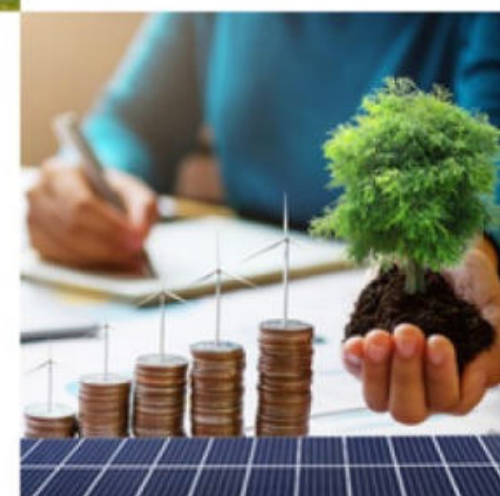
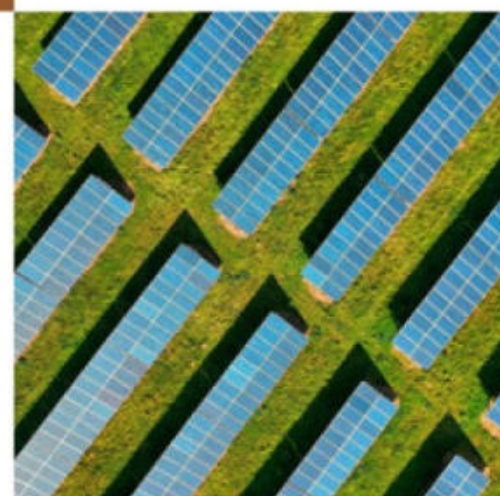
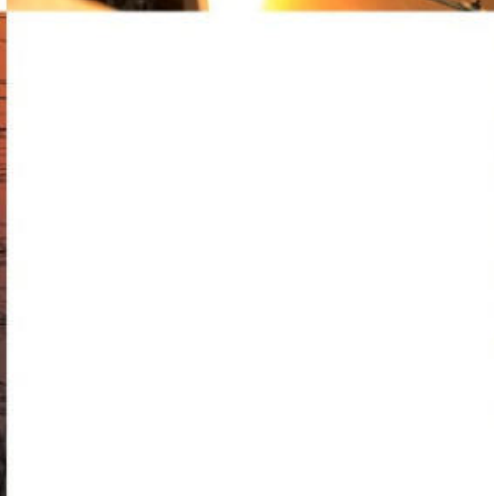
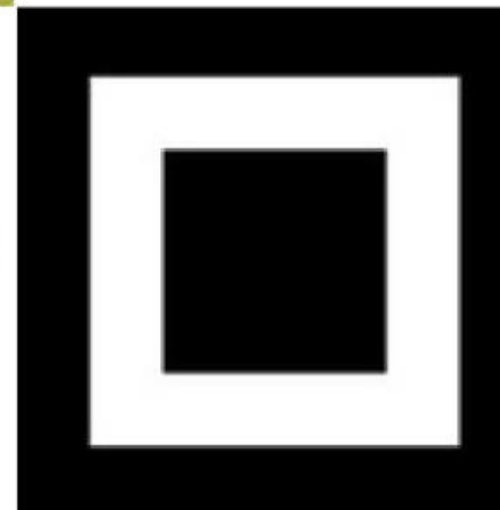
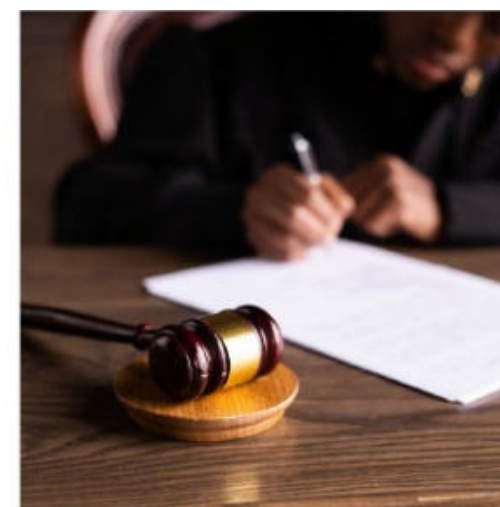
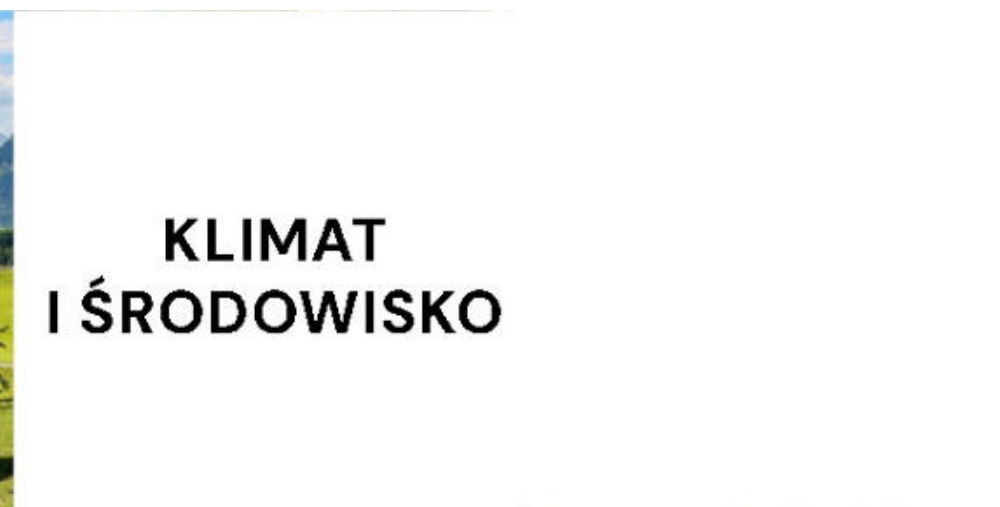
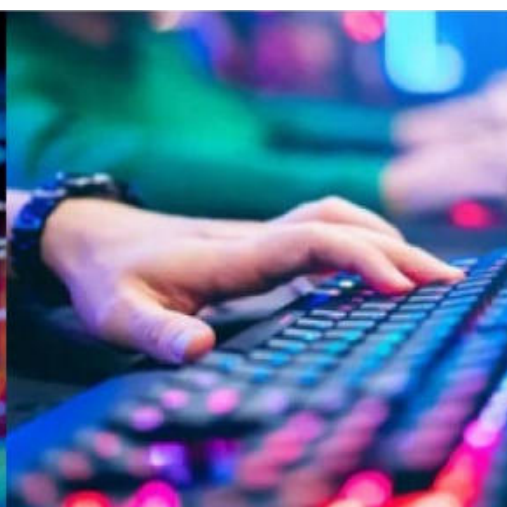






9:00–9:30	Otwarcie II KER										
9:30–11:30	Sesja plenarna 1	SP1 Energetyka rozproszona w polskiej transformacji energetycznej Założenia polityki energetycznej Polski. Interesariusze transformacji o planach i działaniach rządu.									
11:30–12:00	Przerwa										
12:00–12:30	Sesje tematyczne	ST1 Energetyka obywatelska i społeczności energetyczne S3B	ST2 Samorząd terytorialny w transformacji energetycznej S1	ST4 Technologie w transformacji energetycznej S2	ST8 Gospodarczo–społeczne konteksty energetyki rozproszonej S4A	ST3 Energetyka przemysłowa S4B	Warsztaty Miasta Krakowa cz. 1 S4C	Warsztaty Unii Producentów i Pracodawców Przemysłu Biogazowego i Biometanowego dot. BCU S4E	Hackathon architektoniczny AYA Found S3A	rozmowy indywidualne S4D	
12:30–13:00											
13:00–13:30											
13:30–14:00		ST13 Nauka, innowacje i kadry dla transformacji energetycznej S3B				ST12 Ekonomika finansowania transformacji energetycznej S4A	ST14 Gospodarka o obiegu zamkniętym w energetyce rozproszonej S4B	Warsztaty Miasta Krakowa cz. 2 S4C		Seminarium Transition Technologies–Systems S4E	rozmowy indywidualne S4D
14:00–14:30											
14:30–15:00											
15:00–16:00	Lunch										
16:00–17:30	Sesja plenarna 2	SP2 Siły napędowe polskiej transformacji energetycznej Debata sprawczych uczestników procesu transformacji									
19:00–22:00	Bankiet	Wręczenie nagród (Kreator Nowej Energetyki i Książka w TEmacie)									



9:00–10:30	Sesja plenarna 3	SP3 Energetyka rozproszona w polityce UE – założenia i implikacje Jak zadbać o interes Polski w polityce energetycznej UE?								
10:30–11:00	przerwa									
11:00–11:30	Sesje tematyczne	ST9 Energetyka rozproszona dla środowiska i klimatu S1	ST6 Ciepłownictwo, kogeneracja i łączenie sektorów S4A	ST5 Cyfryzacja energetyki rozproszonej S2	ST7 Dobre i złe praktyki w krajach UE S3B	ST17 Warsztaty zespołu organizacji rozwijających ER S4B	Warsztaty Miasta Krakowa cz. 3 S4C	Warsztat EnerSim S4E	Hackathon architektoniczny AYA Found S3A	rozmowy indywidualne S4D
11:30–12:00										
12:00–12:30										
12:30–13:00										
13:00–13:30										
13:30–14:00										
14:00– 14:30	przerwa									
14:30– 16:00	Sesja plenarna 4	SP4 Polska transformacja energetyczna: ambicje i realia Rok 2050 – jaka Polska po transformacji?								
	Zamknięcie	Podsumowanie dotychczasowego przebiegu Kongresu								
16:00– 16:45	Lunch									



30 PAŹDZIERNIKA - DZIEŃ III (II KONFERENCJA NAUKOWA ENERGETYKI ROZPROSZONEJ W OBIEKTACH AKADEMII GÓRNICZO-HUTNICZEJ)

8:00–9:00	Rejestracja			
9:00–10:30	Sesja plenarna, prof. dr hab. inż. Jan Kiciński, prof. dr hab. inż. Stanisław Nagy			
10:30–11:00	Sesja posterowa – prezentacja przez autorów – Hol B1, I piętro			
11:00–11:30	przerwa kawowa + dodatkowa rejestracja			
11:30–12:30	Sesja 1A, sala B1–121	Sesja 1B, sala B1–H24	Sesja 1C, sala B2–110	Hol w B1
	Geotermia płytka i głęboka	Magazynowanie i konwersja energii cz. 1	Wycena energetycznych projektów inwestycyjnych: opłacalność i ryzyko cz. 1	Sesja posterowa (kontynuacja)
12:30–13:00	przerwa kawowa			
13:00–14:30	Sesja 2A	Sesja 2B	Sesja 2C	Sesja posterowa (kontynuacja)
	Budownictwo proaktywne	Magazynowanie i konwersja energii cz. 2	Wycena energetycznych projektów inwestycyjnych: opłacalność i ryzyko cz. 2	
14:30–15:30	Przerwa obiadowa			
15:30–17:00	Sesja 3A	Sesja 3B	Sesja 3C	
	Współpraca RZE z siecią zasilającą	Odzyskiwanie energii z otoczenia (energy harvesting)	Geotermia oraz podziemne magazynowanie energii i ciepła	

SP1: Energetyka rozproszona w polskiej transformacji energetycznej

Rola energetyki rozproszonej w polskiej transformacji – dyskusja liderów instytucji odpowiedzialnych za kształt polskiej polityki energetycznej

Panel I – *Rola energetyki rozproszonej w polskiej transformacji – dyskusja liderów instytucji odpowiedzialnych za kształt polskiej polityki energetycznej*

Moderator SP1

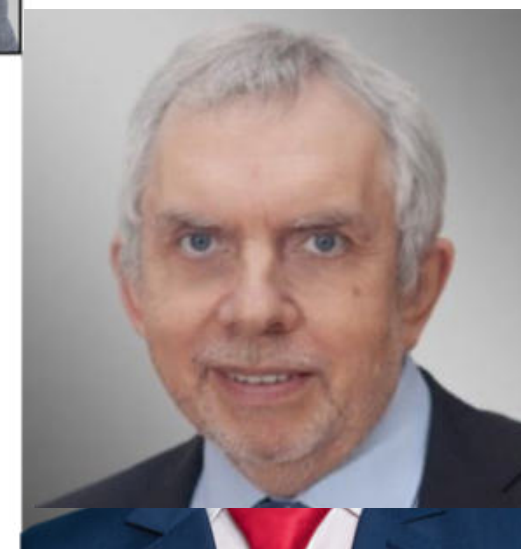
Bartłomiej Sawicki
"Rzeczpospolita"



Miłosz Motyka
Wiceminister
Klimatu
i Środowiska



Rafał Gawin
Prezes
Urzędu Regulacji
Energetyki



Grzegorz Onichimowski
Prezes
Polskich Sieci
Elektroenergetycznych
S. A.

PSE S.A.



Jerzy Małachowski
Dyrektor Narodowego
Centrum Badań
i Rozwoju



Dorota Zawadzka-Stępniak
Prezes NFOŚiGW

SP1: Energetyka rozproszona w polskiej transformacji energetycznej

Rola energetyki rozproszonej w polskiej transformacji – dyskusja liderów instytucji odpowiedzialnych za kształt polskiej polityki energetycznej

Panel II – *Uwarunkowania i możliwości realizacji polityki energetycznej Polski – dyskusja przedstawicieli interesariuszy transformacji*

Bartłomiej Sawicki
"Rzeczpospolita"



Michał Dąbrowski
Prezes Zarządu
Agencji Rozwoju
Przemysłu S.A.



