

[www.kreo.org.pl](http://www.kreo.org.pl)

# KREO 2024

KONGRES ROZWOJU ENERGETYKI ODNAWIALNEJ

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
Wydział Chemii (Biblioteka)  
ul. J. Gagarina 7, 87-100 Toruń  
10 grudnia 2024 roku

**KREUJEMY NOWE IDEE**



**Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu**  
**Wydział Chemii (Biblioteka), ul. J. Gagarina 7, 87-100 Toruń**

- godz. 8:15:** rejestracja Uczestników KREO24
- 9:00-9:30:** przywitanie zaproszonych Gości i Uczestników Kongresu, przemówienia okolicznościowe
- 9:30-10:30:** **SESJA PLENARNA I – Wyzwania transformacji energetycznej RP w kontekście bieżącej sytuacji geopolitycznej i zbliżającej się Prezydencji Polski w Radzie UE**

Zagadnienia:

- Potencjał energetyki odnawialnej w Polsce
- Proces inwestycyjny dla instalacji OZE w świetle aktualnych wyzwań prawnych
- Dysfunkcje i bariery rozwoju OZE
- Finansowanie inwestycji w OZE
- Rozwój energetyki wiatrowej w Polsce (na lądzie i na Bałtyku)
- Rozwój energetyki słonecznej w Polsce (kolektory słoneczne i fotowoltaika)
- Biogazownie i biometanownie – perspektywy rozwoju w Polsce
- Efektywna modernizacja sieci dystrybucyjnych systemu elektroenergetycznego
- Magazynowanie energii – więcej atutów czy znaków zapytania? Wodór jako paliwo i magazyn energii
- Elektromobilność i paliwa alternatywne
- Polityki i strategie unijne dotyczące transformacji energetycznej: Europejski Zielony Ład, *Fit for 55*, *REPowerEU*, Dyrektywy RED III i ETS 2
- Plany polskiej administracji rządowej w kontekście energetyki podczas Prezydencji w Radzie UE

Prowadząca:

red. Ewa Lewandowska - TVP3 Bydgoszcz

Uczestnicy debaty:

- Paulina Hennig-Kloska – Minister Klimatu i Środowiska (do potwierdzenia)
- Marcin Skonieczka – Poseł na Sejm RP (do potwierdzenia)
- Michał Sztybel – Wojewoda Kujawsko-Pomorski (do potwierdzenia)
- Piotr Całbecki – Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego (do potwierdzenia)
- dr inż. Andrzej Montwiłł – Pełnomocnik Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego ds. odnawialnych źródeł energii i rozwoju technologii wodorowych
- prof. dr hab. Justyna Chodkowska-Miszczuk – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
- Tadeusz Męciński – Prezes Zarządu Green Energy PL
- Tobiasz Imbierski – Prezes Zarządu IMB Power
- dr Marcin Cichosz – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
- dr Sławomir Łazarski – Prezes Zarządu MTS Łazarski Sp. z o.o.
- dr Paweł Machalski – Prezes Zarządu Forum Rozwoju Energetyki Odnawialnej
- dr inż. Adam Mroziński – Politechnika Bydgoska

**10:30-10:50:** przerwa kawowa połączona z sesją posterową

**10:50-11:50: SESJA PLENARNA II – - Transformacja energetyczna na poziomie regionalnym i lokalnym. Rola samorządu terytorialnego, inwestorów prywatnych i prosumentów**

Zagadnienia:

- Rola samorządu terytorialnego w zapewnianiu bezpieczeństwa energetycznego na poziomie lokalnym
- Rola spółdzielni energetycznych i klastrów energii w rozwoju obszarów wiejskich oraz stymulowaniu energetyki prosumenckiej
- Gospodarka obiegu zamkniętego i jej profity dla społeczeństwa oraz środowiska
- Gmina samowystarczalna energetycznie – slogan czy postulat warty realizacji?
- Smart Cities– transformacja energetyczna polskich miast
- Rola biogazowni rolniczych i innych technologii przeróbki odpadów komunalnych
- Prosumenci energii – czy każdy z nas może produkować energię?

