

PODSUMOWANIE DZIAŁAŃ FUNDACJI NANONET I ŚLĄSKIEGO KLASTRA NANO, KRAJOWY KLASTER KLUCZOWY | 2023 ROK

Rok 2023 to 16-ty rok funkcjonowania portalu **www.nanonet.pl**, 15-ty rok działalności **Fundacji Wspierania Nanonauk i Nanotechnologii NANONET** oraz 10-ty rok działalności **Śląskiego Klastra NANO**.

W roku 2023 nie zabrakło działań znanych i lubianych z poprzednich lat, takich jak największa międzynarodowa konferencja w Polsce z obszaru nanotechnologii i zaawansowanych materiałów – **InterNanoPoland**, rozwijania jedyne dedykowanego nanotechnologii portalu w Polsce **www.nanonet.pl** oraz spotkań członków Śląskiego Klastra NANO, Krajowy Klaster Kluczowy w mieście siedziby klastra – Katowicach.

Nie zabrakło również działań zupełnie nowych, których inicjatorami był zespół NANONETu. Trzy misje gospodarcze dedykowane klastrom, których celem było pozyskanie nowych partnerów, wymiana wiedzy i doświadczeń w prowadzeniu ekosystemów klastrowych. Był to też rok, w którym Fundacja NANONET pozyskała trzy nowe projektu dofinansowania: **PROO 1A, WOW dla NGO** oraz **Nanoday – dzień z nanotechnologią i zaawansowanymi materiałami**. W 2023 roku wzmocniliśmy współpracę z **Bankiem Gospodarstwa Krajowego, Idea 3W**. Wspólnie organizowaliśmy konkurs 3W nano Start-up, a jako Fundacja NANONET byliśmy współautorem raportu BGK części „węgiel”.

Z wielką radością odnotowujemy również rozwój naszych Mecenasek, Partnerów i Członków Klastra, którzy nie tylko wspierają nas w codziennych działaniach, ale także odnoszą coraz większe sukcesy na rynku krajowym i międzynarodowym. Będzie nam miło towarzyszyć Państwu w kolejnym 202 roku, który mamy nadzieję, że zaowocuje dla Państwa, dla Fundacji i dla Klastra wieloma nowymi wspólnymi działaniami

PROJEKTY FUNDACJI NANONET I ŚLĄSKIEGO KLASTRA NANO, KKK W ROKU 2023

Od początku 2023 roku Fundacja NANONET i Śląski Klaster Nano, Krajowy Klaster Kluczowy uczestniczą, bądź uczestniczyli w **4** ważnych z punktu widzenia znaczenia dla rozwoju nanotechnologii i społeczności nano projektach w skali kraju. Fundacja również realizowała swoje wewnętrzne projekty w celu popularyzacji osiągnięć polskich naukowców w obszarze nanotechnologii i nanomateriałów.

SPECJALISTYCZNE OBSERWATORIUM NANOTECHNOLOGII I NANOMATERIAŁÓW

Specjalistyczne Obserwatorium Nanotechnologii i Nanomateriałów w ramach **Sieci Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych** koordynowanej przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, zostało powołane w 2014 r. Projekt jest skierowany

w głównej mierze do przedsiębiorstw, aby zwiększyć ich wiedzę o technologiach i trendach rynkowych, co w konsekwencji pozwoli na podjęcie działań mających na celu podniesienie ich **konkurencyjności** i **innowacyjności** zarówno na szczeblu regionalnym jak i krajowym.

Działanie w zakresie profesjonalizacji usług skoncentrowane jest przede wszystkim na animowaniu współpracy poprzez m.in. **analizę potrzeb technologiczno-**

innowacyjnych w przedsiębiorstwach i sektorze B+R, zastosowanie modeli biznesowych i instrumentów w zakresie **transferu i komercjalizacji** technologii w **działalności badawczo-rozwojowej** przedsiębiorstw, określenie możliwości biznesowych dla przedsiębiorstw, a także przygotowanie ich do włączenia się w **sieci kooperacyjne** i w **łańcuchy gospodarki globalnej**.



Skład konsorcjum: Uniwersytet Śląski, Instytutem Metali Nieżelaznych, Fundacją Wspierania Nanonauk i Nanotechnologii NANONET, Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN.

NANOGIRLS – CYKL WYWIADÓW Z NANOTECHNOLOŻKAMI



NanoGirls

Cykl **NanoGirls**, inicjatywa wewnętrzna Fundacji Nanonet, której głównym celem jest prezentacja osiągnięć kobiet zajmujących się badaniami naukowymi oraz rozwijaniem innowacyjnych produktów opartych o nanotechnologie.

