązanych ze zmianami klimatu zagrożeń XXI w.

W ramach projektu, nad którym prace mają się zakończyć tego lata, zgromadzono dane z ponad 40 stacji pomiarowych GHG rozmieszczonych we wszystkich regionach klimatycznych i ekosystemach Europy. Włączono dodatkowe dane z wcześniejszych projektów europejskich, takich jak CarboEurope i NitroEurope. Łącznie z danymi przestrzennymi o klimacie, glebie i gospodarce gruntami, informacje te stanowią podstawę do walidacji modeli i zintegrowanej oceny.

Dzięki tym danym zespół GHG-Europe dysponuje obecnie środkami do oceny przyszłej podatności rezerwuarów węgla oraz zagrożeń w ramach układu klimat-węgiel. Osiągnięto to za pomocą nowatorskich technik tworzenia odcisków palców w celu identyfikacji krytycznych sił napędowych i sytuacji, analiz scenariuszy za pomocą modeli biofizycznych oraz integracji informacji zwrotnych z unijnych strategii w sprawie klimatu i gospodarki gruntami, a także danych o skutkach zmian społeczno-gospodarczych.

Dr Freibauer zauważa: *"Wyniki projektów przyniosą nowe spostrzeżenia - ilościowe i jakościowe - oraz zapewnią lepsze podstawy do podejmowania decyzji w toku międzynarodowych negocjacji polityki klimatycznej. Co więcej, GHG-Europe położy podwaliny naukowe pod wykluczenie naturalnej zmienności i wpływu działalności zarządczej człowieka na bilans GHG, co leży u podstaw międzynarodowych negocjacji klimatycznych systemu po Kioto. W ten sposób określimy ilościowo możliwy wkład rolnictwa i leśnictwa w łagodzenie GHG"*.

W drugiej połowie roku projekt GHG-Europe zorganizuje w Antwerpii, Belgia, wydarzenie pt. "Otwarta konferencja naukowa: zarządzanie gazami cieplarnianymi w europejskich systemach użytkowania gruntów" (Open Science Conference: Greenhouse Gas Management in European Land Use Systems).

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<https://laboratoria.net/przemysl/18107.html>

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

## **Partnerzy**