Albert Gryszczuk
Prezes Krajowej
Izby Kłastrów
Energii i OZE



Jerzy Lis
Rektor Akademii
Górnictwo-
Hutniczej
w Krakowie



Joanna Maćkowiak-Pandera
Prezeska Zarządu
Forum Energii



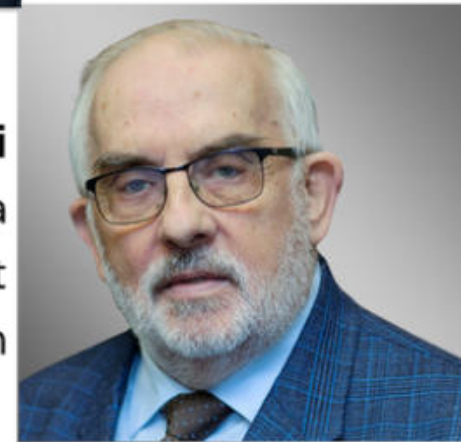
Maciej Mróz
Prezes Polskiego
Towarzystwa
Przesytu i Rozdziału
Energii Elektrycznej



Piotr Otawski
Generalny
Dyrektor Ochrony
Środowiska



Andrzej Porawski
Dyrektor Biura
Związku Miast
Polskich



SP1: Energetyka rozproszona w polskiej transformacji energetycznej

Rola energetyki rozproszonej w polskiej transformacji – dyskusja liderów instytucji odpowiedzialnych za kształt polskiej polityki energetycznej

W ramach pierwszej sesji plenarnej przedstawiciele rządu przedstawia założenia polityki energetycznej Polski oraz swoją wizję umiejscowienia ER w kontekście przemian transformacyjnych.

Tematyka sesji:

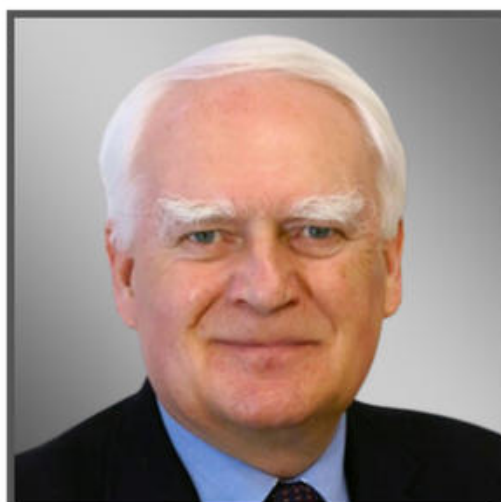
- Prezentacja założeń polityki energetycznej Polski zawartych w dokumentach strategicznych i programowych
- Dyskusja liderów instytucji o kształcie polskiej polityki energetycznej przybliżająca miejsce w niej energetyki rozproszonej
- Dyskusja przedstawicieli interesariuszy transformacji na planami i decyzjami rządu

SP2: Siły napędowe polskiej transformacji energetycznej

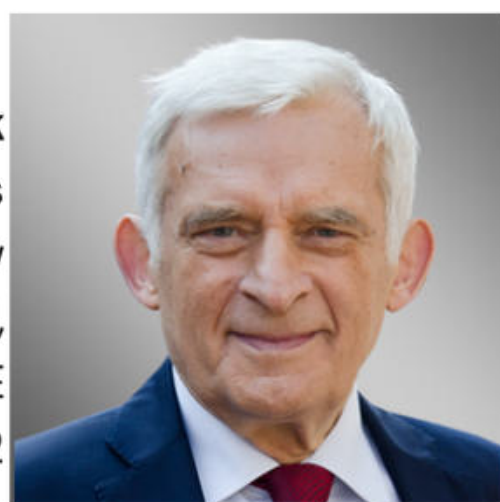
Debata sprawczych uczestników procesu transformacji

Koordynator SP2

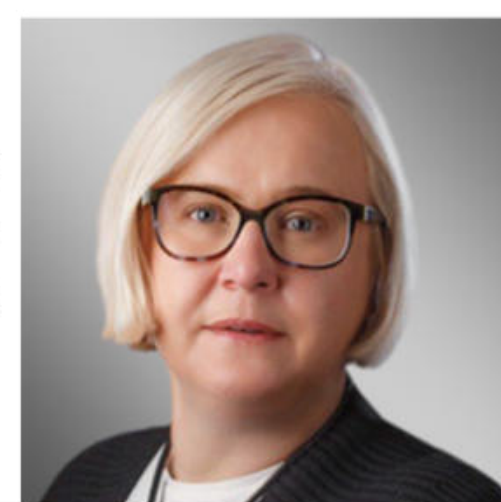
Olgierd Dziekoński
Przewodniczący Rady
Fundacji Miasto ZMP



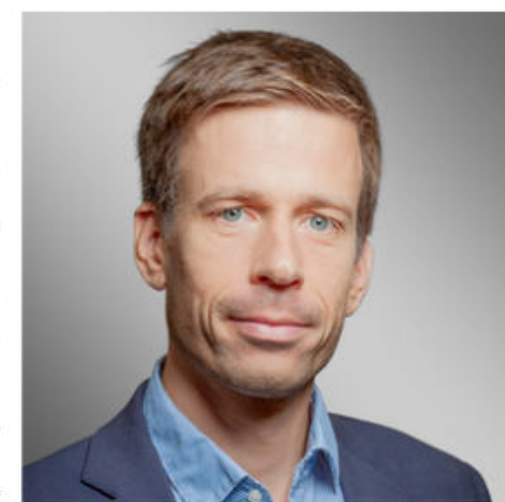
Jerzy Buzek
Prezes
Rady Ministrów
1997–2001,
Przewodniczący PE
2009–2012



**Marzena
Czarnecka**
Minister Przemysłu



Stanisław Barański
Dyrektor Biura
Zrównoważonego
Rozwoju
i Transformacji
Energetycznej,
ORLEN SA



Jerzy Fijas
Z-ca Dyrektora
Generalnego
Lasów
Państwowych ds.
Zrównoważonej
Gospodarki Leśnej



Andrzej Jeżewski
Lider Energetycznego
Klastra Oławskiego
EKO



Marta Majewska
Burmistrz Miasta
Hrubieszów

Ryszard Kamiński
Z-ca Dyrektora
Kujawsko-
Pomorskiego Ośrodka
Doradztwa Rolniczego
w Minikowie



Łukasz Pałucki
Prosument



Dawid Zieliński
Prezes Zarządu
Columbus SA



SP2: Siły napędowe polskiej transformacji energetycznej

Debata sprawczych uczestników procesu transformacji

Druga sesja plenarna odpowie na pytanie, jaki jest pomysł władz samorządowych na transformację w miastach i gminach, które są istotnymi konsumentami energii.

Debata prezydentów, marszałków i burmistrzów

Tematyka sesji:

- Działania kluczowych interesariuszy na rzecz skutecznej i efektywnej ekonomicznie transformacji
- Zasady mobilizacji zasobów i środków finansowych w celu optymalizacji efektów gospodarczych i społecznych
- Możliwości wykorzystania dostępnych instrumentów prawnych i finansowych oraz pożądane i konieczne rozwiązania dla zwiększenia skuteczności działań

SP3: Energetyka rozproszona w polityce energetycznej UE – założenia i implikacje. Jak zadbać o interes Polski?

Moderator SP3

Marcin Korolec
Prezes Instytutu
Zielonej Gospodarki,
Minister Środowiska
w l. 2011–2013



Piotr Całbecki
Marszałek
Województwa
Kujawsko-
Pomorskiego



**Agnieszka
Jankowska**
Przewodnicząca
Rady ds. Cyfryzacji



Michał Kurtyka
Minister klimatu
i Środowiska
2019–2021



Witold Strzelecki
Dyrektor
Zarządzający,
Business & Science
Poland



Stanisław Tokarski
Akademia
Górnictwo-Hutnicza



SP3: Energetyka rozproszona w polityce energetycznej UE – założenia i implikacje. Jak zadbać o interes Polski?

Debata o założeniach i implikacjach energetycznej oraz klimatyczno-środowiskowej polityki UE dla kraju. Jej uczestnicy zaproponują działania, które pozwolą Polsce nie tylko wywiązywać się z zobowiązań członkowskich, ale również rozwijać gospodarczo.

Tematyka sesji:

- Założenia polityki energetycznej i klimatycznej UE oraz kalendarz związanych z nimi działań
- Możliwe społeczne i gospodarcze skutki polityki UE dla Polski.
- Rekomendacje działań służących wykorzystywaniu szans i eliminowaniu zagrożeń
założenia priorytetów zbliżającej się polskiej prezydencji obszarach energii i klimatu

SP4: Polska transformacja energetyczna: ambicje i realia

Rok 2050 – jaka Polska po transformacji?

Moderator SP4

Edwin Bendyk
Prezes Fundacji
Batorego, publicysta
„Polityki”



Jan Kiciński
Instytut Maszyn
Przepływowych



Marcin Popkiewicz
analityk megatrendów,
popularyzator nauki



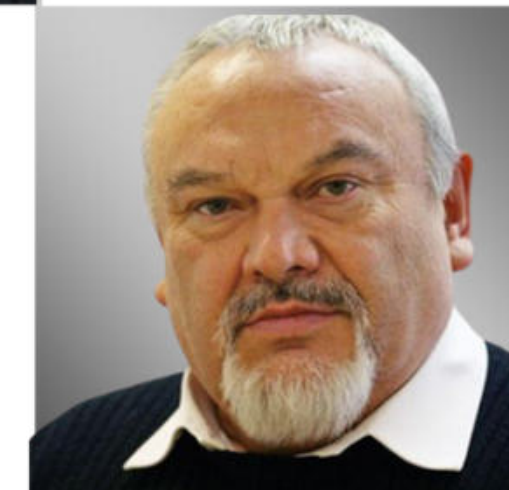
Maciej Nowicki
b. Minister
Środowiska



Bożena Ryszawska,
Uniwersytet
Ekonomiczny
we Wrocławiu



**Ryszard
Tadeusiewicz**
Akademia
Górnictwo-Hutnicza,
popularyzator nauki



SP4: Polska transformacja energetyczna: ambicje i realia

Rok 2050 – jaka Polska po transformacji?

Wybitni eksperci zastanowią się, jak Polska może sprostać wyzwaniom transformacyjnym w perspektywie nadchodzących dziesięcioleci. Co można zrobić, by optymalnie spożytkować ten czas – z korzyścią i dla środowiska, i dla gospodarki?

ST1: Energetyka obywatelska i społeczności energetyczne – dlaczego to nie działa?

Koordynator ST1

Albert Gryszczuk
Prezes Krajowej Izby
Klasterów Energii i OZE



Sławomir Nowicki
Twórca Grupy
Kapitałowej ESV,
Członek Zarządu
KIKEiOZE



Daniel Raczkiewicz
Członek Zarządu
Energynat,
Prezes Zarządu Łądeckiej
Spółdzielni Energetycznej,
Członek Zarządu KIKEiOZE



Patron sesji:



Krajowa Izba Klasterów Energii
i Odnawialnych Źródeł Energii

ST1: Energetyka obywatelska i społeczności energetyczne **– dlaczego to nie działa?**

W swoich pierwotnych założeniach klastry energii oraz inne rodzaje społeczności energetycznych miały być jednym z narzędzi do organizowania i aktywizowania lokalnych społeczności energetycznych. Ich rolą było wspieranie transformacji energetycznej (TE) poprzez zdecentralizowanie produkcji energii, tworzenie potencjału do jej bilansowania na poziomie lokalnym, zapewnienie większej stabilizacji lokalnych sieci energetycznych oraz promowanie innowacji i rozwoju nowych technologii. Uważano, że modele ich funkcjonowania mogłyby być adaptowane i rozwijane również poza Europą i w ten sposób powinny przyczynić się do tworzenia globalnej sieci współpracy na rzecz zielonej energii. Ekspertki zajmujący się tematem rozwoju klastrów i społeczności energetycznych uważają, że większości z tych założeń nie udało się zrealizować wcale albo udało się jedynie w szczątkowym zakresie.

Cele:

- Zdiagnozowanie stanu rozwoju społeczności energetycznych w Polsce.
- Prezentacja dobrych przykładów rozwijania oddolnych inicjatyw energetycznych.
- Wskazanie głównych barier rozwoju klastrów energii w Polsce.
- Dyskusja i wspólne wypracowanie rozwiązań.

