



enterprise europe

KATALOG UCZESTNIKÓW KONKURSU
Innowator Śląska 2014
OFERTY TECHNOLOGICZNE I PRODUKTOWE



Wsparcie dla biznesu w zasięgu ręki



Górnośląska
Agencja
Przedsiębiorczości
i Rozwoju sp. z o.o.



SIEDZIBA REDAKCJI:

Górnosłaska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.
Regionalne Centrum Innowacji i Transferu Technologii
ul. Wincentego Pola 16, 44-100 Gliwice
tel. 32 33 93 110
fax: 32 33 93 117
een@gapr.pl
www.gapr.pl

ZESPÓŁ REDAKCYJNY:

Łukasz Szojda
Katarzyna Wadiak
Marek Wasilewski

MATERIAŁ INFORMACYJNY ORAZ FOTOGRAFIE UDOSTĘPNIONE PRZEZ:

Zespół redakcyjny, przedsiębiorstwa i instytucje sektora badawczo-rozwojowego
uczestniczące w konkursie Innowator Śląska 2014

OPRACOWANIE GRAFICZNE WE WSPÓŁPRACY:

Drukarnia KOLUMB, www.drukarniakolumb.pl, on-line@drukarniakolumb.pl

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o. jest partnerem międzynarodowego projektu Enterprise Europe Network. Projekt realizowany jest od 2008 r. Sieć stanowi grupa ok. 600 instytucji z całej Europy i nie tylko, które współpracując ze sobą wspierają przedsiębiorstwa i instytucje naukowo-badawcze w poszukiwaniu międzynarodowych partnerów handlowych, technologicznych i naukowych.

Głównym zamierzeniem działań realizowanych w ramach projektu jest pomoc polskim firmom z sektora MŚP oraz instytucjom badawczym w nawiązywaniu współpracy biznesowej z zagranicznymi partnerami. Cała Sieć wspiera transfer technologii oraz działania na rzecz wzrostu konkurencyjności firm i instytucji naukowych poprzez promocję ich najnowszych rozwiązań.

Ośrodek Enterprise Europe Network przy GAPR sp. z o.o.

OFERUJE:

- szkolenia, warsztaty, seminaria
- bezpośredni kontakt z klientami

WSPIERA:

- poszukiwania międzynarodowych partnerów handlowych, technologicznych i naukowych
- promocję innowacyjnych rozwiązań i technologii

ORGANIZUJE:

- misje gospodarcze, spotkania brokerskie przy znanych targach wystawienniczych, dni o transferze technologii

USŁUGI:

- pomoc doradcza i informacyjna dla przedsiębiorstw i instytucji badawczych
- identyfikacja innowacyjnych rozwiązań dla firm (głównie z sektora MŚP) i instytucji naukowych
- informowanie o rynkach europejskich
- informowanie o formach publicznego wsparcia finansowego
- promocja lokalnej przedsiębiorczości w Europie
- promocja uczestnictwa polskich podmiotów w projektach Programu Ramowego Horyzont 2020

Z myślą o innowacyjnych śląskich przedsiębiorstwach i instytucjach naukowo-badawczych, pracownicy projektu **Enterprise Europe Network** zorganizowali siódmą edycję konkursu Innowator Śląska. Konkurs skierowany jest do mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oraz

instytucji sektora badawczo-rozwojowego, które mogą poszczycić się sukcesami w opracowywaniu lub wdrażaniu nowych technologii, innowacyjnych rozwiązań produkcyjnych, usługowych, marketingowych czy organizacyjnych.

CELE KONKURSU

Innowator Śląska



inno
silesia



Organizacja konkursu związana jest nie tylko z wyborem najbardziej innowacyjnych firm i instytucji naukowych województwa śląskiego, ale również wieloma aspektami wpływającymi na rozwój naszego regionu. Poprzez organizację konkursu chcemy promować innowacyjność w działalności gospodarczej, naukowej śląskich przedsiębiorstw i instytutów, wspierać oraz promować dobre przykłady wdrażania innowacyjnych rozwiązań oraz zachęcać do poszukiwania nowych

technologii, wprowadzania stosownych zmian w wewnętrznej organizacji pracy oraz podejmowania szkoleń w tym zakresie. W dalszej części katalogu mogą Państwo przeczytać informacje o firmach i instytucjach naukowych, które zdobyły nagrody, wyróżnienia oraz zakwalifikowały się do trzeciego etapu konkursu na najbardziej innowacyjne śląskie przedsiębiorstwo i instytucję sektora badawczo-rozwojowego.