W ramach cyklu regularnie publikowane są wywiady z wybitnymi przedstawicielkami nauki i biznesu, które na co dzień angażują się w badania naukowe oraz kreują innowacyjne rozwiązania bazujące na nanotechnologiach. Ich historie, osiągnięcia i pasja stanowią inspirację dla młodych osób zainteresowanych ścieżką kariery w dziedzinie nauk ścisłych.

Inicjatywa **NanoGirls** ma dwa kluczowe cele. Po pierwsze, dąży do ukazania istotnej roli, jaką kobiety odgrywają w polskim sektorze nano, zwracając uwagę na ich osiągnięcia, wiedzę i zaangażowanie. Po drugie, pragnie zachęcić młode osoby do rozważenia kariery zawodowej w obszarze nanotechnologii, pokazując szerokie możliwości rozwoju i wpływu, jakie ta dziedzina może zapewnić.

Cykl **NanoGirls** to platforma inspiracji, dzielenia się doświadczeniami i ukazywania fascynującego świata nanotechnologii z perspektywy wyjątkowych kobiet, które stanowią nieodłączną część postępu i innowacji w dzisiejszym świecie.

PROO 1A

W 2023 roku Fundacja Nanonet wkroczyła w nowy etap swojego rozwoju! Dzięki staraniom i determinacji naszego zespołu oraz wsparciu Rządowego Programu Rozwoju Organizacji Obywatelskich na lata 2018-2030 PROO Priorytet 1a, rozpoczęliśmy realizację zadania o nazwie **"Rozwój działalności instytucjonalnej i misyjnej Fundacji Nanonet kluczem do podniesienia innowacyjności branży zaawansowanych materiałów"**.

Profesjonalizacja Fundacji i stabilna działalność operacyjna niewątpliwie pozwoliła na jeszcze lepsze:

- Wspieranie procesu komercjalizacji zaawansowanych technologii badawczych i produkcyjnych
- Zacieśnianie współpracy środowiska naukowego z biznesowym w celu lepszego wykorzystania potencjału innowacyjnego
- Doskonalenie działań informacyjnych, promocyjnych i edukacyjnych.

W ramach projektu, zainicjowaliśmy proces rekrutacji oraz intensywnego szkolenia, co zaowocowało zatrudnieniem zespołu doświadczonych pracowników, skoncentrowanego na aktywnym uczestnictwie w rozwoju naszej organizacji oraz ekosystemu nanotechnologii i zaawansowanych materiałów, zarówno na skalę krajową, jak i globalną – o czym szerzej opowiemy w kolejnej części podsumowania.

Opracowana strategia wdrażania nowych usług oferowanych przez Fundację, umożliwia nam efektywne dostosowanie się do zmieniających się warunków rynkowych, co z kolei sprzyja naszej trwałej konkurencyjności.

Dodatkowo, w ramach projektu skupiliśmy się na stworzeniu profesjonalnej identyfikacji wizualnej oraz materiałów promocyjnych. Nowoczesne i spójne elementy graficzne oraz tekstowe pozwalają nam skutecznie prezentować naszą organizację w sposób atrakcyjny. Nowa, zmodernizowana wersja witryny nie tylko spełnia najnowsze standardy technologiczne, ale także zapewnia użytkownikom łatwy dostęp do istotnych informacji oraz aktualności.

W ramach działań promocyjnych, skierowanych na wsparcie naszych firm członkowskich, aktywnie realizowaliśmy kampanię promocyjną, która podniosła ich widoczność na rynku.

NANODAY – DZIEŃ Z NANOTECHNOLOGIĄ I ZAAWANSOWANYMI MATERIAŁAMI

NanoDay



“NanoDay – dzień z nanotechnologią i zaawansowanymi materiałami” to inicjatywa, która przenosi uczniów w fascynujący świat nanotechnologii i zaawansowanych materiałów, poprzez interaktywne doświadczenia edukacyjne. Nasze wykłady nanonaukowe są dynamicznymi opowieściami o nanoskopijnych światach, połączonymi z praktycznymi warsztatami, podczas których uczniowie samodzielnie eksperymentują i dotykają aparatury badawczej. W ramach projektu uczniowie zdobywają kluczowe kompetencje dla swojego rozwoju intelektualnego i zawodowego, rozwijając umiejętności w dziedzinie nauk ścisłych, technologii, inżynierii, matematyki, informatyki, krytycznego myślenia, rozwiązywania problemów oraz pracy zespołowej – wszystko to na rzecz edukacji STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics). Dzięki wykładom, warsztatom, kompendium wiedzy oraz interaktywnej wystawie, uczniowie mają okazję eksplorować świat nanonauki i nanotechnologii w sposób dostępny i przyjemny. W ten sposób, abstrakcyjne koncepcje stają się namacalne.