ST2: Samorząd terytorialny w transformacji energetycznej

Patron sesji:

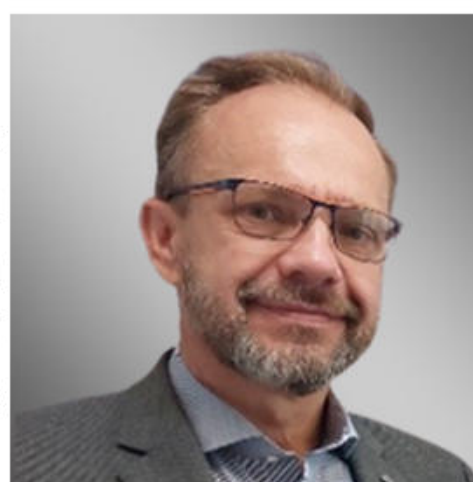


Koordinator ST2

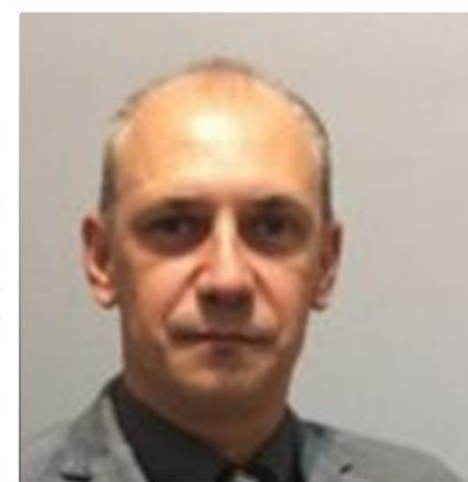
Olgiert Dziekoński
Fundacja Miasto ZMP



Tomasz Bońdos
koordynator zespołu
ds. zarządzania
energiją, Urząd
Miasta Bydgoszcz



Rafał Czaja
Prezes
Stowarzyszenia na
rzecz efektywności
im. prof. Krzysztofa
Żmijewskiego



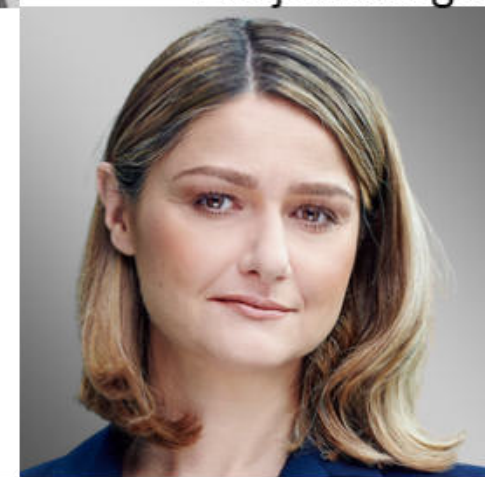
Tomasz Drzał
Krajowa Izba Kłastrów
Energii i OZE



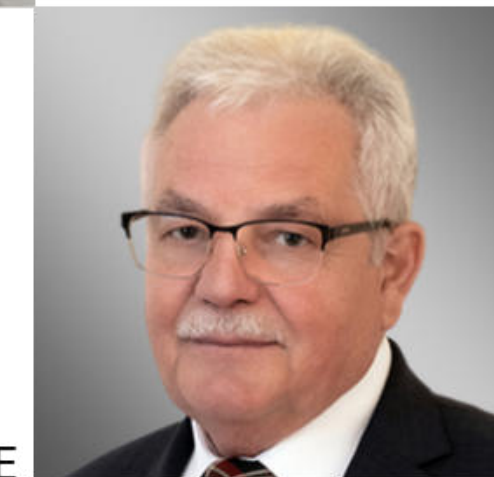
Ryszard Grobelny
Prezes Zarządu
Fundacji Miasto



Andrzej Kaźmierski
Akademia Górniczo-
Hutnicza



Małgorzata Kozak
dyrektor
Departamentu
Rozwoju Rynków
i Spraw
Konsumenckich, URE



Stanisław Kracik
zastępca
prezydenta Miasta
Krakowa

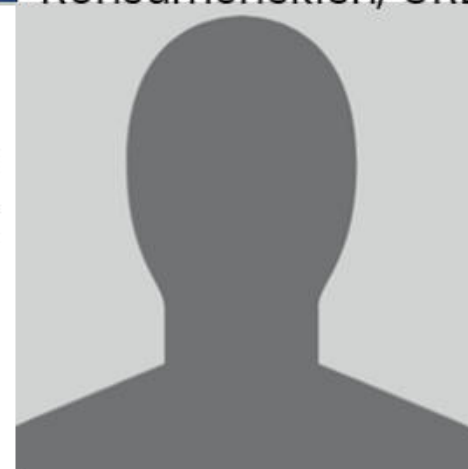
Adam Stańczyk
Dyrektor Departamentu
Planowania Rozwoju i
Innowacji, Urząd
Marszałkowski
Województwa Kujawsko-
Pomorskiego



Paweł Tomczak
Związek Miast
Polskich



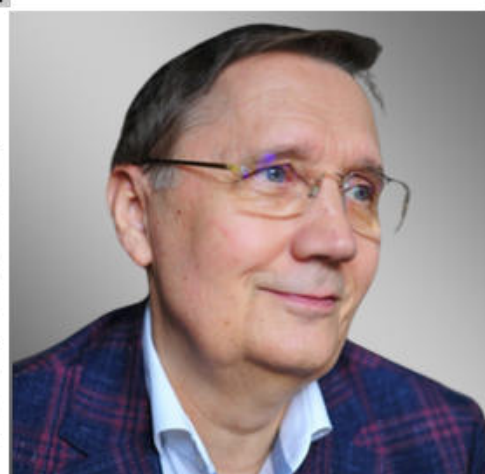
Grzegorz Torebko
konsultant ds. sieci



**Katarzyna
Zalewska-Wojtuś**
radca prawny, p.o.
Dyrektor Biura
PTPiREE



Jarosław Tworóg
wiceprezes Krajowej
Izby Gospodarczej
Elektroniki
i Telekomunikacji



Karol Wawrzyniak
Narodowe Centrum
Badań Jądrowych



**Krzysztof
Skowroński**
dyrektor
Departamentu
Transformacji
Ciepłownictwa, KAPE



ST2: Samorząd terytorialny w transformacji energetycznej

Patron sesji:



Proces transformacji energetycznej (TE) jest nieuchronny. Kluczem do jego skutecznej, szybkiej oraz społecznie akceptowanej realizacji jest wskazanie instytucji, które pełniłyby rolę liderów i promotorów zmian. Ich zadaniem byłyby nie tylko doradzanie w sprawie nowych technologii służących kompleksowej transformacji, ale też proponowanie partnerów inwestycyjnych, szczególnie w wymiarze energetyki lokalnej. Do przeprowadzenia transformacji w kierunku energetyki zdecentralizowanej potrzebujemy instytucjonalnej siły sprawczej funkcjonującej w formule rozproszonej. Funkcję driving force TE, a także trendsettera, kreatora zmiany powinien pełnić samorząd terytorialny.

Cele:

- Ogłoszenie wyników konkursu samorządów – prezentacja różnych praktyk lokalnego działania na rzecz transformacji energetycznej.
- Określenie prawnych możliwości realizacji TE poprzez formułowanie założeń i planów zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe.
- Zachęcenie do lokalnego bilansowania jako czynnika pozwalającego wykorzystać potencjał samorządu lokalnego do działań na rzecz TE.

ST3: Energetyka przemysłowa

Patron sesji:



Koordynator ST3

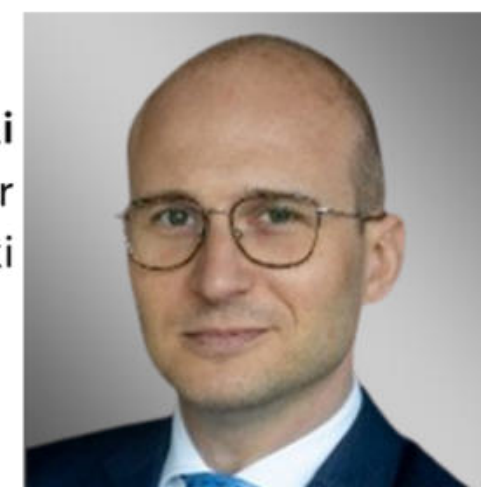
Andrzej Kaźmierski
Akademia
Górnictwo-Hutnicza,
Narodowe Centrum
Analiz
Energetycznych, PSE



Henryk Kaliś
ZGH Bolesław, prezes
Zarządu Izby
Energetyki
Przemysłowej
i Odbiorców Energii



Jakub Kupecki
dyrektor
Instytutu Energetyki



Mirosław Motyka
prezes zarządu
Hutniczej Izby
Przemysłowo-
Handlowej



Piotr Maciołek
członek zarządu
Polenergia SA



**Grzegorz
Nowaczewski**
prezes zarządu
Virtual Power Plant



**Grzegorz
Wiśniewski**
prezes Instytutu
Energetyki
Odnawialnej



Piotr Ziętara
prezes zarządu
Wodociągów Miasta
Krakowa

Dekarbonizacja przemysłu jest jednym z kluczowych wyzwań transformacji gospodarki. Wynika to przede wszystkim z faktu, że przemysł wciąż na dużą skalę wykorzystuje paliwa kopalne, a co za tym idzie – ma znaczący wpływ na poziom emisji gazów cieplarnianych. Jednak dekarbonizacja tego sektora jest motywowana również innymi czynnikami, takimi jak konieczność obniżenia kosztów produkcji czy – co pokazał kryzys energetyczny z 2022 r. – ograniczona dostępność paliw kopalnych. To proces, który leży w interesie wielkich przedsiębiorstw.

Cele:

- Analiza wpływu transformacji energetycznej na przemysł – diagnoza i wnioski zaradcze.
- Wskazanie działań, które pozwolą zmniejszyć emisyjność produkcji w przemyśle i poprawić jej efektywność ekonomiczną, a jednocześnie wspomóc Krajowy System Elektroenergetyczny.
- Omówienie trendów i metod optymalizacji niskoemisyjnej energetyki przemysłowej oraz możliwości współpracy między przemysłem a systemami elektroenergetycznymi.

Panel: Smart Grids

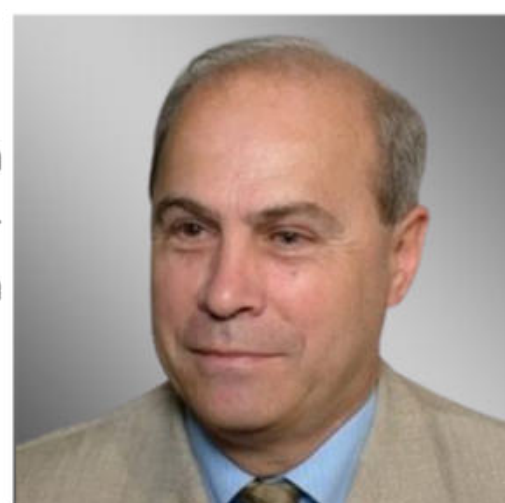
Moderator Panelu

Waldemar Skomudek

Akademia Górniczo-Hutnicza



Zbigniew Hanzelka
Akademia Górniczo-Hutnicza



Maciej Mróz
wiceprezes zarządu,
Tauron Dystybucja SA



Zdzisław Muras
dyrektor
Departamentu
Prawnego
i Rozstrzygania
Sporów, Urząd
Regulacji Energetyki



Agnieszka Okońska
członek zarządu
Stoen Operator



Krzysztof Pubrat
prezes zarządu
Polenergia
Dystybucja

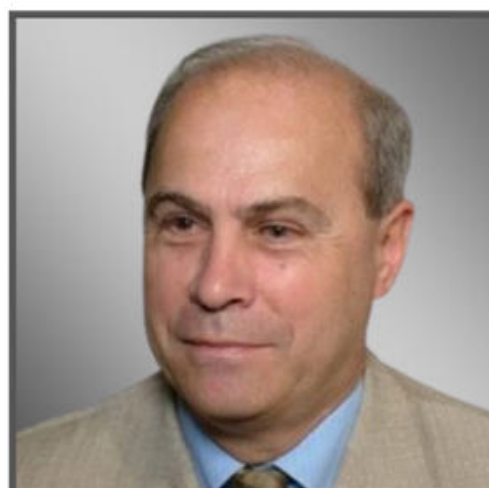


Marek Szymankiewicz
prezes zarządu Enea
Operator SA

Panel: Magazyny energii

Moderator Panelu

Zbigniew Hanzelka
Akademia Górniczo-
Hutnicza



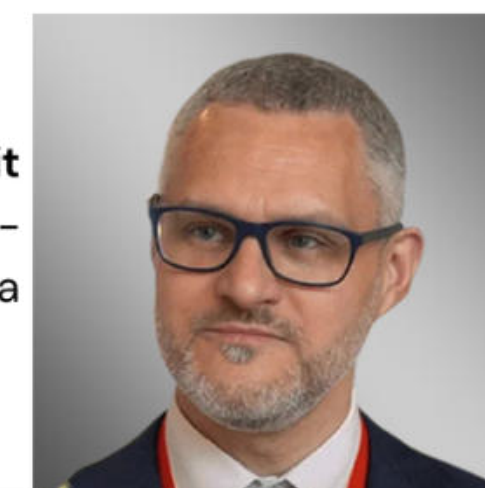
Artur Ankowski
Akademia Pożarnicza
Warszawa



Patryk Chaja
Instytut Maszyn
Przepływowych im. R.
Szewalskiego Polskiej
Akademii Nauk



Andrzej Firlit
Akademia Górniczo-
Hutnicza



Krzysztof Kmiecik
Apator SA



Grzegorz Marciniak
dyrektor
Departamentu
Zarządzania
Informacją Pomiarową
ENEA Operator