O konsorcjum

O konsorcjum

W Polsce ośrodki Sieci Enterprise Europe Network są skupione w czterech konsorcjach obejmujących swym zasięgiem cały kraj, są to:

- **Central Poland** – 6 ośrodków na terenie 4 województw (mazowieckie, łódzkie, kujawsko-pomorskie, pomorskie), koordynator: Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości.
Strona internetowa konsorcjum: www.een.org.pl
- **East Poland** – 6 ośrodków na terenie 3 województw (podlaskie, warmińsko-mazurskie, lubelskie), koordynator: Lubelska Fundacja Rozwoju.
Strona internetowa konsorcjum www.eennep.pl
- **West Poland** – 9 ośrodków na terenie 5 województw (zachodniopomorskie, lubuskie, wielkopolskie, dolnośląskie, opolskie), koordynator: Wrocławskie Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej.
Strona internetowa konsorcjum: www.westpoland.pl
- **South Poland** – 9 ośrodków na terenie 4 województw (śląskie, małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie), koordynator: Świętokrzyskie Centrum Innowacji i Transferu Technologii sp. z o.o.
Strona internetowa konsorcjum: www.een.net.pl

W skład konsorcjum działającego na terenie Polski Południowej wchodzi dziewięciu partnerów:

- Świętokrzyskie Centrum Innowacji i Transferu Technologii sp. z o.o.
– www.it.kielce.pl
- Politechnika Krakowska Centrum Transferu Technologii
– www.transfer.edu.pl
- Staropolska Izba Przemysłowo – Handlowa w Kielcach
– www.siph.com.pl
- Izba Przemysłowo – Handlowa w Krakowie
– www.iph.krakow.pl
- Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.
– www.gapr.pl
- Fundusz Górnośląski S.A. – oddział w Katowicach
– www.oddzial.fundusz-silesia.pl
- Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.
– www.rarr.rzeszow.pl
- Stowarzyszenie Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego „Dolina Lotnicza”
– www.dolinalotnicza.pl
- Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie
– www.wsiz.rzeszow.pl

Działalność ośrodków sieci opiera się na zasadzie „zawsze właściwych drzwi”, co w praktyce oznacza nieodsyłanie petenta. Wszystkie MSP otrzymają informacje i dostęp do zindywidualizowanych usług, dostosowanych do ich potrzeb.

Sieć Enterprise Europe Network pomaga klientom poprzez różnego rodzaju usługi, których celem jest pomoc w funkcjonowaniu na wspólnym rynku. Dowodem jakości i przydatności usług są tzw. success stories.

O najciekawszych z nich można przeczytać:

- na stronie krajowej projektu Enterprise Europe Network
www.een.org.pl
- na stronie konsorcjum Enterprise Europe Network Południowa Polska
www.een.net.pl/50/success-stories/
- jak również na stronie głównej Sieci Enterprise Europe Network
www.een.ec.europa.eu/success-stories/list



Wsparcie dla biznesu w zasięgu ręki



Tytuł Innowator Śląska 2014

Trufle Mozaiki Monika Wolak, Jakub Wolak s.c.	6
Media Sp. z o.o.	8
Sunex S.A.	10
Instytut Technik Innowacyjnych EMAG	12

Wyróżnienia

Ekoinwentyka Sp. z o.o.	14
Noidss Sp. z o.o.	15
PREVAC sp. z o.o.	16
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych „OBRUM” sp. z o.o.	17

Rozwiązania nominowane do III etapu konkursu Innowator Śląska 2014 (alfabetycznie)

3W Serwisy Informacyjne Justyna Dziurma	18
Alfavox Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	19
BT Skyrise Sp. z o.o.	20
EMT-Systems Sp. z o.o.	21
Instytut Metali Nieżelaznych	22
LABIOT Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska	23
LINMOT S.C. Z.K.T.S. Brzezińscy	24
Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o.	25
P.P.H. „Zamont” Marcin Zawada	26
Przedsiębiorstwo Wdrożeń Przemysłowych „WILPO” Sp. z o.o.	27
VINI Liliana Lehrer Rychel	28
HORYZONT 2020	29
Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego	31
Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.	35

Trufle Mozaiki Monika Wolak, Jakub Wolak s.c.