W realizacji projektu i części eksperymentalnej **wspiera nas grupa ekspertów**: mgr inż. Michał Kud- doświadczony fizyk i pracownik Akademii Górniczo Hutniczej oraz wolontariusze z SKN Hexa - koła naukowego zrzeszającego studentów z kierunków Mikro i Nanotechnologii w Biofizyce oraz Nanoinżynierii Materiałów.

Projekt został dofinansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu „Społeczna odpowiedzialność nauki II”.



WSPARCIE ORGANIZACJI WOLONTARIATU W NGO – WOW W NGO!

W 2023 roku Fundacja rozpoczęła projekt pod nazwą **“Wsparcie organizacji wolontariatu w NGO – WOW w NGO!”** w ramach Korpusu Solidarności – Rządowego Programu Wspierania i Rozwoju Wolontariatu Systematycznego na lata 2018-2030. Głównym celem tego projektu jest wzmocnienie organizacji pozarządowych w zakresie profesjonalnego podejścia do organizacji oraz zarządzania wolontariatem.

Projekt dostarczył wsparcie finansowe i pozafinansowe, mające na celu usprawnienie współpracy z wolontariuszami. Dzięki niemu, Fundacja pozyskała środki finansowe na

zatrudnienie koordynatora wolontariatu, a także na bieżące potrzeby operacyjne organizacji w zakresie współpracy z wolontariuszami i wdrażanie w organizacji kompleksowego systemu zarządzania wolontariuszami. Pakiet finansowego wsparcia rozwoju wolontariatu w organizacji obejmował:

- Minigranty, które były przeznaczone dla wolontariuszy na realizację autorskich projektów wolontariackich, które posłużyły realizacji misji organizacji i wsparciu społeczności, z którymi organizacja współpracuje;
- Spotkania networkingowe dla wolontariuszy, które miały na celu budowanie relacji i współpracy wewnątrz organizacji;
- Szkolenia dla wolontariuszy, które przyniosły wiele pozytywnych efektów takich jak wzrost kompetencji i umiejętności wolontariuszy;
- Tutoring dla koordynatora wolontariatu w zakresie zarządzania wolontariatem i współpracy z wolontariuszami. Wsparcie polegało na indywidualnych spotkaniach z tutorem, który wyposażył koordynatora w praktyczną wiedzę i kompetencje.

Fundacja otrzymała dodatkowo wsparcie pozafinansowe, obejmujące szkolenie (Szkoła Dobrego Wolontariatu) dla koordynatora, obejmujące 2 wyjazdy po 5 dni oraz 40 godzin webinarów online. Dodatkowo, Fundacja uzyskała dostęp do Systemu Obsługi Wolontariatu (SOW) - aplikacji wspierającej pracę koordynatora wolontariatu.



MISJE GOSPODARCZE

NORWEGIA | (22 – 25 MAJA 2023)

W dniach 22.05.2023 – 25.05.2023 r. braliśmy udział w wizycie studyjnej w Norwegii, która obejmowała spotkania z kluczowymi przedstawicielami klastrów w Trondheim, Bergen, Haugesund oraz Stavanger.

W ramach wizyty studyjnej w Norwegii reprezentanci Śląskiego Klastra Nano aktywnie uczestniczyli w licznych spotkaniach i wydarzeniach networkingowych. Wyjazd był doskonałą okazją do zapoznania się ze specyfiką działania norweskich klastrów, wymiany wiedzy i doświadczeń z zakresu zarządzania klastrem, a także nawiązanie relacji biznesowych z klastrami norweskimi:

- Maritimt -Forum Cluster
- Renergy Cluster
- Ocean Autonomy Cluster
- Nosca Clean Oceans Cluster
- Proptech Innovation Cluster
- NCE Maritime Clean Tech Cluster
- Energy Transition Norway Cluster
- – Nordic Edge Cluster

Podczas spotkań z przedstawicielami klastrów norweskich zweryfikowany został potencjał do internacjonalizacji członków Klastra na rynku norweskim.

W ramach wizyty studyjnej wzięliśmy również udział w konferencji Floating Wind Days 2023, podczas której odbywały się interesujące wykłady i panele dyskusyjne dotyczące przyszłości energetyki wiatrowej, rozwoju technologii i specyficznych uwarunkowań w poszczególnych regionach świata.



Wyjazd był organizowany przez PARP we współpracy z Innovation Norway przy wsparciu środków Funduszu Współpracy Dwustronnej w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 i Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2021.