**Artur Kopijkowski-
Gożuch**
Dyrektor Narodowego
Centrum Analiz
Energetycznych,
PSE S.A.

Zdzisław Muras
dyrektor
Departamentu
Prawnego
i Rozstrzygania
Sporów, URE



**Waldemar
Skomudek**
Akademia Górniczo-
Hutnicza



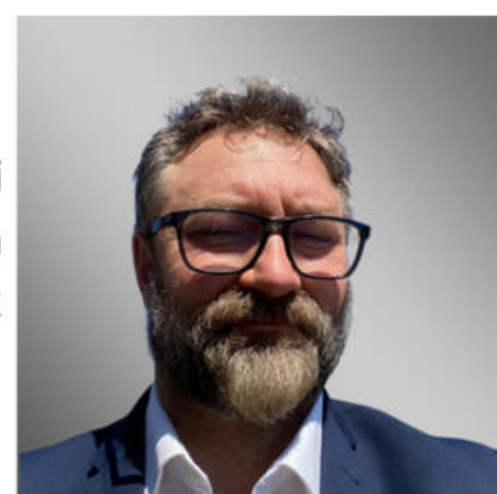
Panel: Budownictwo

Moderator Panelu

Tomasz Wieja
Akademia Górniczo-
Hutnicza



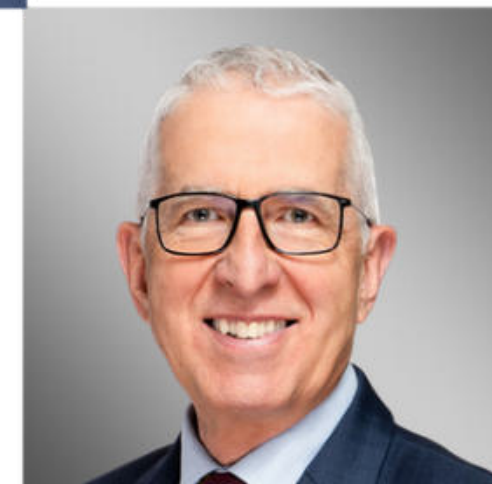
Jacek Biskupski
Polska Akademia
Nauk



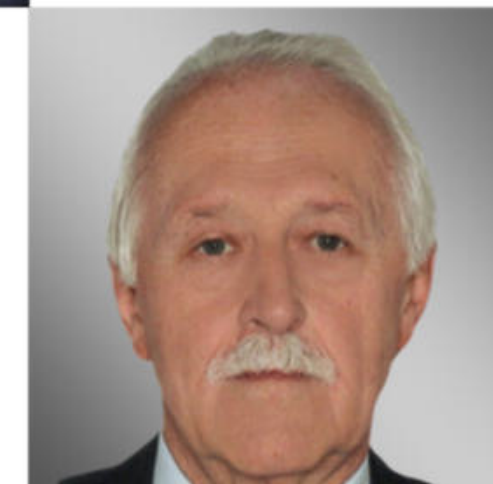
Dariusz Fautsmann
Akademia Górniczo-
Hutnicza



**Małgorzata
Fedorczak-Cisak**
Politechnika
Krakowska



Henryk Kwapisz
Saint-Gobain

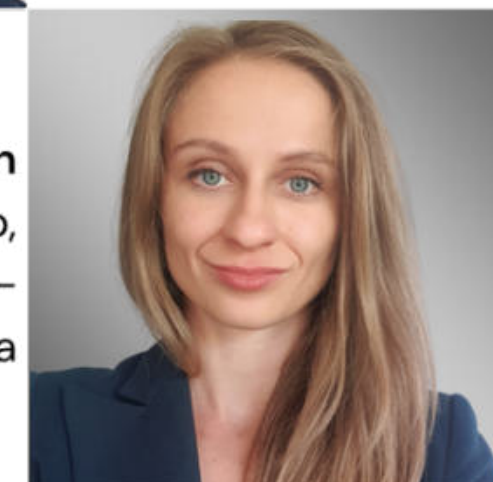


Paweł Kwasnowski
Akademia Górniczo-
Hutnicza

**Aleksandra
Radziejowska**
Akademia Górniczo-
Hutnicza



Joanna Sagan
firma Leango,
Akademia Górniczo-
Hutnicza



Zasadnicze znaczenie dla stworzenia infrastruktury technicznej wspierającej transformację energetyczną będą miały technologie przynależne do tzw. inteligentnych sieci elektroenergetycznych (smart grids) w połączeniu z odpowiednią polityką energetyczną i wspierającymi je regulacjami. Bez nich osiągnięcie wysokiego udziału odnawialnych źródeł energii w całkowitym bilansie generacji będzie bardzo trudne, jeżeli w ogóle możliwe. Potrzebujemy systemów elektroenergetycznych różniących się zasadniczo od istniejących – bardziej elastycznych, responsywnych i „inteligentnych”. Technologie tego typu warunkują rozwój rozproszonych źródeł energii.

Cele:

- Wzrost zdolności przyłączeniowej sieci elektroenergetycznych dla OZE.
- Określenie roli magazynów energii w systemie elektroenergetycznym.
- Omówienie skutków wdrożenia w Polsce „dyrektywy budynkowej” oraz wskaźnika gotowości budynków do inteligencji (SRI).

ST5: Cyfryzacja energetyki rozproszonej

Część I

Patron sesji:

HITACHI
Inspire the Next

 **Hitachi Energy**

Koordynator ST5

Krzysztof Heller
AGH

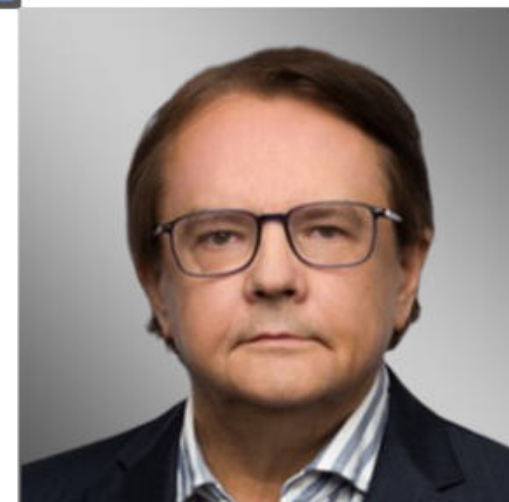


Wprowadzenie

Marek Kisiel-Dorohinicki
Dziekan Wydziału
Informatyki AGH



Michał Gramatyka
Sekretarz Stanu,
Ministerstwo
Cyfryzacji



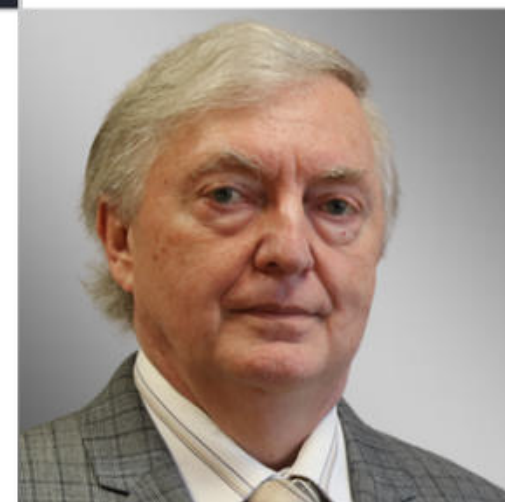
Konrad Świrski
Prezes Transition
Technologies SA



Jarosław Wojtulewicz
Doradca Zarządu
ds. strategii, Apator
SA



Rafał Kozieł
SMA Solar
Technology AG



Wiesław Paluszyński
Prezes Polskiego
Towarzystwa
Informatycznego



Bogusław Bargieł
N28 P.S.S.

ST5: Cyfryzacja energetyki rozproszonej

Część II

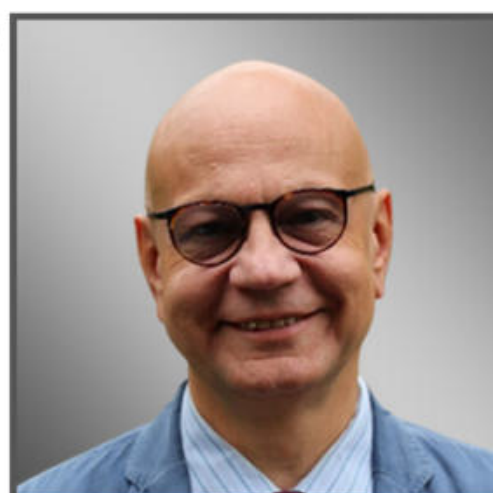
Patron sesji:

HITACHI
Inspire the Next

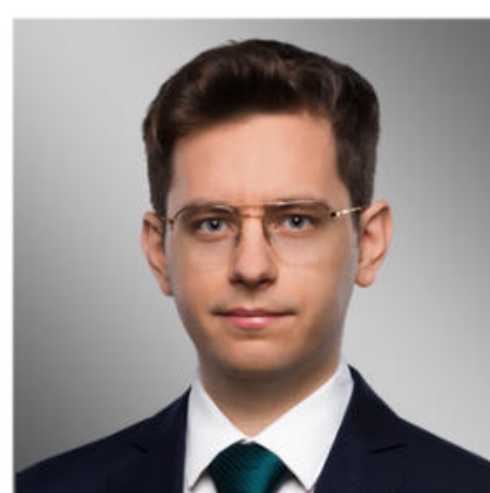
 **Hitachi Energy**

Koordynator ST5

Krzysztof Heller
AGH



Piotr Błach
Kierownik zespołu
ds. Rynku OZE
w Transition
Technologies SA



Arkadiusz Burek
Hitachi Energy



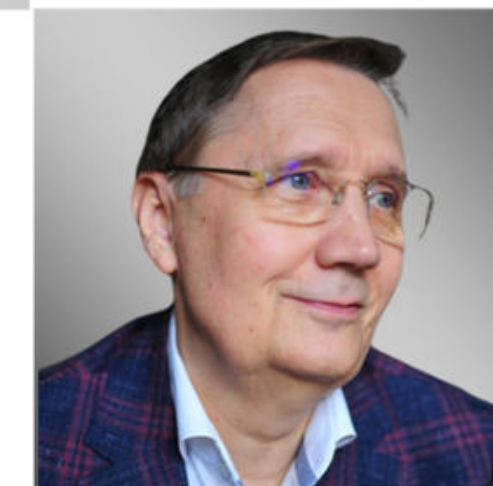
Paweł Pisarczyk
Prezes Atende
Industries Sp. z o.o.



Grzegorz Świętoń
Hitachi Energy



Ireneusz Wochlik
Współzałożyciel
i CEO Aigorithmics
Sp. z o.o.



Jarosław Tworóg
Wiceprezes Krajowej
Izby Gospodarczej
Elektroniki i
Telekomunikacji

W polskiej i światowej energetyce zachodzi rewolucyjna zmiana polegająca na szybkim wzroście udziału energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii (OZE). Charakteryzują się one znaczącym rozproszeniem i pogodozmiennością, co rodzi konieczność dynamicznego zarządzania siecią elektroenergetyczną. W połowie 2024 r. w kraju istnieje ponad 1,4 mln instalacji prosumenckich oraz tysiące źródeł o większej mocy funkcjonujących pod postacią fotowoltaiki, farm wiatrowych czy biogazowni. Są one wykorzystywane jako indywidualne źródła energii, co stanowi dobry punkt wyjścia do zwiększania udziału OZE w produkcji energii. Rozproszenie i liczba tych instalacji rodzą jednak problemy z integracją w sieci, co skutkuje wyłączeniami i marnowaniem wyprodukowanej energii.

Cele:

- Omówienie wyzwań związanych z technicznym zarządzaniem siecią elektroenergetyczną w takich kontekstach jak: infrastruktura AML, predykcja i zarządzanie wytwarzaniem, bilansowanie (zwiększenie stopnia autokonsumpcji) czy cyberbezpieczeństwo.
- Zaktualizowanie stanu wiedzy na tematy związane z zarządzaniem ER w społecznościach lokalnych, w tym: wymiana danych (potrzeby, standaryzacja), zastosowanie sztucznej inteligencji, analiza dużych zbiorów danych i podejmowanie decyzji biznesowych, udział LSE w rynku energii, optymalne wykorzystanie zasobów dzięki cyfryzacji.

ST6: Ciepłownictwo, kogeneracja i łączenie sektorów

Patron sesji:

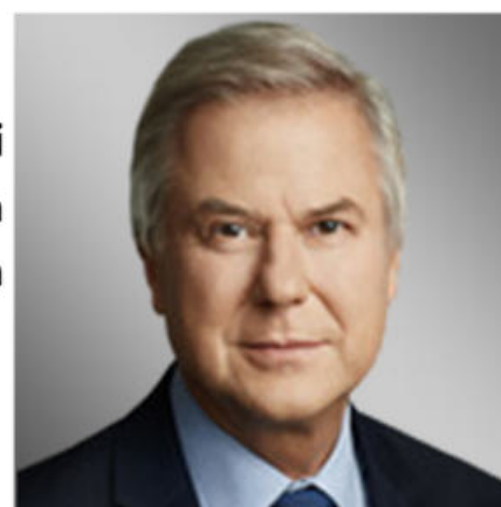


Koordynator ST6

Jacek Szymczak
Prezes Izby
Gospodarczej
Ciepłownictwo Polskie



Maciej Chorowski
Politechnika
Wrocławska



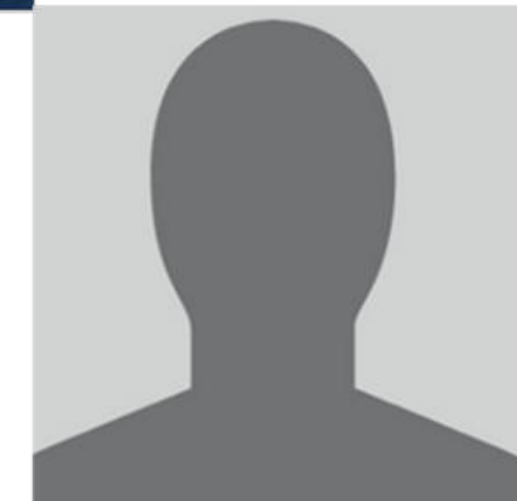
Marian Łyko
Prezes Zarządu
Miejskiego
Przedsiębiorstwa
Energetyki Ciepłej
w Krakowie