Firma Trufle Mozaiki zajmuje się projektowaniem i produkcją mozaiki szklanej do samodzielnego montażu. Trufle Mozaiki rozpoczęły swoją działalność w połowie 2014 roku od wdrożenia w życie pomysłu na zbudowanie robota do układania mozaiki na podstawie dowolnej grafiki. Naszym celem było znalezienie rozwiązania, które umożliwi wykorzystanie nowych technologii w tworzeniu sztuki. Dzięki spotkaniu ludzi z różnych środowisk, posiadających różne kompetencje udało się ten pomysł zmaterializować. Kooperacja między specjalistami zakończyła się budową maszyny, która układa kostki według zadanego wzoru, zaprojektowanego w aplikacji do projektowania mozaiki. Wzory powstają we współpracy z doświadczonymi grafikami i projektantami, która zaowocowała pierwszymi kolekcjami wyróżniającymi Trufle na rynku. W skład pracowników i współpracowników Trufli wchodzi ludzie o kompeten-

cjach z następujących dziedzin: automatyka, robotyka, projektowanie graficzne, architektura wnętrz, programowanie. Współpraca pomiędzy specjalistami pozwala na ciągły rozwój przedsięwzięcia.

Nasze mozaiki można stosować jako materiał wykończeniowy zarówno we wnętrzach budynków, jak i na zewnątrz. Właściwości kostki szklanej pozwalają stosować ją na elewacjach budynków, na przykład do tworzenia murali. Nasze mozaiki powstają także z myślą o pomieszczeniach narażonych na kontakt z wodą jak baseny, łazienki, SPA, a także kuchnie czy łazienki. Mozaika szklana może być stosowana w przestrzeniach, w których trwałość wykończenia jest istotnym kryterium doboru. Do takich wnętrz należą przestrzenie biurowe, hotele, przestrzenie użyteczności publicznej takie jak dworce, lotniska, szkoły, przychodnie czy szpitale.





Półautomatyczna linia do układania mozaiki szklanej w oparciu o indywidualny projekt graficzny

Zbiór rozwiązań technologicznych zastosowanych przez naszą firmę umożliwia półautomatyczne układanie mozaiki na podstawie dowolnej grafiki dostarczonej przez klienta, bądź według jednego z projektów z katalogu Trufli. Dwa podstawowe elementy tego układu to robot typu DELTA, opracowany od podstaw na potrzeby Trufli oraz specjalistyczne oprogramowanie do projektowania mozaiki.

W toku prac rozwojowych opisany powyżej robot został zintegrowany z aplikacją służącą do projektowania mozaiki. Aplikacja ta jest jednym z najbardziej zaawansowanych rozwiązań w swojej klasie. Zakres funkcjonalny aplikacji obejmuje pełne spektrum prac projektowych. Projektowanie odbywa się w oparciu o rzeczywistą paletę kolorów, którymi dysponuje nasza firma. Możliwe jest automatyczne wygenerowanie projektu w oparciu o dowolny plik graficzny np. zdjęcie, logotyp firmy czy grafikę. Aplikacja posiada odrębne moduły służące do projektowania losowych mieszanek kolorów oraz przejść tonalnych między kolorami.

Zastosowana przez nas technologia umożliwiła osiągnięcie następujących przewag nad istniejącymi rozwiązaniami:

- szybkość produkcji i możliwość realizacji dużych zleceń przy zachowaniu bardzo dużej palety kolorów (22 kolory w jednej realizacji)
- niski koszt wytworzenia – niższa czaso- i pracochłonność procesu produkcji.

Przeprowadzone przez nas testy pokazują, że już teraz opracowana przez nas technologia umożliwia ponad pięciokrotnie szybsze wytwarzanie mozaiki w porównaniu do pracy ręcznej. Prowadzone przez nas prace rozwojowe mają na celu dalsze zwiększenie wydajności.