REPUBLIKA POŁUDNIOWEJ AFRYKI (24 – 26 PAŹDZIERNIKA 2023)

W dniach 24-26 października 2023 Śląski Klaster Nano, Krajowy Klaster Kluczowy uczestniczył w **EU-South Africa Matchmaking Event w Johannesburgu**, Republice Południowej Afryki. Wydarzenie miało na celu nawiązanie współpracy między klastrami, organizacjami non-profit, firmami z sektora MŚP a także jednostkami naukowymi z obszaru nanotechnologii i zaawansowanych materiałów.

W trakcie wyjazdu mieliśmy okazję uczestniczyć w różnorodnych aktywnościach takich jak sesje matchmakingowe w Constitution Hill w Johannesburgu, kolacje networkingowe, targi Manufacturing Indaba oraz wizyty studyjne w Pretorii. Spotkania te nie tylko umożliwiły nawiązanie nowych kontaktów biznesowych, ale także przyniosły głębsze zrozumienie kultury zarządzania klastrami, organizacjami non-profit i firmami w regionie Afryki Południowej.



Najistotniejszym aspektem wyjazdu było ujawnienie potencjalnych ścieżek współpracy, zwłaszcza z jednostkami naukowymi specjalizującymi się w obszarze nanotechnologii. Wydarzenie nie tylko poszerzyło perspektywę współpracy, ale także przyczyniło się do zacieśnienia więzi z europejskimi klastrami. Oczekujemy, że nawiązane relacje przyczynią się

do realizacji przyszłych projektów, kształtując tym samym innowacyjne ścieżki rozwoju dla Śląskiego Klastra Nano na arenie międzynarodowej.

EU-South Africa Matchmaking Event zostało zorganizowane przez Komisję Europejską i Departament Rozwoju Małych Przedsiębiorstw (DSBD) Republiki Południowej Afryki – przy wsparciu Delegatury UE oraz Europejskiej Platformy Współpracy Klastrow (ECCP) i Europejskiej Sieci Przedsiębiorczości (EEN).

SINGAPUR (30 PAŹDZIERNIKA – 2 LISTOPADA 2023)

Śląski Klaster Nano, Krajowy Klaster Kluczowy brał udział w wydarzeniu **EU - Singapore Matchmaking Event** organizowanego w ramach **Singapurskiego Tygodnia Innowacji i Technologii (SWITCH) oraz targów Agri-Food Tech Expo Asia**. Wydarzenie zostało zorganizowane w dniach 30 października - 2 listopada 2023 r.

Podczas wyjazdu wraz z innymi klastrami, MŚP i start-upami z Unii Europejskiej (UE) i Singapuru mieliśmy okazję do promowania współpracy klastrowej z klastrem (C2C), klastrem z biznesem (C2B) i biznes z biznesem (B2B). Celem wydarzenia było promowanie wymiany informacji i zapewnianie możliwości nawiązywania kontaktów europejskim organizacjom klastrowym i ich członkom z odpowiednikami z Singapuru, szczególnie w dziedzinach związanych z rolnictwem, opieką zdrowotną i technologią biomedyczną, technologie cyfrowe, zaawansowane materiały, zaawansowana produkcja, ekologiczna technologia.



W ramach wyjazdu braliśmy udział w sesji matchmakingowej, wizycie studyjnej, konferencji i targach innowacji, a także spotkaniach networkingowych. Wyjazd był doskonałą okazją do

bliższego zapoznania się ze specyfiką prowadzenia działalności gospodarczej na terenie Singapuru, korzyściami z obecności firm na rynkach Azji Południowo-Wschodniej, czy też działalności jednostek naukowych z obszaru zaawansowanych materiałów i nanotechnologii.

Istotnym aspektem wyjazdu była identyfikacja potencjalnych obszarów wspólnego zainteresowania współpracy i synergii pod względem sektorowym, łańcucha wartości i ukierunkowania rynkowego MŚP i innych firm.

Wydarzenie zostało zorganizowane wspólnie przez Komisję Europejską i Enterprise Singapore (EnterpriseSG) – przy wsparciu Delegatury UE w Singapurze i Ministerstwa Handlu i Przemysłu Singapuru oraz przy wsparciu Europejskiej Platformy Współpracy Klastrow (ECCP) i Europejskiej Sieci Przedsiębiorczości (EEN).