Anna Mielcarek
Dyrektor
Departamentu
Rynków Energii
Elektrycznej i Ciepła,
Urząd Regulacji
Energetyki



**Małgorzata
Niestępska**
Prezes Zarządu
Elektrociepłowni
Ciechanów



Artur Kuźniacki
ESV SA

Andrzej Porawski
Dyrektor Biura
Związku Miast Polskich



Grzegorz Tobolczyk
Dyrektor Departamentu
Transformacji
Ciepłownictwa
i Efektywności
Energetycznej,
Ministerstwo Klimatu
i Środowiska



ST6: Ciepłownictwo, kogeneracja i łączenie sektorów

Patron sesji:



Polskie ciepłownictwo systemowe, jako istotny partner w transformacji całego sektora energetycznego oraz w budowaniu świadomości ekologicznej społeczeństwa, zasługuje na tworzenie warunków umożliwiających jego rozwój. Należy zatem docenić, że w programie II Kongresu Energetyki Rozproszonej znalazła się sesja poświęcona tej problematyce. W ramach tego panelu przewidziane jest wprowadzenie, prezentacja programowa w formie wystąpienia keynote oraz główna część merytoryczna. Zaplanowana dyskusja między prezesami ciepłowniczych a przedstawicielami administracji centralnej to cenna okazja do przedstawienia postulatów branży i zaproponowania adekwatnych zapisów legislacyjnych. W toku dyskusji można spodziewać się poruszenia następujących tematów: trzy filary transformacji sektora ciepłownictwa systemowego, obszary współpracy międzysektorowej, cele i możliwości przedmiotowej współpracy, istota i znaczenie osiągnięcia statusu efektywnego systemu ciepłowniczego, rozwój kogeneracji w kontekście rozwoju OZE oraz wykorzystywania ciepła odpadowego (w tym, prawne ujęcie definicji ciepła z odpadów jako ciepła odpadowego), bariery dla transformacji sektora – spojrzenie branżowe uwzględniające wielkość przedsiębiorstw ciepłowniczych, a także znaczenie komunikacji społecznej jako niezbędnego elementu wspierającego transformację całego sektora.

Cele:

- Zgłoszenie wobec rządu postulatów kierunkowych rozwiązań legislacyjnych, zarówno krajowych, jak i unijnych.
- Przedstawienie propozycji dotyczących planowania energetycznego na poziomie lokalnym oraz roli samorządu w transformacji przedsiębiorstw ciepłowniczych.
- Określenie branżowych rekomendacji w zakresie korzystania z rozwiązań i produktów legislacyjnych oraz finansowych wspierających transformację przedsiębiorstw.

ST7: Dobre i złe praktyki w krajach UE

Koordynatorka ST7

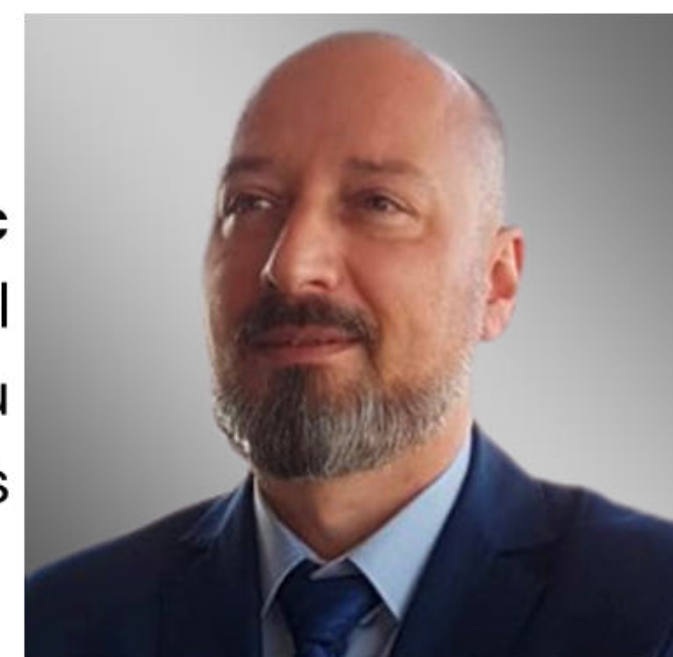
**Agnieszka
Spirydowicz**
Ekspert ds.
transformacji
energetycznej



Carmen Gimeno
GEODE



Artur Hanc
Współzałożyciel
i Prezes Zarządu
Elmodis



**Chrysostomos
Makrakis Karachalios**
senior expert
Planet SA



Magnus Qvant
Nordic Urban
Resilience Institute



Jan Sakławski
radca prawny
Krajowej Izby
Klastrów Energii
i OZE

Transformacja energetyczna to kluczowe dla Europy oraz krajów europejskich, w tym także dla Polski, wyzwanie związane z bezpieczeństwem energetycznym, dążeniem do zrównoważonego rozwoju, poprawą efektywności energetycznej oraz redukcją emisji CO₂. Nieodzownym elementem tego procesu stają się społeczności energetyczne, które wspierają lokalną produkcję energii, zaangażowanie obywateli oraz decentralizację systemu energetycznego.

Społeczności energetyczne to powoływane w całej Unii Europejskiej lokalne inicjatywy, w których obywatele, przedsiębiorstwa i samorządy współpracują, aby wspólnie zarządzać energią (produkować ją i konsumować) pochodzącą głównie z odnawialnych źródeł. Funkcjonowanie takich społeczności daje jej członkom liczne korzyści, takie jak zmniejszenie zależności od zewnętrznych dostawców energii (niezależność energetyczna:), redukcja kosztów energii dzięki produkcji lokalnej (oszczędności), zmniejszenie emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń (ekologia) oraz edukacja i zaangażowanie lokalnej społeczności w działania proekologiczne (wzrost świadomości). W ramach społeczności powstaje wiele projektów związanych z produkcją i konsumpcją energii odnawialnej, efektywnością energetyczną i bilansowaniem oraz innymi działaniami transformacyjnymi

Cele:

- Analiza różnic w podejściu do społeczności energetycznych między Polską a Komisją Europejską.
- Omówienie praktyk i przykładów z innych krajów UE, które mogłyby być zaadaptowane w Polsce.
- Tworzenie platformy do wymiany doświadczeń i dobrych praktyk między różnymi społecznościami energetycznymi w Polsce i Europie.

ST8: Gospodarczo-społeczne konteksty energetyki rozproszonej

Patron sesji:



Obserwatorium
Transformacji
Energetycznej

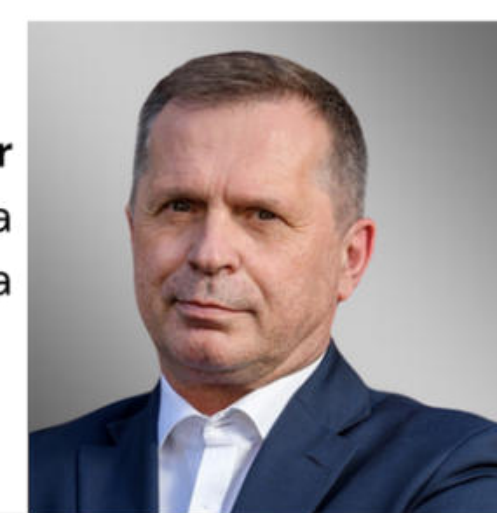
Koordinator
ST8
Łukasz Lach
Akademia
Górnictwo-Hutnicza



Tomasz Mironczuk
Bank Ochrony
Środowiska



Stanisław Mazur
pierwszy zastępca
prezydenta Krakowa



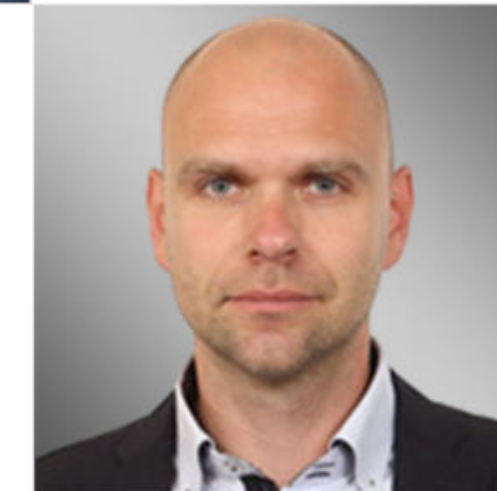
Agnieszka Szlubowska
dyrektor Urzędu
Statystycznego
w Krakowie



Wojciech Tabiś
prezes zarządu
Agencji Rynku Energii



Tadeusz Telejko
prorektor Akademii
Górnictwo-Hutniczej



Karol Wawrzyniak
Narodowe Centrum
Badań Jądrowych

ST8: Gospodarczo-społeczne konteksty energetyki rozproszonej

Patron sesji:



Trwająca obecnie w Polsce transformacja energetyczna (TE) jest wieloaspektowym procesem. Fakt ten implikuje konieczność sprostania przez ośrodki decyzyjne wielu wyzwaniom w obszarze TE, takim jak zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju, realizacja celów klimatycznych i środowiskowych, a także poprawa lub utrzymanie dotychczasowej jakości życia wszystkich obywateli. Przy tak złożonych uwarunkowaniach świadome, odpowiedzialne i szybkie podejmowanie optymalnych decyzji w obszarze energetyki wymaga dysponowania precyzyjnym aparatem analitycznym oraz wiarygodnymi i aktualnymi danymi. Tymczasem dostępne obecnie zasoby mają charakter wycinkowy i często opierają się na niespójnych i nieporównywalnych metodykach. Uniemożliwia to ich integrację i uzyskanie całościowego oglądu, a przez to nieosiągalne jest ich pełne i skuteczne wykorzystywanie w strategicznych procesach decyzyjnych.

W celu rozwiązania wspomnianego problemu w roku 2023 w ramach programu strategicznego GOSPOSTRATEG powołano do życia Obserwatorium Transformacji Energetycznej (OTE) skupiające zespoły eksperckie z MRiT, AGH i NCBJ. OTE stanowi podmiot dysponujący zaawansowanym naukowym aparatem analitycznym i odpowiednim repozytorium danych, umożliwiającymi prowadzenie prac B+R, które mogą wspierać projektowanie, implementację oraz promowanie racjonalnych decyzji i polityk w zakresie TE.

Cele:

- Prezentacja efektów gospodarczych indukowanych przez rozwój energetyki rozproszonej w Polsce.
- Ocena szans i zagrożeń na drodze do maksymalizacji gospodarczych korzyści TE w Polsce.
- Poszukiwanie sprawnej formuły współpracy na osi administracja-przemysł-świat nauki.
- Ocena niewykorzystywanego potencjału krajowej statystyki we wspieraniu narzędzi OTE.

ST9: Energetyka rozproszona dla klimatu i środowiska

Patron sesji:



Las Państwowe

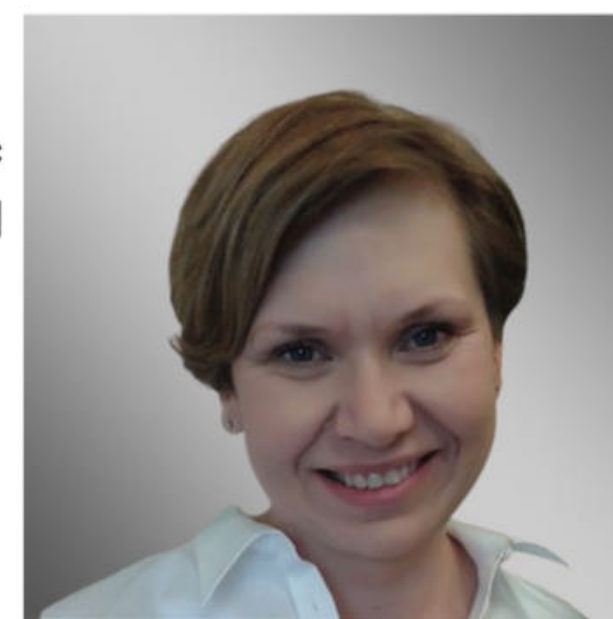
Koordynator ST9

Patryk Białas

Dyrektor Centrum Innowacji
i Kompetencji,
Park Naukowo-Technologiczny
Euro-Centrum
w Katowicach



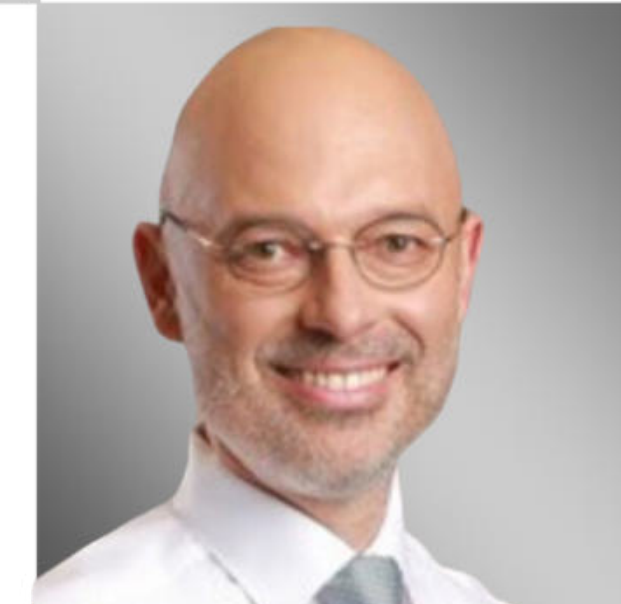
Ewa Adamiec
AGH



Marcin Korolec
Minister Środowiska
w latach 2011–2013,
Prezes Instytutu
Zielonej Gospodarki



Michał Kurtyka
Minister Klimatu i
Środowiska (2019–2021),
Prezydent Szczytu
Klimatycznego COP24
(2018)



**ST9: Energetyka rozproszona
dla klimatu i środowiska**

Patron sesji:

**Las Państwowy**

Grupą społeczną, która będzie najbardziej dotknięta skutkami procesu sprawiedliwej transformacji, są dzisiejsi młodzi ludzie. Tymczasem w dyskusji na temat sposobów przeprowadzania tego procesu często pomija się ich udział i nie uwzględnia się ich perspektywy. Badania pokazują, że terytorialne plany sprawiedliwej transformacji nie mają lokalnego charakteru i zaniedbują niektórych interesariuszy, w tym młodzież. Co więcej, chociaż z deklaracji młodych osób wynika, że rozumieją mechanizmy zmian klimatycznych, to w rozmowach ujawnia się, że nie do końca pojmują cele sprawiedliwej transformacji. Na Śląsku młodzież stanowiła także największą część grupy badanych, która uważała, że nie ma wpływu na przyszłość regionu.

