

ZAPROSZENIE NA WEBINAR:

EIT InnoEnergy w praktyce Szansa dla firm z pomysłami

29 kwietnia 2021 r., godz. 10.00 – 12.30

Opisy prezentowanych rozwiązań

SunRoof

<https://sunroof.se/>

Dach solarny SunRoof to rozwiązanie 2w1 - zastępuje tradycyjny dach i produkuje prąd ze słońca bez dodatkowych instalacji.

Polsko-szwedzki startup, który z sukcesem wprowadził na rynek zintegrowane dachy solarne, które są konkurencją dla tradycyjnego modelu, w którym na istniejące pokrycie dachowe montowane są panele fotowoltaiczne. Obecnie SunRoof rozważa rozwój swojej gamy produktowej oraz przeniesienie części produkcji do Polski. Potencjalna koncepcja zakładu obejmowałaby produkcję elementów dachów solarnych, recykling i ponowne użycie zużytych akumulatorów z samochodów elektrycznych oraz produkcję innych komponentów elektronicznych.

Materiał wideo: <https://www.youtube.com/watch?v=bFg5FV9kgJA>

EcoBean

<https://ecobean.pl/>

EcoBean to projekt napędzany kawą. Odpady pozostałe po codziennej filiżance kawy, które w innym przypadku trafiłyby na wysypisko śmieci, zamieniane na czystą, zieloną energię.

Polska spółka technologiczna, która opracowała i wdraża nowoczesny model logistyczny w branży odpadów kawowych. EcoBean opracował również technologię efektywnego waloryzowania odpadu kawowego na różne frakcje produktowe. Obecnie EcoBean rozważa budowę biorafinerii, która przetwarzałaby zebrane fusy kawowe na produkty o istotnej wartości dodanej (tj. lignina, olej kawowy, kwas mlekowy). Biorafineria byłaby zakładem o pozytywnym wpływie na środowisko naturalne.

Materiał wideo: <https://www.youtube.com/watch?v=w-wCe5vmnil>

C-Green

<https://www.c-green.se/> | <https://c-green.innoenergy.com/>

Technologia przetwarzania komunalnych osadów pościekowych oraz odpadów z sektora celulozowo-papierniczego (pulp&paper).

Rozwiązanie OxyPower™ szwedzkiej firmy C-Green wykorzystuje technologię hydrotermalnej karbonizacji do przetwarzania m.in. komunalnych osadów pościekowych do formy suchego, stałego biopaliwa. Zastosowanie tej technologii usuwa problem osadów pościekowych, które stanowią obecnie duże wyzwanie dla miast - wraz z wejściem w życie nowych przepisów nie będą one mogły być składowane na otwartych przestrzeniach z uwagi na metan wydzielający się w procesach fermentacji. Przetworzenie osadów odbywa się w procesie, który trwa tylko godzinę i po rozpoczęciu nie wymaga ciepła z zewnątrz. Samo biopaliwo ma właściwości energetyczne porównywalne do węgla (w zależności od zawartości popiołów we wsadzie) i tym samym może też być określane mianem biowęgla, jednak z uwagi na swoje biogeniczne pochodzenie jest w pełni neutralne z perspektywy emisji dwutlenku węgla do atmosfery. Technologia OxyPower™ usuwa patogeny i bakterie, umożliwia też odzysk fosforu i związków azotu, a przede wszystkim pozwala na skompresowanie osadów 4-6 razy, umożliwiając tym samym oszczędność na każdej tonie kierowanej ostatecznie do unieszkodliwienia w zakładzie termicznego przekształcania odpadów. Forma biowęgla jest też znacznie bardziej atrakcyjna dla zakładów termicznego przekształcania odpadów, z uwagi na dobre parametry energetyczne tego materiału.

Poniżej zamieszczamy linki do kilku publikacji na temat technologii C-Green:

- https://issuu.com/magbiomasa/docs/mb_2020-04-66-issuu
- <https://biznesalert.pl/baca-pogorzelska-biowegiel-z-biodpadow-czy-koronawirus-przyspieszy-decyzje/>
- <https://www.teraz-srodowisko.pl/produkty-uslugi/produkty/c-green-mokre-osady-sciekowe-czysty-biowegiel203.html>

Heliac

<https://www.heliac.dk/>

Rywalizujące z ciepłem z gazu ziemnego nowatorskie kolektory słoneczne pozwalające osiągać wysokie temperatury wytwarzanego ciepła, m.in. dla sektora papierniczego, produkcji napojów, przetwórstwa żywności, sieci ciepłowniczych.