SPOTKANIA ZORGANIZOWANE W ROKU 2023

INTERNANOPOLAND 2023 (11 – 12 PAŹDZIERNIKA 2023)

W dniach **11 – 12 października 2023 r.** odbyła się międzynarodowa konferencja **InterNanoPoland 2023** dla wszystkich entuzjastów nanotechnologii i szeroko pojętej inżynierii materiałowej; przedsiębiorców, naukowców, organizacji otoczenia biznesu i studentów. **Podczas siódmej edycji konferencji InterNanoPoland 2023** zostały



zaprezentowane najnowsze osiągnięcia świata nanotechnologii w obszarze nauki i przemysłu. W trakcie paneli dyskusyjnych zostały poruszone tematy związane z komercjalizacją badań oraz znaczeniem Idei 3W na rozwój nowoczesnej gospodarki. Natomiast w czasie paneli tematycznych uczestnicy konferencji mogli wysłuchać prelekcji naukowców i firm z branży nanotechnologii. Wykład plenarny wygłosił Dr Jarosław Piekarski z Krajowego Punktu

Kontaktowego programu „Horyzont Europa” (National Contact Points for Horizon Europe), będący ekspertem odnośnie do perspektyw UE w zakresie badań i innowacji w zakresie materiałów zaawansowanych oraz Pan Prof. Rafael Luque z Uniwersytetu King Saud w Hiszpani.

InterNanoPoland 2023 stało się przestrzenią umożliwiającą dialog pomiędzy światem nauki i biznesu. Edycja 2023 odbyła się w całości w formie stacjonarnej w hotelu Novotel w Katowicach.

Siódma edycja InterNanoPoland to:

- 209 uczestników z Polski i zagranicy
- 30 firm z branży nanotechnologii i zaawansowanych materiałów
- 20 jednostek naukowych i badawczych
- Przedstawiciele z 13 krajów
- 5 paneli tematycznych, 2 panele dyskusyjne oraz 2 wykłady plenarne
- 45 plakatów biorących udział w sesji posterowej
- 10 startupów w finale konkursu 3W Nano Startup Challenge
- 1 sesja B2B dla uczestników konferencji
- 1 gala networkingowa z okazji 15-lecia Fundacji InterNanoPoland i 10-lecia Śląskiego Klastra NANO

Głównymi organizatorami wydarzenia byli **Fundacja Wspierania Nanonauk i Nanotechnologii NANONET** oraz **Śląski Klaster Nano, Krajowy Klaster Kluczowy** których misją jest stworzenie platformy współpracy przedsiębiorców, instytucji naukowych, administracji publicznej i organizacji wsparcia biznesu na rzecz zwiększenia znaczenia nanotechnologii w kształtowaniu przyszłego wymiaru gospodarczego innowacyjnego na Śląsku i w Polsce.



Współgospodarzem konferencji **InterNanoPoland** zostało **Miasto Katowice**, a Partnerami paneli tematycznych następujące jednostki:

Bank Gospodarstwa Krajowego – Partner Główny

- NanoBreakthrough: nanotechnology innovations in the water, carbon and hydrogen sectors (3W)

Politechnika Śląska, Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrydowej,

- Organic, Carbon and Hybrid Nanoelectronics

Uniwersytet Śląski w Katowicach

- Research and application of nanomaterials
- Functional nanomaterials

Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki

- Nanotechnology vs Energy Transformation



Fundacja NANONET wraz z Bankiem Gospodarstwa Krajowego, Idea 3W zorganizowali dwa wydarzenia, które odbyły się podczas InterNanoPoland 2023:

- Konkurs dla innowacyjnych start-upów oraz zespołów badawczych **3W nano Start-Up Challenge**. Konkurs ma na celu wyłonienie najlepszych podmiotów realizujących przedsięwzięcia start-upowe oraz badania nad technologiami z obszaru 3W – woda – wodór –

węgiel. Główną nagrodą w konkursie była nagroda pieniężna, natomiast nagrodami specjalnymi było bilety wejścia na III Kongres 3W oraz możliwość uczestniczenia w procesie walidacji i otrzymanie certyfikatu Banku Gospodarstwa Krajowego, Idea 3W. Laureatami konkursu zostali:

- 🥇 Pierwsze miejsce, nagroda 30 000 PLN - ECG T-shirt with carbon nanotube nanotextronics
- 🥈 Drugie miejsce, nagroda 20 000 PLN - HydroHub
- 🥉 Trzecie miejsce, nagroda 10 000 PLN - HIPERH2

- Sesja b2b dla uczestników konferencji z funduszami VC, aniołami biznesu, przedsiębiorcami, samorządowcami oraz przedstawicielami świata nauki

Dodatkowo, 11 października po konferencji odbyła się uroczysta gala, na której świętowaliśmy 15-lecie Fundacji Nanonet oraz 10-lecie Śląskiego Klastera Nano. Podczas gali zostały wręczone podziękowania i certyfikaty dla naszych Mecenasów oraz Członków Klastra.