W ramach sesji przeprowadzony zostanie warsztat z grą „Sprawiedliwa Transformacja zależy od Ciebie!”, której celem jest aktywne zaangażowanie młodych ludzi w proces sprawiedliwej transformacji energetycznej.

Cele:

- Młode osoby dowiedzą się, czym jest sprawiedliwa transformacja oraz jak mogą zaangażować się w ten proces.
- Narzędzie edukacyjne w postaci immersyjnego doświadczenia warsztatów da uczestnikom unikalną perspektywę na wyzwania związane ze zmianami klimatu i transformacją energetyczną.
- Uczestnicy będą bardziej skłonni do obejmowania ról przywódczych w lokalnych grupach skupionych na odporności klimatycznej i zrównoważonym rozwoju.

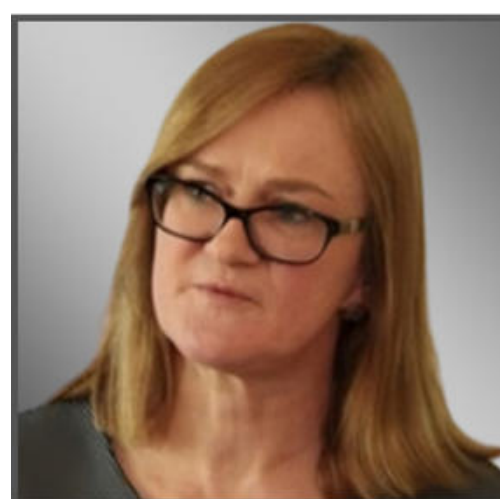
ST10: Społeczne potencjały i deficyty transformacji energetycznej

Patron sesji:



Koordynatorka ST10

Barbara Worek
Uniwersytet
Jagielloński



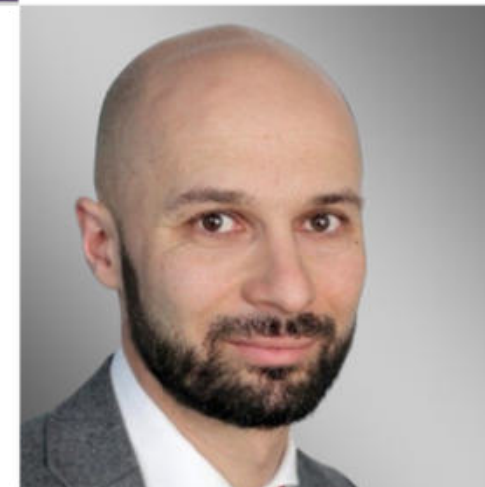
Edwin Bendyk
Prezes Zarządu
Fundacji im. Stefana
Batorego, publicysta
„Polityki”



Jarosław Górniak
Prorektor UJ
ds. Współpracy
Międzynarodowej



Dorota Micek
Ekspert Centrum
Ewaluacji i Analiz
Polityk Publicznych
UJ

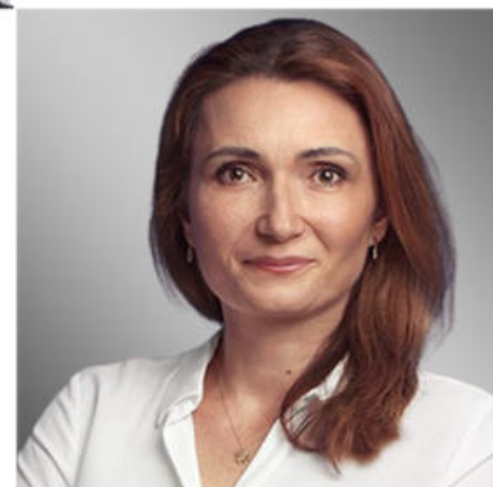


Wojciech Przybylski
Niezależny Ekspert,
CEO
Parenting
Technologies sp. z o.o.

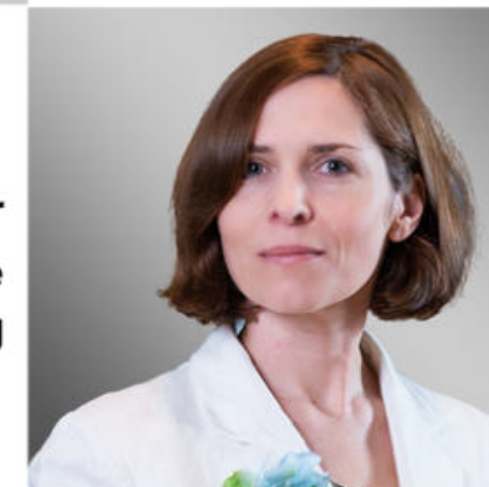


Marek Stranc
Założyciel projektu
100percent.green

Anna Szczucka
Ekspert Centrum
Ewaluacji i Analiz Polityk
Publicznych UJ



Aleksandra Wagner
Profesor w Instytucie
Socjologii UJ



Artur Zawisza
Prezes UPEBBI



ST10: Społeczne potencjały i deficyty transformacji energetycznej

Transformacja energetyczna (TE), rozumiana jako zmiana w sposobie pozyskiwania energii – przejście od surowców tradycyjnych do źródeł odnawialnych – jest kwestią nie tylko technologiczną, ale również społeczną. Wymaga adaptacji na różnych poziomach życia społecznego – od indywidualnych gospodarstw domowych po przedsiębiorstwa i organizacje. Proces ten to wyzwania, ale również szansa, m.in. na poprawę stanu zdrowia i jakości życia ludzi oraz na rozwój wielu sektorów rynku. Polska, jako kraj z silnym, historycznie ugruntowanym powiązaniem energetyki z węglem, stoi przed koniecznością wprowadzenia radykalnych reform w celu zmiany struktury miksu energetycznego i bardziej zrównoważonego wykorzystywania dostępnej energii. Aby to osiągnąć, niezbędne jest zrozumienie i wsparcie ze strony społeczeństwa.

Cele:

- Zdefiniowanie szans rynkowych wynikających z rozwoju OZE oraz warunków ich wykorzystania.
- Wskazanie sposobów stymulowania innowacyjności w obszarze OZE przy zachowaniu solidarności społecznej.
- Zdiagnozowanie społecznych deficytów TE oraz określenie sposobów ich zmniejszania.
- Identyfikacja kompetencji niezbędnych do zaangażowania obywateli w proces TE.

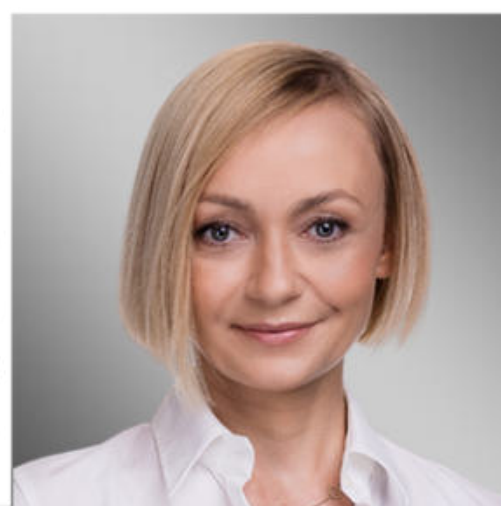
ST11: Legislacja i regulacje dla energetyki rozproszonej

Koordinator ST11

Wojciech Wrochna
Sekretarz Stanu w
Ministerstwie
Przemysłu



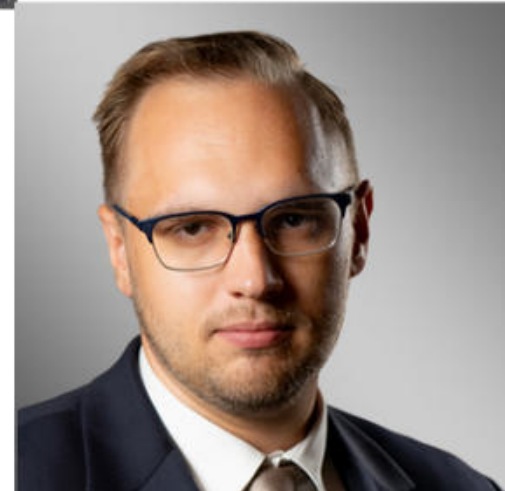
Anna Kucińska
członek zarządu
Stowarzyszenia
Prawników Prawa
Energetycznego
(SPPE)



Zdzisław Muras
dyrektor
Departamentu
Prawnego
i Rozstrzygania
Sporów, Urząd
Regulacji Energetyki



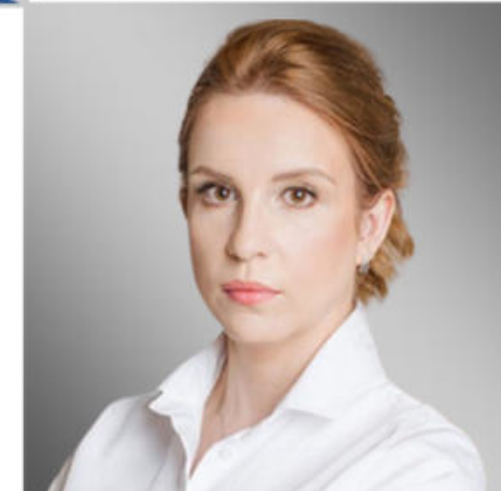
Michał Łęski
Zastępca Dyrektora
Departamentu OZE,
Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



Aleksander Tretyn
prezes zarządu,
Stowarzyszenia
"Z energią o prawie"



**Katarzyna
Zalewska-Wojtuś**
radca prawny, p.o.
Dyrektor Biura
PTPiREE



**Natalia
Żaczek-Jercha**
Krajowa Izba Kłastrów
Energii i OZE

Celem sesji jest podjęcie merytorycznej dyskusji z udziałem szerokiej reprezentacji interesariuszy transformacji energetycznej na temat adekwatności proponowanych zmian legislacyjnych, które mają służyć zmaksymalizowaniu potencjału rozwoju energetyki rozproszonej. To także okazja do rewizji założeń planowanych nowelizacji oraz – jeśli zajdzie taka potrzeba – do zgłoszenia potrzeby zmiany kierunku krajowej legislacji w tym obszarze.

Polska jako członek Unii Europejskiej jest zobowiązana do podzielenia ambicji klimatyczno-energetycznych, które wymagają stopniowej, ale dynamicznej konwersji systemu energetycznego poprzez zastępowanie źródeł wysokoemisyjnych źródłami nisko- i zeroemisyjnymi.

Jednym z priorytetów Komisji Europejskiej w nowej kadencji będzie przyspieszenie realizacji celów klimatycznych do 2030 r., a także przygotowanie rynku wewnętrznego do osiągnięcia w 2040 r. 90% redukcji emisji gazów cieplarnianych. Skala wyzwań wobec istniejących wciąż barier – takich jak niska przepustowość sieci energetycznych, brak dojrzałego rynku technologii stabilizujących czy dopiero rozpoczęte wdrażanie mechanizmów elastyczności – jest niezwykle wysoka i wymaga pilnego zaangażowania krajowego legislatora.

Cele:

- Przedstawienie aktualnie procedowanych zmian legislacyjnych i ocena ich wpływu na proces transformacji energetycznej.
- Dyskusja na temat adekwatności proponowanych zmian legislacyjnych z perspektywy różnych interesariuszy transformacji energetycznej.
- Wypracowanie rekomendacji i poprawek (kierunkowych) do projektów ustaw.

ST12: Ekonomia finansowania transformacji energetycznej

Patron sesji:



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ

Koordinator ST12

Tomasz Mironczuk
Bank Ochrony
Środowiska



**Dorota
Zawadzka-Stępnia**
prezes Narodowego
Funduszu Ochrony
Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Marcin Borek
dyrektor
Departamentu
Inwestycji
Samorządowych, Polski
Fundusz Rozwoju SA



Bartosz Kublik
prezes Banku
Ochrony Środowiska



Andrzej Porawski
dyrektor generalny
Związku Miast
Polskich



Bogusław Kośmider
prezes zarządu
Krakowskiego
Holdingu
Komunalnego



Sebastian Krupa
ekspert w zakresie
transformacji
energetycznej,
Energ SA

ST12: Ekonomia finansowania transformacji energetycznej

Patron sesji:


 NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ

Realizacja każdego projektu związanego z transformacją energetyczną (TE) wymaga zapewnienia finansowania. Dotyczy to w szczególności inwestycji związanych z energetyką (ER) rozproszoną, które są prowadzone przez podmioty nienależące do Skarbu Państwa i niebędące jednostkami samorządu terytorialnego. ER jest zwykle rozwijana przez inwestorów, których skala działania i zasoby finansowe są mniejsze niż te, którymi dysponują kluczowe grupy energetyczne funkcjonujące w Polsce. Aby realizowane przez nich projekty miały zbilansowane ryzyko operacyjne oraz cenowe, potrzebne jest wprowadzenie rozwiązań systemowych. Szczególnie pożądane jest zbudowanie przewidywalnego otoczenia prawnego i ekonomicznego, które pozwoli na trafne szacowanie rentowności projektów i zwrotu z inwestycji.

