

### [Akceptuję](#)

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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Warzenie piwa zyskuje na czystości



**Za zwyczajną szklanką zimnego piwa stoi cicha rewolucja przemysłowa, która, jak się zapowiada, zdobędzie przemysł browarniczy szturmem. Mimo iż browary na świecie odzyskują CO<sub>2</sub> z procesu warzenia na potrzeby innych zastosowań przemysłowych od niemal dwóch dekad, proces ten pochłania ogromne ilości energii i wody.**

Tutaj do akcji wkracza Union Engineering, operatywne przedsiębiorstwo duńskie, które opracowało pomysły i znacznie przyjaźniejsze środowisku rozwiązanie browarnicze o nazwie ECO2Brew. Bazując na zaawansowanej technologii odzysku CO<sub>2</sub> podjęto inicjatywę pod auspicjami dofinansowanego ze środków unijnych projektu FICOB (Pełnowymiarowe wdrożenie innowacyjnego zakładu odzysku CO<sub>2</sub> do zastosowania w browarach).

Innowacyjna technologia umożliwia browarom skuteczne wychwytywanie CO<sub>2</sub> z kadzi fermentacyjnych. Odzyskany CO<sub>2</sub> można następnie wykorzystać do produkcji napojów gazowanych na innych liniach czy w innych zakładach. Rozwiązanie ECO2Brew zostało tak zaprojektowane, aby funkcjonować bez wody i zużywać znacznie mniej energii, ale odzyskiwać znacznie więcej CO<sub>2</sub> niż inne technologie.

Zawiązawszy spółkę joint venture z duńskim browarem Carlsberg, zespół Union wprowadził tę nową technologię w 2012 r.

"Spędziliśmy pierwsze niemal osiem miesięcy na przeprowadzaniu testów w zakładzie CO<sub>2</sub> firmy Carlsberg" - informuje Michael Mortensen, kierownik sprzedaży w Union. "Etap testów i ostatnie modyfikacje miały dla nas kluczowe znaczenie przed wejściem na rynek browarniczy".

Zakład ECO2Brew o wydajności 1.000 kg/godzinę oszczędza około 4.600 metrów sześciennych wody rocznie i 20% energii - wyjaśnia Mortensen.

"Ten projekt stworzył nam możliwość - dzięki wsparciu z unijnego funduszu ekoinnowacji - opracowania nowej i przełomowej technologii dla przemysłu spożywczego i browarniczego, który pod

pewnymi względami jest branżą dojrzałą" - zauważa.

Jesienią 2012 r. pierwszy zakład ECO2Brew plant został oficjalnie otwarty w browarze Carlsberg w Danii i zarówno firma Union, jak i Carlsberg są pod wrażeniem wyników. Późniejsze wyniki testów w środowisku produkcyjnym pokazały, że oczekiwane oszczędności energii i wody są łatwo osiągalne.

"Jesteśmy naprawdę w pełni zadowoleni z zakładu, ale co istotniejsze usatysfakcjonowana jest firma Carlsberg" - powiedział Mortensen. "Carlsberg właśnie zamówił u nas drugi zakład ECO2Brew w Finlandii, co poczytujemy za wymierną aprobatę projektu".

Dla firmy Carlsberg, wychwytywanie znacząco większych ilości CO<sub>2</sub> przełoży się na korzyści dla znajdującego się na miejscu zakładu butelkowania napojów bezalkoholowych i jednocześnie spowoduje obniżenie kosztów energii i wody. Z perspektywy całego przedsiębiorstwa technologia prawdopodobnie podniesie jego europejską konkurencyjność w branży i przyczyni się do powstania nowych miejsc pracy.

"Tego typu projekt daje nam możliwość poszerzenia naszej działalności i stworzenia możliwości zatrudnienia" - wskazuje Mortensen.

Wraz z coraz większym zainteresowaniem innych browarów tą nową technologią, pozycja Union Engineering jako pioniera ekologicznego browarnictwa została ugruntowana.

"W tym roku zaprezentujemy ECO2Brew na jednych z najważniejszych, światowych targów branżowych Drinktec w Monachium, Niemcy" - informuje Mortensen.

W międzyczasie magazyny branżowe już chwalą nową koncepcję, która niedługo może się stać ekologiczną rewolucją w browarnictwie pod egidą europejską.

Więcej informacji:

FICOB, <http://www.union.dk/HOME/NewBrew>

Karta informacji o projekcie:  
[http://www.eaci-projects.eu/eco/page/Page.jsp?op=project\\_detail&prid=2043](http://www.eaci-projects.eu/eco/page/Page.jsp?op=project_detail&prid=2043)

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19854.html>



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

# System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**