InterNanoPoland 2023 umożliwiło internacjonalizację polskiego sektora nano oraz prezentację potencjału polskich firm i jednostek badawczych na tle



europejskiej i światowej konkurencji. Konferencja przyczyniła się do kreowania powiązań pomiędzy biznesem i nauką oraz definiowania nowych trendów rozwoju branży.

SPOTKANIE ŚLĄSKIEGO KLASTRA NANO, KKK | FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA NOWOCZESNEJ GOSPODARKI – NOWE MOŻLIWOŚCI WSPARCIA DLA TWOJEJ FIRMY (23 LUTEGO 2023)

23 lutego 2023 odbyło się pierwsze w roku spotkanie Śląskiego Klastra Nano, Krajowego Klastra Kluczowego, którego tematem przewodnim były **Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki - nowe możliwości wsparcia dla Twojej firmy.**

Podczas spotkania zaproszeni eksperci przedstawili założenia największego programu w perspektywie finansowej 2021 - 2027 dla przedsiębiorców, zasady ubiegania się o dotacje w ramach ogłoszonych konkursów oraz podpowiedzą jak skutecznie przygotować wniosek o dofinansowanie.

Ramowa agenda spotkania:

1. Fundusze dla Śląska – założenia nowego programu | Śląskie Centrum Przedsiębiorczości
2. FENG, Ścieżka SMART – jak skutecznie ubiegać się o dotacje w nowej perspektywie | Dr Adrian Gorgosz
3. Prezentacja firm członkowskich Śląskiego Klastra Nano:
 - Phoenix Surowce sp. z o.o.
 - QsarLab





SPOTKANIE ŚLĄSKIEGO KLASTRA NANO, KKK | FUNDUSZE EUROPEJSKIE (11 LIPCA 2023)

11 lipca 2023 w godzinach w Miejskim Inkubatorze Przedsiębiorczości Rawa.Ink w Katowicach odbyło się spotkanie Śląskiego Klastra Nano, Krajowy Klaster Kluczowy. Spotkanie zostało zorganizowane w trybie stacjonarnym. Uczestnikami spotkania byli przedstawiciele jednostek naukowych z Katowic, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Uniwersytet Śląski w Katowicach oraz Politechnika Śląska.

Podczas spotkania omawiane były tematy związane z budowaniem współpracy między biznesem a nauką, zaletami z realizacji wspólnych projektów oraz sposobów poszukiwania partnerstw. Kulminacyjnym momentem spotkania było podpisanie listu intencyjnego o współpracy między Koordynatorem Klastra – Fundacją Wspierania Nanoanuk i Nanotechnologii Nanonet a

Uniwersytet Ekonomicznym w Katowicach.

SPOTKANIE ŚLĄSKIEGO KLASTRA NANO, KKK | NAUKA I BIZNES - WSPÓLNE PROJEKTY, NOWE MOŻLIWOŚCI (7 WRZEŚNIA 2023)

Spotkanie odbyło się 7 września w Katowicach, w godzinach od 10:00 do 13:00. Celem tego spotkania było stworzenie platformy do dyskusji i wymiany poglądów na temat synergii pomiędzy sektorem naukowym a przedsiębiorstwami. Skupiliśmy się na możliwościach tworzenia innowacyjnych rozwiązań oraz na wspieraniu transferu wiedzy i technologii.

Agenda spotkania obejmowała prezentacje oferty jednostek naukowych, a także przegląd aktualnych możliwości finansowania projektów badawczo-rozwojowych i innowacyjnych realizowanych w konsorcjach. Na zakończenie spotkania tradycyjnie już odbyła się sesja networkingowa, podczas której będą uczestnicy mieli okazję dzielić się swoimi doświadczeniami i perspektywami.

Ramowa agenda spotkania:

1. Prezentacje oferta jednostek naukowych dla biznesu

- Potencjał oraz oferta współpracy z Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych, *mgr inż. Andrzej Płonka*
- Spin-Lab - Potencjał Badawczo-Rozwojowy w Obszarze Badań Mikroskopowych - Uniwersytet Śląski, *dr inż. Marcin Libera*
- Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny: Możliwości badawcze oraz potencjalne obszary współpracy, *dr inż. Jarosław Opara*
- Politechnika Śląska
- Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technik Innowacyjnych EMAG, *dr inż. Artur Kozłowski*

2. Finansowanie współpracy nauki i biznesu – przegląd aktualnych możliwości, *dr Adrian Gorgosz, Axelon sp. z o.o.*

3. Networking

7 EDYCJA ŚLĄSKIEGO FESTIWALU NAUKI (9 GRUDNIA 2023)

Pierwszego dnia 7 edycji Śląskiego Festiwalu Nauki Fundacja Wspierania Nanonauk i Nanotechnologii NANONET oraz Śląski Klaster Nano, Krajowy Klaster Kluczowy mieli przyjemność gości w strefie Miasta Katowice i poprowadzić warsztaty „Nanotechnologia i jej wpływ na naszą codzienność” Popularyzacja wiedzy o nanotechnologii to nasza codzienność, ale praca z młodym odbiorcą jest zawsze wyzwaniem, które daje nam sporo satysfakcji.