Dzięki opracowanej technologii indywidualnie zaprojektowana mozaika może się pojawić wszędzie tam, gdzie ze względu na ograniczenia budżetowe czy też czasowe dotychczas nie było to możliwe. W szczególności dotyczy to dużych realizacji po kilkadziesiąt – kilkaset metrów kwadratowych (baseny, SPA itp.).

Media Sp. z o.o.



Informatyka śledcza

Mediarecovery jest liderem informatyki śledczej w Polsce. Firma posiada największe prywatne laboratorium informatyki śledczej, w którym od 2005 roku przeprowadzono ponad 5500 ekspertyz w zakresie poszukiwania, zabezpieczania oraz analizy cyfrowych środków dowodowych popełnionych przestępstw lub nadużyć. Od wielu lat z usług laboratorium Mediarecovery korzystają przedstawiciele organów ścigania (Policja, agencje rządowe, prokuratury, sądy), kancelarie prawne oraz firmy komercyjne. Bazując na swoim wieloletnim doświadczeniu w zakresie informatyki śledczej, firma w 2015 roku stworzyła duplikator Mediaimager GM4 wykorzystywany do tworzenia kopii nośników danych cyfrowych jeden-do-wielu.

Wyższy poziom bezpieczeństwa

Mediarecovery od 2006 roku zajmuje się wdrażaniem systemów bezpieczeństwa danych, użytkowników, aplikacji i infrastruktury IT, które wykorzystywane są przez zespoły CERT (ang. Computer Emergency Response Team) i CSIRT (ang. Computer Security Incident Response Team) w przedsiębiorstwach i instytucjach. Firma jest partnerem czołowych firm z obszaru bezpieczeństwa IT m.in.: RSA, FireEye, Bit9, BlueCoat, McAfee Intel Security, MobileIron, Guidance Software.

Firma jako jedna z kilku w Polsce posiada w swoich zasobach Operacyjne Centrum Bezpieczeństwa IT (Security Operations Center – SOC), które dzięki zaawansowanej analizie danych i korelacji zdarzeń, pozwala uzyskiwać w czasie rzeczywistym informacje dotyczące zagrożeń i przypadków naruszeń bezpieczeństwa sieci.

Bezpieczeństwo informacji

Mediarecovery jako pierwsza w Polsce firma posiada wdrożony System

Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji w oparciu o normę ISO 27001, według najnowszej aktualizacji z września 2013r. Wdrożony system zapewnia zgodność firmy z wymaganiami prawnymi oraz gwarantuje najwyższą ochronę przetwarzanych i przechowywanych informacji. W 2008 roku Mediarecovery otrzymała z Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego (ABW) Świadczenie Bezpieczeństwa Przemysłowego Drugiego Stopnia, potwierdzające zdolność do bezpiecznego przetwarzania informacji niejawnnych opatrzonej klauzulą tajne i poufne.

Unikalne kompetencje w zakresie bezpieczeństwa informacji

Połączenie kompetencji i unikatowego doświadczenia sprawiło, że Mediarecovery jest jedną z nielicznych firm w Polsce, która kompleksowo zajmuje się całym procesem bezpieczeństwa informacji – od działań prewencyjnych (projektowanie systemów bezpieczeństwa IT z uwzględnieniem możliwości prowadzenia analiz śledczych), poprzez działania związane z odzyskiwaniem i poszukiwaniem cyfrowych dowodów w sprawach wewnętrznych lub sądowych (informatyka śledcza), a kończąc na bezpowrotnym kasowaniu danych przy pomocy autorskiego rozwiązania - Degausser Mediaeraser. Urządzenie jako jedyne tego typu na rynku, posiada certyfikat Służby Kontrwywiadu Wojskowego (SKW). W ofercie firmy znajduje się również autorskie oprogramowania do kasowania danych.

Klienci

Grono klientów stanowią firmy z branży IT, bankowości, finansów, telekomunikacji, paliw, przemysłu ciężkiego oraz sektora rządowego. Mediarecovery posiada również rozwiązania podnoszące poziom bezpieczeństwa małych i średnich firm.