Prowadząca:

dr Agnieszka Mazurek-Czarnecka – Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie / FREQ

Uczestnicy debaty:

- Grzegorz Boroń – Prezes Zarządu WFOŚiGW w Toruniu
- dr Marek Wojtkowski – Członek Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego (do potwierdzenia)
- Rafał Bruski – Prezydent Miasta Bydgoszczy (do potwierdzenia)
- Paweł Gulewski – Prezydent Miasta Torunia (do potwierdzenia)
- Iwona Sobania – Burmistrz Byczyny
- Michał Pęziak – Burmistrz Barcina (do potwierdzenia)
- Jakub Danielewicz – Wójt Gminy Unisław (do potwierdzenia)
- Tomasz Bońdos – Dyrektor Zespołu ds. Zarządzania Energią Urzędu Miasta Bydgoszczy
- dr hab. Michał Pietrzak, prof. PG – Politechnika Gdańska
- dr hab. inż. Rafał Andrzejczyk – Politechnika Gdańska
- dr inż. Sławomir Gromadzki – Dyrektor Centrum Innowacji i Transferu Technologii Państwowej Akademii Nauk Stosowanych im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie
- Piotr Galiński – Wiceprezes Zarządu Forum Rozwoju Energetyki Odnawialnej
- Krzysztof Kozendra – Koordynator projektów WestWind Biogaz sp. z o.o.

**11:50-12:05: uroczystość wręczenia statuetki Kreator Energii**

**12:05-12:35: programy finansowania OZE ze środków WFOŚiGW w Toruniu (Joanna Ciuba - Koordynator Zespołu Doradców Energetycznych)**

**12:35-13:05: prezentacja FlexiPower Group**

**13:05-13:35: prezentacja brokera Mentor S.A. – Ryzyka ubezpieczalne występujące przy dużych projektach OZE**

**13:35-14:15: obiad i dyskusje kulturalne**

## 14:15-16:00: Sesja referatów naukowych cz. I

- 14:15-14:30 - dr hab. Aleksander Jakimowicz, prof. INE PAN, Instytut Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk: „Koszty długu entropijnego w globalnej polityce energetycznej”
- 14:30-14:45 - dr hab. Michał Pietrzak, prof. UG, dr Jarosław Krajewski, Politechnika Gdańska: „Modelowanie miesięcznej produkcji energii słonecznej”
- 14:45-15:00 - dr hab. inż. Krzysztof Pilarski, prof. UPP, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu: „Rozwój produkcji biogazu jako kluczowy element zielonej transformacji”
- 15:00-15:15 - dr hab. Sylwester Furmaniak, prof. ANS, Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Pile, „Porównanie wpływu struktury porowatej oraz obecności grup powierzchniowych na adsorpcję siarkowodoru na węglach aktywnych z wykorzystaniem symulacji Monte Carlo”
- 15:15-15:30 - dr hab. inż. Rafał Andrzejczyk, Politechnika Gdańska „Magazyny termalne jako kluczowy element w podniesieniu efektywności wykorzystania odnawialnych źródeł energii”
- 15:30-15:45 - dr Małgorzata Wróblewska, Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie, „Prawo do czystego powietrza a regulacje prawne”
- 15:45-16:00 - dr Agnieszka Kozera, dr Aldona Standar, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, „Jak gminy wiejskie wspierają rozwój odnawialnych źródeł energii w polskich regionach?”