Ciekawość i zaangażowanie dzieci w dzisiejsze zajęcia utwierdzają nas w przekonaniu, że nasza praca ma sens.

Podczas warsztatów w szerzeniu wiedzy wspierali nas członkowie SKN Hexa Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH.



NOWI MECENASI FUNDACJI NANONET ORAZ CZŁONKOWIE ŚLĄSKIEGO KLASTRA NANO, KKK

MECENASI

Nanores to venture builder dla innowatorów z najnowocześniejszym, niezależnym laboratorium nanotechnologicznym w Polsce. Wspiera rozwój naukowców i zapewnia osiągnięcie sukcesu. Wspólnie z pomysłodawcami tworzy start-upy odpowiadające na technologiczne wyzwania przemysłu.



Stworzony został model **venture buildingu**, zmieniający obecne podejście do budowania start-upów. Nanores oferuje ekosystem maksymalizujący potencjał innowatorów, poprzez włączenie w społeczność, zapewniając ciągłą wymianę wiedzy oraz doświadczenia branżowego.

W ramach spółki funkcjonuje **laboratorium nanotechnologiczne Nanores Lab**. Oferuje najwyższą jakość nowoczesnych badań nanotechnologicznych dla przemysłu, ośrodków naukowych i start-upów technologicznych. Kluczowe aplikacje to: badania właściwości i struktury materiałów, badania cienkich warstw, badania baterii litowo-jonowych, badania półprzewodników, kontrola jakości, analiza defektów, prototypowanie, produkcja mikro i nanokomponentów.

CZŁONKOWIE ŚLĄSKIEGO KLASTRA NANO, KRAJOWY KLASTER KLUCZOWY



Spes3D jest firmą działającą w branży druku 3D, która oferuje wsparcie na każdym etapie rozwoju produktu - od prototypowania do produkcji seryjnej. Dysponując szerokim wachlarzem technologii produkcyjnych oraz bogatym doświadczeniem inżynieryjnym, firma skupia się na projektowaniu innowacyjnych rozwiązań. Zespół inżynierów specjalizuje się w prototypowaniu, modelowaniu oraz świadczeniu usług doradztwa inżynieryjnego. Strona www: <https://spes3d.pl/>

Silencions jest startupem technologicznym skupiającym się na opracowywaniu innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie redukcji hałasu i wibracji. Zespół tworzą inżynierowie i naukowcy z doświadczeniem zdobytym w renomowanych ośrodkach badawczych i na najlepszych technicznych uniwersytetach w Europie, takich jak Szwajcaria, Włochy czy Wielka Brytania. Firma współpracuje z przemysłem w zakresie projektowania,



pomiarów, badań oraz produkcji adaptacji akustycznych. Strona internetowa: <https://silencions.com/>



Firma **Softwebo** specjalizuje się w kreowaniu innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie digital w branży Farmaceutycznej oraz szeroko rozumianej Opiece Zdrowotnej. Koncentrując się na tworzeniu nowoczesnych aplikacji webowych oraz mobilnych z naciskiem na user experience (UX). Wykorzystując swoje doświadczenie w projektowaniu i marketingu treści, współpracuje z kluczowymi graczami w branży farmaceutycznej, takimi jak: BAYER, GSK, AstraZeneca, Abbot, Alcon, Abbvie, IPSEN, Novo Nordisk, Chiesi, Bristol-Myers Squibb (BMS), Novartis, ROCHE, świadcząc usługi na wysokim poziomie kreatywnym i doradczym przy dużych projektach. Strona internetowa: <https://softwebo.pl/>

ACTION RESEARCH Sp. z o.o. pracuje nad bezkontaktowym pomiarem wilgotności opartym na nanotechnologii. Jest to rewolucja w czujnikach, łączących sensory nanotechnologiczne z technikami bezdotykowymi. Wykorzystuje nanocząstki i nanodetektory do dokładnych pomiarów na poziomie nano. Sensory reagują na wilgoć, zmieniając właściwości, a nanodetektory wykrywają subtelne zmiany, umożliwiając precyzyjne pomiary.