Dzięki nowej technologii i wykorzystywanym materiałom, Heliac w płaskich kolektorach wykorzystuje możliwości wcześniej stosowane w rozwiązaniach CSP (concentrated solar power). Skalowalne rozwiązanie dobrze współpracuje z akumulatorami ciepła i przy spełnieniu pewnych warunków może także służyć wytwarzaniu energii elektrycznej.

Projekty z wykorzystaniem tej technologii mogą zainteresować polskie przedsiębiorstwa energetyki ciepłej lub innych przedsiębiorców mających potrzeby ciepłe w postaci ciepłej wody użytkowej lub pary do poziomu 200-300 stopni Celsjusza. Rozwiązanie proponowane przez Heliac może

być bardzo ciekawą zieloną alternatywą dla dekarbonizacji sieci ciepłowniczych, wspierając transformację MPEC w kierunku budowy efektywnego systemu. W przemyśle branże korzystające z nisko- i średnio-temperaturowego ciepła to sektor drzewno-papierniczy, rolno-spożywczy, przetwórczy, tekstylny, a także niektóre syntezy chemiczne.

Naoden Energy

<https://www.naoden.com/>

Rozproszona produkcja energii elektrycznej i ciepła z wykorzystaniem zgazowania lokalnie generowanych strumieni organicznych odpadów.

Rozwiązanie firmy Naoden pozwala przetwarzać różne strumienie odpadów organicznych (drewno, suche odpady z produkcji rolnej, łupiny, łuski, opakowania drewniane, etc.) na ciepło lub energię cieplną i elektryczną wytwarzaną w skojarzeniu. Małoskalowe rozwiązanie odpowiada potrzebom podmiotów zainteresowanych rozproszoną produkcją energii – Naoden przeznaczony do produkcji w skojarzeniu to moc zainstalowana na poziomie 90 kWe i 160 kWt, zaś przy produkcji zorientowanej jedynie na ciepło to ok 300 kWt.

<https://www.youtube.com/watch?v= Z2XC4kxl7Y>

Potencjalne projekty mogłyby być rozwijane przez polskie duże gospodarstwa rolne, spółdzielnie, grupy producenckie, firmy z sektora przetwórstwa rolno spożywczego, słowem małe i średnie firmy mające dostęp do odpowiednich strumieni biogenicznych odpadów.

EIT InnoEnergy

EIT InnoEnergy to wiodący europejski fundusz inwestujący w rozwiązania z zakresu energy, cleantech i mobilności oraz szeroko pojętych technologii smart. Poprzez wiedzę, finansowanie oraz sieć kontaktów wspieramy komercjalizację produktów i ich wprowadzenie na rynki międzynarodowe.

Działalność EIT InnoEnergy realizowana jest przez sześć europejskich biur regionalnych zlokalizowanych w krajach Beneluksu, Europie Środkowej, Francji, Niemczech, Półwyspie Iberyjskim i Skandynawii oraz nowe biuro w Stanach Zjednoczonych. EIT InnoEnergy stworzył rozległą sieć partnerów reprezentujących przedsiębiorców i innowatorów, ośrodki badawcze i uniwersytety w całej Europie. Działalność firmy opiera się na partnerstwie publiczno-prywatnym. Od powstania w 2010 roku i przy wsparciu Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii (EIT) będącego organem Unii Europejskiej, firma zainwestowała w innowacje w zakresie zrównoważonej energii 470 milionów euro, zapewniając finansowanie i dodatkowe wsparcie ponad 380 inicjatywom. Dzięki tym z nich,

które osiągnęły już dojrzałość rynkową, do klientów trafiło ponad 100 nowych produktów i usług generujących przychody.

W skali europejskiej we współpracę z EIT InnoEnergy zaangażowały się takie firmy: jak Total, ABB, EDF, Schneider Electric, Gas Natural Fenosa, CEA, VITO, oraz uczelnie: ESADE Business School w Barcelonie, KTH w Sztokholmie, KU Leuven. Na rodzimym rynku współpracę podjęło wiele przedsiębiorstw i ośrodków akademickich. Jako udziałowcy EIT InnoEnergy nasz kraj reprezentują m.in. Tauron, Rafako, Akademia Górniczo-Hutnicza, Uniwersytet Jagielloński, Politechnika Śląska i Politechnika Wrocławska.

www.innoenergy.com