## 16:00-16:15: przerwa kawowa

## 16:15-18:05: Sesja referatów naukowych cz. II

- 16:15-16:30 - dr inż. Adam Mroziński, dr inż. Patrycja Walichnowska, Politechnika Bydgoska, „Negatywne oddziaływania ze strony wielkoformatowych bateryjnych magazynów energii zlokalizowanych w bliskiej odległości od budynków mieszkalnych – analiza przypadków”
- 16:30-16:45 - dr Robert Jankowski, „Obywatelskie Społeczności Energetyczne - możliwości i bariery”
- 16:45-17:00 - dr Jarosław Krajewski, Politechnika Gdańska, „Zjawisko prosumpcji OZE - fenomen fotowoltaiki w Polsce”
- 17:00-17:15 - mgr Jolanta Mikołajczyk, UKSW w Warszawie, „Odnawialne Źródła Energii w świetle zmian w podatku od nieruchomości”
- 17:15-17:25 - dr Bartłomiej Igliński, UMK w Toruniu, „Transformacja energetyczna na przykładzie województwa kujawsko-pomorskiego”
- 17:25-17:35 - dr Paweł Machalski, Forum Rozwoju Energetyki Odnawialnej, „Uwarunkowania prawne, administracyjne oraz społeczne inwestycji biogazowych i biometanowych w transformacji energetycznej RP”
- 17:35-17:45 - Piotr Krupa-Lubanski, Fundacja Demokracji Internetowej, „ZieloneGodziny.pl oraz mikro elektrownie szczytowo – pompowe”
- 17:45-17:55 - Piotr Celej, Jagoda Minorczyk, Błażej Niewiarowski, Koło Naukowe Transformacji Energetycznej i Klimatycznej, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, „Wpływ prosumentów na rozwój OZE w Polsce i wybranych krajach UE”
- 17:55-18:05 - Szymon Zając, Wiktoria Bożentka, Natalia Klimczyk, Klaudia Krawczyk, Koło Naukowe Transformacji Energetycznej i Klimatycznej, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, „Wykorzystanie energii z OZE - case study na przykładzie koncernów piwowarskich”

## 18:05-18:15: uroczyste zamknięcie Kongresu Rozwoju Energetyki Odnawialnej - KREO24

## **Komitet naukowy KREO24:**

prof. dr hab. Justyna M. Chodkowska-Miszczuk, UMK  
dr hab. Małgorzata Gawrycka, prof. PG  
dr hab. Urszula Kielkowska, prof. UMK  
dr hab. Krzysztof Mazurek, prof. UMK  
dr hab. Michał Pietrzak, prof. PG  
dr hab. Agnieszka Pilarska, prof. UP w Poznaniu, FREQ  
dr hab. Bogusław Przywora, UJD w Częstochowie, FREQ  
dr hab. Piotr Siemiątkowski, prof. UMK, FREQ  
dr Marcin Cichosz, UMK  
dr Sebastian Drużyński, UMK  
dr inż. Sławomir Gromadzki, PANSIM, FREQ  
dr Bartłomiej Igliński, UMK, FREQ  
dr Paweł Machalski, PANSIM, WSB i AJ w Toruniu, FREQ  
dr Agnieszka Mazurek-Czarnecka, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, FREQ  
dr inż. Adam Mroziński, Politechnika Bydgoska, FREQ  
dr inż. Andrzej Montwiłł, Politechnika Morska w Szczecinie  
dr Michał Piątek, FREQ

## **Komitet organizacyjny KREO24:**

dr hab. Urszula Kielkowska, prof. UMK  
dr hab. Krzysztof Mazurek, prof. UMK  
dr hab. Michał Pietrzak, prof. PG  
dr Marcin Cichosz, UMK  
dr Sebastian Drużyński, UMK  
dr Bartłomiej Igliński, UMK, FREQ  
dr Anna Kujawska, UMK  
dr Paweł Machalski, FREQ  
dr Agnieszka Mazurek-Czarnecka, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, FREQ  
dr inż. Adam Mroziński, Politechnika Bydgoska, FREQ  
dr Aleksandra Szalla, UMK  
mgr Adriana Wróbel-Kaszanek, UMK  
mgr Artur Borowski, UMK  
mgr inż. Małgorzata Czubek, FREQ  
mgr inż. Piotr Galiński, FREQ  
mgr Magdalena Kogga, FREQ  
lic. Julia Bajerska, UMK  
lic. Adrianna Kolas, UMK

# KREO24

## Organizatorzy



UNIwersytet  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU



WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA  
I EKONOMII

## Partnerzy naukowci



UNIwersytet  
EKONOMICZNY  
W KRAKOWIE  
1925-2025



Instytut  
Energetyki

## Podmioty dotujące



Zrealizowano dzięki wsparciu  
Gminy Miasta Toruń



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej w Toruniu

## Sponsorzy

FLEXIPOWER GROUP



WestWind BIOGAZ

## Patronaty honorowe



Ministerstwo  
Klimatu i Środowiska



WOJEWODA  
KUJAWSKO-POMORSKI  
MICHAŁ SZTYBEL



Marszałek Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego  
Piotr Calbecki



Prezydent Miasta Torunia  
Paweł Gulewski



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej w Toruniu

## Patronaty medialne