Nanosci Sp. z o. o. opracowała unikalną technologię fotokatalityczną do oczyszczania, usuwania zapachów i dezynfekowania powietrza - gotowa do wszechstronnego zastosowania. Klienci Nanosci pochodzą m.in. z branż HVAC (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja), oświetleniowej, chłodniczej, transportu żywności. Pozyskują od Nanosci moduły oczyszczające, gotowe do integracji z własnymi liniami produktowymi. Technologia nie wymaga użycia filtrów, gdyż nanowarstwy fotokatalityczne nie gromadzą zanieczyszczeń, lecz całkowicie je niszczą. Jest też kilkukrotnie bardziej efektywna energetycznie niż alternatywnie używane rozwiązania do dezynfekcji powietrza, jak np. światłem UVC. Strona internetowa: <https://nanosci.solutions/pl/>



NysaChem Sp. z o.o. świadczy kompleksową, holistyczną podejście do bezpieczeństwa pożarowego materiałów. Wiedza, doświadczenie oraz indywidualne podejście do problemu zmniejszenia palności pozwalają na opracowanie nowych, innowacyjnych ogniobezpiecznych rozwiązań materiałowych mających zastosowanie w wielu dziedzinach gospodarki. Strona internetowa: <https://nysachem.com.pl/>

Firma Handlowa Rafał Kurek, działająca pod marką Mavar, to dynamicznie rozwijające się przedsiębiorstwo na rynku farb i lakierów. Specjalizuje się w segmentach renowacji pojazdów, powłok do drewna oraz powłok przemysłowych. Od 2020 roku, marka Mavar konsekwentnie poszerza swoją ofertę, wprowadzając na rynek nowe produkty, które są wynikiem intensywnych prac badawczych. <https://mavar.pl/>





NanoExpo to firma badawczo-rozwojowa, której trzon stanowią wysoko wykwalifikowani badacze oraz ogólnosiwiatowa sieć kontaktów naukowych, umożliwiającą innowacyjne i interdyscyplinarne podejście do badań i usług. Głównym celem NanoExpo jest rozwój bionanotechnologii poprzez zastosowanie nanostruktur biologicznych do rozwoju materiałów szczepionkowych, opracowywanie nowych rozwiązań w tematyce nanoosiłków (eng. Nanocarriers) do dostarczania terapeutyków, opracowywanie wielofunkcyjnych biomateriałów, wspomaganie najnowocześniejszych rozwiązań urządzeń czujnikowych dla przyszłej generacji diagnostyki oraz opracowanie nanocząstek do wychwytywania metali ciężkich mający zastosowanie w nanomateriałach do oczyszczania wód. Strona internetowa: <https://nanoexpo.eu/>

EgoMan sp. z o.o. jest Firmą stworzoną przez ekspertów, związanych od wielu lat z szeroko rozumianą: Inżynierią Materiałową, BioMedycyną oraz Farmacją. Strona internetowa: <https://egoman.eu/>



EGOMAN



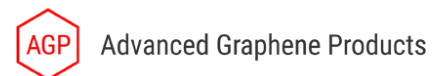
Phoenix Surowce specjalizuje się w projektowaniu, budowie zaawansowanych maszyn, opracowaniu nowych technologii, robotyzacji, automatyzacji, sterowania, realizacji prac B+R: od pomysłu przez koncepcję, obliczenia, modelowanie, projekt technologiczny, techniczny, wykonawstwo, montaż i uruchomienie u klienta. Strona www: <https://phoenixsurowce.pl/>

Polystat powstała jako spółka celowa Nanopure sp. z o.o. Głównym obszarem działalności jest prowadzenie prac badawczo-rozwojowych w celu opracowywania i wprowadzania na rynek nowych, organicznych nanomateriałów na bazie polianiliny o właściwościach przewodzących prąd elektryczny. Materiały te docelowo mają stanowić dodatki do innych wyrobów, rozszerzając tym samym możliwości ich zastosowań poprzez nadawanie im właściwości antyelektrostatycznych.



MECENASI FUNDACJI NANONET

**Dziękujemy za ogromne wsparcie Honorowych Mecenasów
Fundacji Wspierania Nanonauk i Nanotechnologii NANONET!**



PODZIĘKOWANIA

Dziękujemy za zaangażowanie we wszystkie podjęte inicjatywy i liczymy na owocną współpracę w przyszłości.

Zespół Śląskiego Klastra NANO

i

Fundacji Wspierania Nanonauk i Nanotechnologii NANONET

Wszystkie materiały ze spotkań Śląskiego Klastra NANO dostępne są dla członków klastra w [>>>Strefie Członka Klastra<<](#) na stronie klastra.*

*Jeśli jesteś członkiem klastra, a nie posiadasz danych do logowania skontaktuj się z nami: [>>>KONTAKT<<](#)