Mediaimager GM4 - duplikator danych cyfrowych

Najnowszy duplikator Mediaimager GM4 powstał w oparciu o ponad 10-letnie doświadczenie specjalistów największej polskiej firmy zajmującej się informatyką śledczą – Mediarecovery.

Mediaimager GM4 jest pierwszym polskim duplikatorem i jedynym w Europie tego typu urządzeniem służącym do kopiowania nośników cyfrowych w sposób umożliwiający ich wykorzystanie jako dowody elektroniczne w późniejszych procesach sądowych lub wewnętrznych śledztwach wyjaśniających.

Urządzenie Mediaimager GM4 to połączenie najwyższej jakości oraz autorskiego oprogramowania Mediarecovery, pozwalające na jednoczesne tworzenie kopii nośników danych cyfrowych jeden-do-wielu z maksymalną prędkością SATA-3 (6Gb/s).

Wielofunkcyjność

Mediaimager GM4 poza wykonywaniem kopii nośników, może być

również wykorzystywany do podglądu, bezpowrotnego kasowania oraz wykonywania szyfrowania danych (algorytm AES w wersjach 128, 192 oraz 256). Dzięki dużej mocy obliczeniowej, obsłudze wszystkich istniejących na rynku interfejsów nośników danych cyfrowych, wsparciu dla wielu kont użytkowników oraz możliwości zainstalowania dodatkowego oprogramowania, duplikator Mediaimager GM4 może służyć jak mobilna stacja do prowadzenia analiz informatyki śledczej czy odzyskiwania danych.

Prostota użytkowania

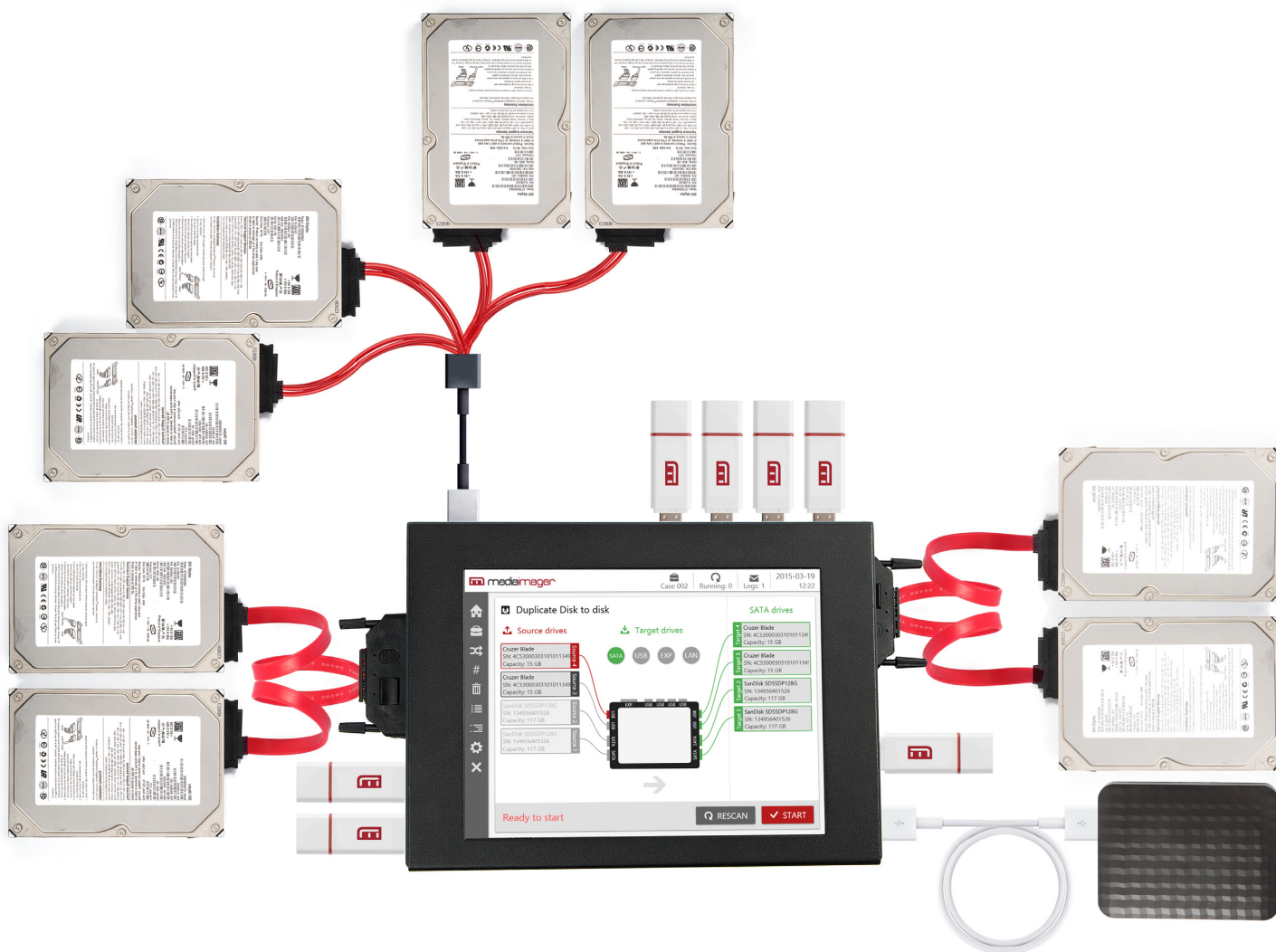
Mediaimager GM4 jako jedyne na rynku posiada kolorowy, dotykowy ekran o przekątnej 10,4", dający pełną kontrolę nad całym procesem związanym z zabezpieczeniem i utwaleniem dowodów elektronicznych na zewnętrznych nośnikach cyfrowych. Intuicyjność panelu użytkownika i czytelność komunikatów sprawia, że obsługa urządzenia jest łatwa, szybka i przyjemna oraz nie wymaga dodatkowego szkolenia pracowników.