Płynność otoczenia regulacyjnego i częste modyfikacje zasad funkcjonowania rynku energetycznego wielokrotnie uderzały w podmioty finansujące, doprowadzając do niewypłacalności inwestycji. Oszczędności przeznaczone na finansowanie projektów były wystawiane na ryzyko niemożliwe do przewidzenia na etapie rozpoczęcia inwestycji. Tymczasem warto mieć na uwadze, że transformacja energetyczna, a w szczególności rozwój energetyki rozproszonej, musi przebiegać w przewidywalnym otoczeniu – inaczej poszczególne projekty nie będą mogły uzyskać finansowania z kredytów bankowych lub innych środków komercyjnych. Ponieważ brak stabilności regulacyjnej uniemożliwia zabezpieczenie ryzyka projektów, podmioty mogące udzielić finansowania nie są (i nie będą) zainteresowane wspieraniem nie tylko pojedynczych projektów, ale również całego sektora nowej energetyki.

Cele:

- Określenie kluczowych warunków efektywności finansowej projektów energetycznych.
- Przedstawienie propozycji struktury finansowania inwestycji z pieniędzy publicznych i prywatnych (finansowanie komercyjne).
- Wskazanie roli instytucji rozwojowych w stymulowaniu i finansowaniu transformacji energetycznej.
- Odpowiedź na pytanie, czy zielone obligacje są opłacalne.
- Sformułowanie postulatów dotyczących roli rynku energetycznego w tworzeniu warunków do stabilnego finansowania TE, restrukturyzacji energetycznej JST oraz tworzenia spółdzielni energetycznych.

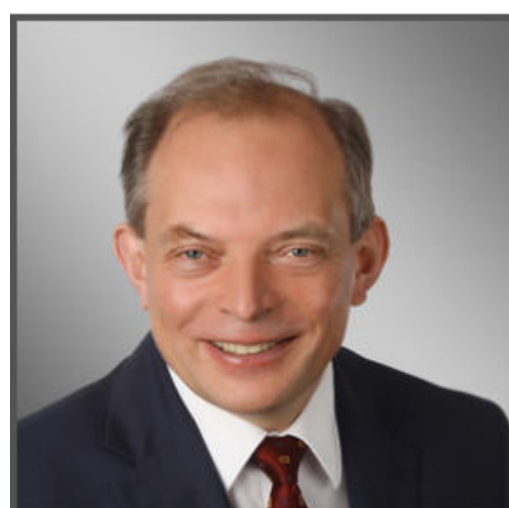
ST13: Nauka, innowacje i kadry dla transformacji energetycznej

Patron sesji:



Koordinacja ST13

Marek Gorgoń
Prorektor ds. Nauki,
AGH



Koordinacja ST13

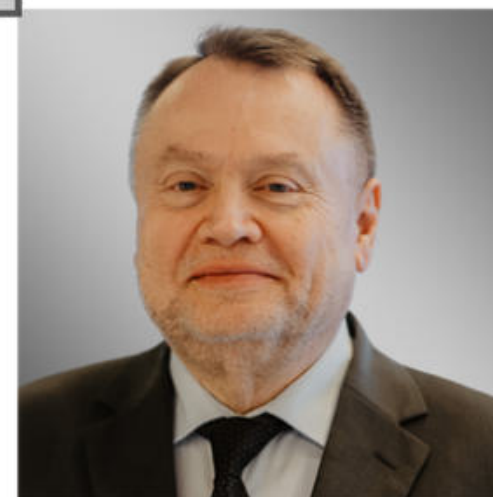
Marek Kisiel -Dorohinicki
Dziekan Wydziału
Informatyki AGH



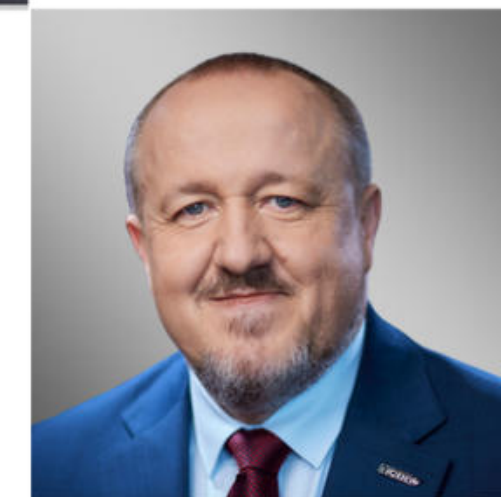
Marek Gzik
Sekretarz Stanu,
Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa
Wyższego



Zbigniew Kąkol
AGH, KEN



Andrzej Kulig
Prezes
Krakowskiego Parku
Technologicznego



Jerzy Małachowski
Dyrektor
Narodowego Centrum
Badań i Rozwoju

Bartłomiej Pawlak
Doradca i ekspert
w dziedzinie zielonych
inwestycji



Tomasz Szmuc
AGH



Postępująca transformacja energetyczna (TE) to dynamiczny, wieloaspektowy proces, który stawia nowe wyzwania przed wszystkimi jej interesariuszami. Kluczową rolę odgrywać będzie tworzenie rozwiązań technologicznych gotowych do skutecznej adaptacji przez gospodarkę oraz wypracowywanie i wdrażanie innowacyjnych modeli biznesowych. Jednak warunkiem determinującym aplikowanie nowych rozwiązań będzie dostępność wysoko kwalifikowanych kadr. Aby móc nadążać za zmianami, konieczne jest uelastycznienie programów nauczania. Włączanie przemysłu w procesy kształcenia to niezbędny element przygotowywania kadr, nie tylko dla energetyki. Staże i praktyki w firmach energetycznych dają studentom możliwość zdobycia doświadczenia zawodowego, zweryfikowania wiedzy teoretycznej i zrozumienia praktycznych aspektów wdrażania nowych technologii. Zanim uda się przeprowadzić szersze zmiany w systemie edukacji, można możliwie szybko wprowadzać rozwiązania cząstkowe, które pozwolą szybciej reagować na zapotrzebowanie rynku.

Cele:

- Określenie miejsca i roli nauki w procesie transformacji energetycznej.
- Wskazanie skutecznych ścieżek transferu wiedzy i technologii z laboratoriów do praktyki przemysłowej.
- Sformułowanie postulatów dotyczących zmian w systemie przygotowywania kadr dla coraz szybciej postępującej transformacji energetycznej.

ST14: Gospodarka o obiegu zamkniętym w energetyce rozproszonej

Patron sesji:



Koordynatorka ST14

Joanna Kulczycka
AGH



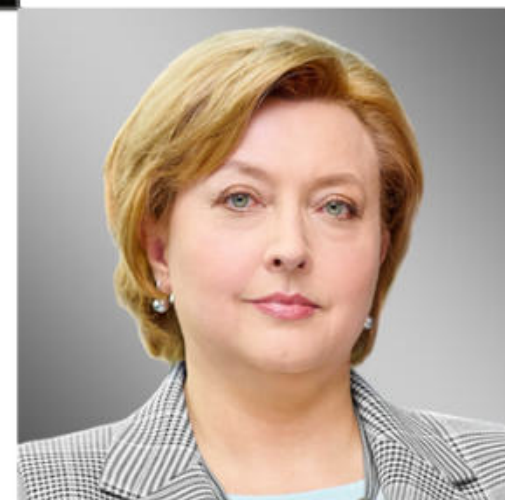
**Agnieszka
Generowicz**
Politechnika
Krakowska



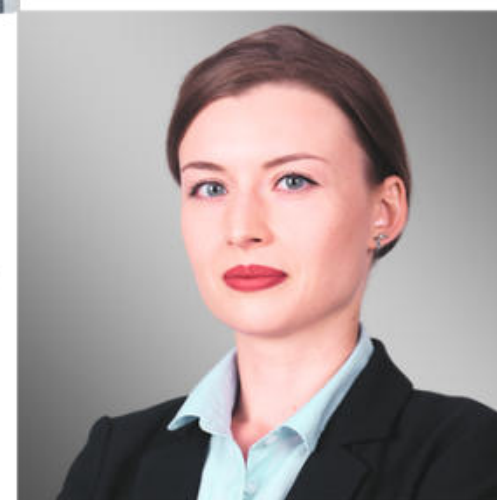
Paweł Jastrzębski
Miejskie
Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej
w Krakowie



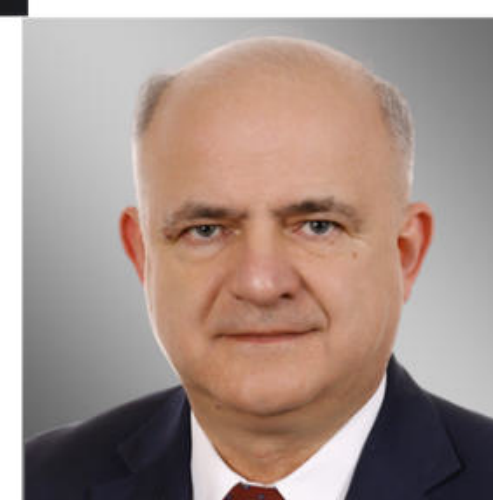
Rafał Poniewski
Urząd Marszałkowski
Województwa
Małopolskiego



**Małgorzata
Nowaczek-Zaremba**
Dyrektor Południowo-
Wschodniego
Oddziału URE
w Krakowie



Anna Witkowska
ekspert Instytutu
Polityki Energetycznej
im. I. Łukasiewicza



Tadeusz Żaba
dyrektor produkcji
Wodociągów Miasta
Krakowa

ST14: Gospodarka o obiegu zamkniętym w energetyce rozproszonej

Patron sesji:

Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) to system, który jest już skutecznie wdrażany w strategiach rozwoju wielu krajów na świecie (w Polsce: Mapa drogowa transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym), a także w programach rozwoju regionów i miast (np. Program GOZ dla Małopolski) oraz w modelach biznesowych organizacji. Innowacyjne rozwiązania technologiczne i organizacyjne, które mają na celu przyspieszenie transformacji w kierunku GOZ, są wspierane z funduszy UE i krajowych. W energetyce polegają one m.in. na poszukiwaniu energooszczędności, zwiększaniu udziału OZE, odzysku i wykorzystywaniu ciepła, zagospodarowywaniu odpadów resztkowych (w tym bioodpadów), zapewnianiu trwałości produktów, współdzieleniu, użyczeniu i ekoprojektowaniu urządzeń i instalacji, zmniejszaniu zużycia lub substytucji surowców krytycznych, a także wdrażaniu inteligentnych systemów energetycznych. Można spodziewać się, iż wprowadzane obecnie regulacje prawne, zgodne ze standardami ESG, będą wymuszać wdrażanie takich rozwiązań. Przykładowo, jak wynika z Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2023/2486 z dnia 27 czerwca 2023 r., techniczne kryteria kwalifikacji danych taksonomicznych obejmują m.in. taki cel środowiskowy jak „przejsie na gospodarkę o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów oraz ich ponowne użycie i recykling”.

Cele:

- Omówienie krajowych i regionalnych programów oraz strategii, a także działań podmiotów gospodarczych i organizacji wspierających rozwiązania GOZ w energetyce.
- Promocja dobrych praktyk w zakresie możliwości zwiększenia wykorzystania ubocznych produktów wydobywania i spalania (UPS) oraz ciepła odpadowego.
- Poszukiwanie efektywnych instrumentów ponownego użycia i recyklingu zużytych urządzeń OZE.
- Prezentacja rozwiązań Przemysłu 4.0 i smart na rzecz zmniejszenia energo- i zasobochłonności.

ST15: Mobilność w transformacji energetycznej

Koordinator ST15

Grzegorz Tchorek
Zastępca Dyrektora
Instytutu Energetyki,
Wydział Zarządzania,
Uniwersytet
Warszawski



Albert Gryszczuk
Prezes Zarządu
Innovation AG



Marcin Korolec
Dyrektor Instytutu
Zielonej Gospodarki,
Prezes Fundacji
Promocji Pojazdów
Elektrycznych, Minister
środowiska (2011–
2013)



Michał Kurtyka
Minister Klimatu
i Środowiska
(2019–2021), Prezydent
Szczytu Klimatycznego
COP24



Maciej Mazur
Dyrektor Zarządzający,
Polskie Stowarzyszenie
Nowej Mobilności,
Prezydent AVERE



Wojciech Myślecki
Przewodniczący Rady
Nadzorczej
Ekoenergetyka SA



Paweł Ochyński
Założyciel Green Cell

Transformacja energetyczna (TE) dotyczy wszystkich obszarów naszego życia, ale szczególnie ważne miejsce zajmuje w sektorze transportu i mobilności, gdzie proces odejścia od paliw kopalnych i elektryfikacji będzie bardzo skomplikowany. W przemyśle, energetyce czy nawet ciepłownictwie sprawa jest o tyle prostsza, że zużycie energii zachodzi tam w sposób skoncentrowany. Inaczej jest w przypadku mobilności. Tu mamy do czynienia z milionami rozrzuconych na terenie całego kraju jednostek zasilanych w systemie rozproszonym, które konsumują energię, przemieszczając się. Z tego powodu transformacja energetyczna w mobilności wymaga wprowadzenia szeregu zmian w takich aspektach, jak między innymi: sposób wytwarzania energii oraz zasilania w energię (w tym poprzez nową infrastrukturę), konstrukcja i budowa pojazdów oraz napędów, nawyki transportowe czy dostępność komunikacji publicznej. Oznacza to, że proces przemian będzie wieloaspektowy, interdyscyplinarny i rozłożony w czasie.

Cele:

- Wskazanie głównych celów strategicznych dla budowy ekosystemu zrównoważonej mobilności w Polsce.
- Zdefiniowanie metod i instrumentów obniżania emisji w transporcie i mobilności.
- Odpowiedź na pytanie, jak wdrażać elektromobilność baterijną i wodorową w Polsce oraz korzystać z dużego udziału tzw. local content.
- Zdefiniowanie instrumentów pozwalających rozwiązać problem niewydolnej infrastruktury produkcji i dystrybucji energii odnawialnej jako infrastruktury zasilania pojazdów.
- Wskazanie kluczowych polskich specjalizacji w zakresie mobilności w procesie TE.

ST16: Energetyka rozproszona a bezpieczeństwo energetyczne

Patron sesji:



Koordynator ST16

Mariusz Ruszel

Prezes Instytutu
Polityki
Energetycznej
im. I. Łukasiewicza,
Politechnika
Rzeszowska



Jarosław Cymerski

Polskie Towarzystwo
Bezpieczeństwa
Narodowego



Anna Bałamut

Ekspert Instytutu
Polityki Energetycznej
im. I. Łukasiewicza



Jacek Czech
AGH w Krakowie



Jan T. Duda
Przewodniczący
Sejmiku
Województwa
Małopolskiego



Marek Jedziniak
Kierownik ds. Badań
i Rozwoju,
Biogas System SA

Rafał Pikus
Główny specjalista
kontroli państwowej
w Departamencie
Gospodarki, Skarbu
Państwa i Prywatyzacji,
Najwyższa Izba Kontroli



Andrzej Piotrowski
NucTherm



ST16: Energetyka rozproszona a bezpieczeństwo energetyczne

Patron sesji:

Kluczową cechą energetyki energetycznej (ER), która czyni z niej mocny fundament do budowania bezpieczeństwa energetycznego kraju, jest jej lokalność. Niezależność od zewnętrznego zaopatrzenia oraz od centralnej generacji w dużych elektrowniach to bezcenne wentyle bezpieczeństwa w obliczu kryzysów takich jak wojna czy zamachy terrorystyczne, które niestety stają się coraz powszechniejszym elementem naszej rzeczywistości. Niekwestionowany kryzys daje jednak szansę na stworzenie nowego porządku, który będzie trwały, stabilny, a przede wszystkim bezpieczny. Trzeba przy tym pamiętać, że bezpieczeństwo energetyczne nie ogranicza się jedynie do zapewnienia ciągłości dostępu do źródeł energii. Jest to złożone zagadnienie, które obejmuje zarówno aspekty geopolityczne, jak i ekonomiczne, techniczne, środowiskowe oraz społeczne. Odporność na zewnętrzne wstrząsy, takie jak kryzysy polityczne, zmiany klimatyczne czy zakłócenia w dostawach surowców energetycznych, to kolejny nieodłączny element bezpieczeństwa energetycznego. W związku z tym kluczowe jest posiadanie „planów awaryjnych” oraz elastycznych mechanizmów reagowania na kryzysy, które pozwolą na szybkie i efektywne przywrócenie stabilności systemu energetycznego.

Cele:

- Ustalenie wpływu transformacji energetycznej na bezpieczeństwo geopolityczne, ekonomiczne, techniczne, środowiskowe oraz społeczne Polski.
- Próba odnalezienia złotego środka między budowaniem systemu energetycznego w oparciu o emisyjne, ale stabilne, źródła kopalne lub zielone, ale pogodozależne, OZE.
- Ustalenie stanu zaawansowania krajowych inwestycji w infrastrukturę dostawczą oraz inteligentne sieci energetyczne (smart grids).
- Określenie „planów awaryjnych”, które w przypadku kryzysu pozwolą na przywrócenie stabilności systemu energetycznego.

ST17: Warsztaty organizacji rozwijających energetykę rozproszoną

Patron sesji:

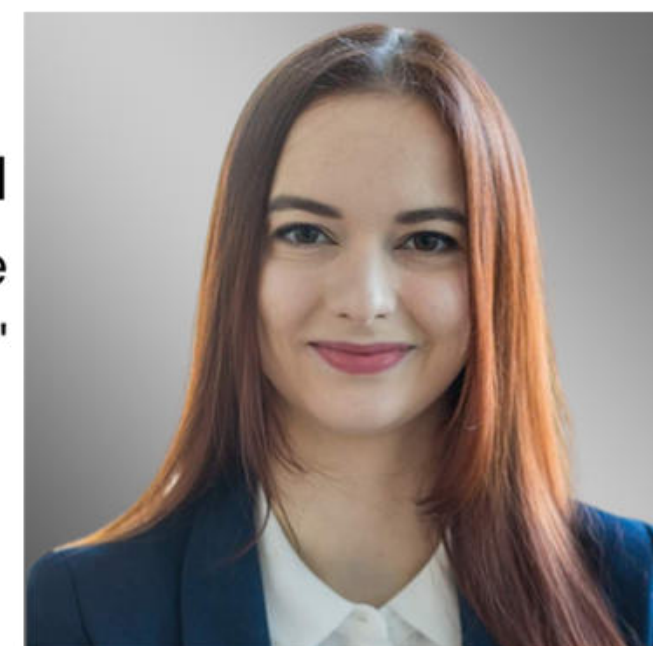


Koordynator ST17

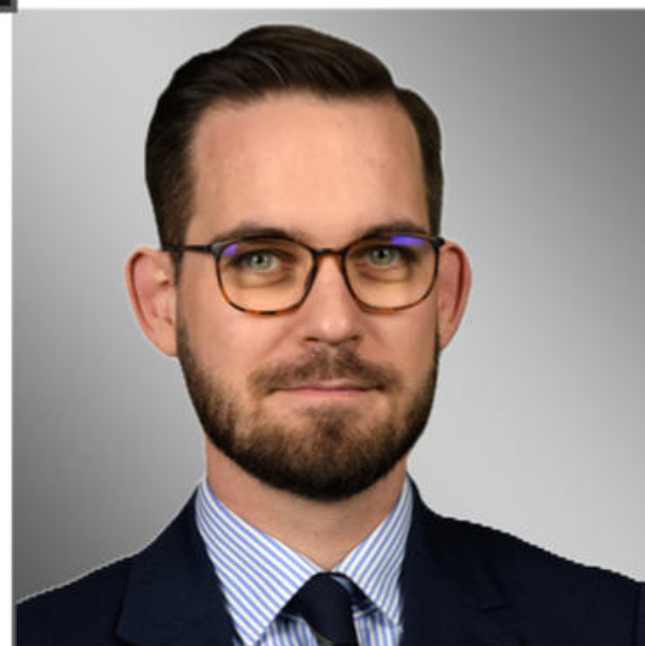
Sławomir Kopeć
Akademia Górniczo-
Hutnicza



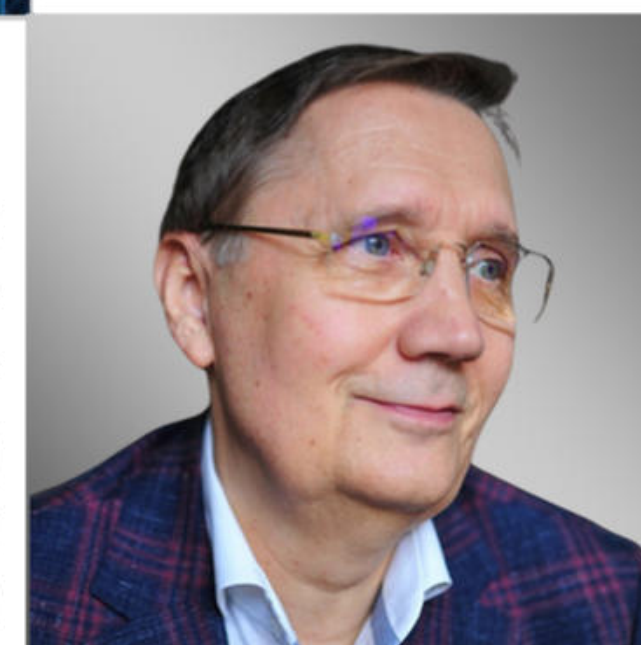
Karolina Chról
Stowarzyszenie
"Z energią o prawie"



Michał Łęski
Zastępca Dyrektora
Departamentu OZE,
Ministerstwo Klimatu
i Środowiska



Jarosław Tworóg
Wiceprezes
Krajowej Izby
Gospodarczej
Elektroniki i
Telekomunikacji



ST17: Warsztaty organizacji rozwijających energetykę rozproszoną

Patron sesji:



Podczas I Kongresu Energetyki Rozproszonej jesienią 2023 r. zaprezentowano dokument pod nazwą „Energetyka rozproszona dla przyszłości Polski. Wspólne stanowisko organizacji rozwijających energetykę rozproszoną”. Zawierał on zestaw rekomendacji i postulatów środowiska i był skierowany do podmiotów odpowiedzialnych za politykę energetyczną państwa, które miały zostać wyłonię w wyborach parlamentarnych. W lutym 2024 r. przedstawiciele sygnatariuszy przedstawili wspólne stanowisko w Ministerstwie Klimatu i Środowiska.

Współpraca kilkunastu organizacji, które brały udział w tworzeniu dokumentu, na tym jednak się nie kończy. Warsztaty organizowane w ramach II Kongresu Energetyki Rozproszonej będą okazją do wspólnego przyjrzenia się dokumentom programowym nowego rządu. Przedstawiciele środowisk zaangażowanych w transformację energetyczną zastanowią się, czy działania legislacyjne rządu w satysfakcjonujący sposób uwzględniają ich postulaty, a także czy nie generują nowych problemów i wyzwań dla branży.

Cele:

- Przedstawienie przez reprezentantów organizacji rozwijających energetykę rozproszoną oraz strony rządowej priorytetów w zakresie rozwijania transformacji energetycznej, w tym energetyki rozproszonej.
- Ocena możliwości wypracowania przez obie strony wspólnego stanowiska oraz planu dalszych działań.
- Ocena potrzeby weryfikacji i ewentualnej aktualizacji w nowych realiach gospodarczych i prawnych opracowanego w ubiegłym roku dokumentu „Energetyka rozproszona dla przyszłości Polski. Wspólne stanowisko organizacji rozwijających

ST18: Spotkanie Ambasadorów Transformacji Energetycznej

Patron sesji:



Koordynator ST18

Ewa Adamiec
Akademia
Górnictwo-Hutnicza



Paweł Bogacz
Akademia
Górnictwo-Hutnicza



Julia Domagała
Ambasadorka
Transformacji
Energetycznej



Jakub Fudalewski
Ambasador
Transformacji
Energetycznej



Monika Dziadkowiec
Dyrektor Generalna
w Ministerstwie
Klimatu
i Środowiska



Maciej Nowicki
b. Minister
Środowiska



ST18: Spotkanie Ambasadorów Transformacji Energetycznej

Patron sesji:



Osiągnięcie neutralności klimatycznej w perspektywie do 2050 roku wydaje się jednym z najtrudniejszych wyzwań, przed jakim stoi obecnie młode pokolenie. Ludzie młodzi będą najsilniej dotknięci skutkami podejmowanych dzisiaj decyzji, dlatego tak ważne jest, aby mieli na nie świadomy wpływ – aby uczestniczyli w procesie transformacji energetycznej (TE) i aktywnie go kształtowali. Chcemy wspierać przedstawicieli tej grupy, którzy wykazują holistyczne podejście do zmian zachodzących w świecie i są gotowi do stałego analizowania alternatywnych rozwiązań, gdyż dziedzina energetyki i koncepcje transformacji zmieniają się bardzo szybko. Program Ambasador_ka Transformacji Energetycznej jest skierowany do osób w wieku 18–35 lat. Jego celem jest budowanie potencjału przyszłych specjalistów i liderów w obszarze transformacji energetycznej. Poprzez inicjatywę Ambasador_ka Transformacji Energetycznej chcemy ułatwić młodym ludziom rozwój osobisty i zachęcić ich do obrania ścieżki kariery związanej z naukami o klimacie, inżynierią środowiska, energetyką i rozwojem zielonych technologii. Udział w II Kongresie Energetyki Rozproszonej pozwoli im nawiązać cenne relacje w środowisku polityków, ekspertów, naukowców, aktywistów, a także zbudować siatkę kontaktów z przedstawicielami sektora energetycznego rozwijającymi energetykę rozproszoną oraz działającymi na rzecz efektywnej transformacji.

Cele:

- Wsparcie rozwoju osobistego i zawodowego młodych ludzi w kierunku nauk o klimacie, inżynierii środowiska, energetyki i zielonych technologii.
- Wzmocnienie pozycji i podkreślenie roli młodych ludzi w procesie TE.
- Ugruntowanie wiedzy i kształtowanie nowych kompetencji w zakresie TE.
- Umożliwienie młodym ludziom nawiązania cennych relacji w środowisku polityków, ekspertów, naukowców, aktywistów i przedstawicieli branży sektora energetycznego.