Bezpieczeństwo kopiowanych danych

Duplikator Mediaimager GM4 wyposażony jest w MediaBlocker, który gwarantuje że podczas wykonywania procesu kopiowania danych, nie dojdzie do żadnej ingerencji w źródłowe nośniki. Ponadto urządzenie posiada wbudowany port Gigabit Ethernet umożliwiający pracę na odległość oraz opcję dołączenia modułów zewnętrznych m.in. zwielokrotniających liczbę jednocześnie kopiowanych nośników.

Urządzenie w całości opracowano i wyprodukowano w Polsce przez inżynierów laboratorium informatyki śledczej Mediarecovery.

Więcej informacji o Mediaimager GM4 znajduje się na www.Mediaimager.com



Sunex S.A.



Jesteśmy czołowym producentem innowacyjnych rozwiązań w branży grzewczej opartej o odnawialne źródła energii

Jako lider innowacyjnych rozwiązań, opartych na bogatym doświadczeniu i odwadze w kreowaniu nowych trendów, nadajemy ton na rynku rozwiązań pozwalających zwiększać udział energii odnawialnych w bilansie energetycznym nie tylko indywidualnego konsumenta, ale przede wszystkim całego kraju.

Wieloletnie doświadczenie, zaufanie ze strony klientów i partnerów handlowych, zostały docenione przez Kapitułę Instytutu Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk, poprzez przyznanie Certyfikatu Innowacyjności, który potwierdza, iż spółka należy do wybitnego grona

500 najbardziej innowacyjnych firm w Polsce. Dynamiczny rozwój spółki i znaczący wpływ na rozwój gospodarczy kraju został także doceniony w 2012 roku, dzięki nominacji do Nagrody Gospodarczej Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej w kategorii Innowacyjność.

Obecnie na szczególne wyróżnienie zasługuje pompa ciepła NEXUS. To nowoczesne i ekonomiczne źródło ciepła w budynkach położonych nawet w skrajnie niekorzystnych warunkach klimatycznych.

NEXUS

Pompa ciepła NEXUS

Pompa ciepła NEXUS jest odpowiedzią firmy SUNEX na dynamiczny rozwój oraz wzrost zainteresowania urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii. Jest konstrukcją monoblokową - oznacza to, iż wszystkie elementy urządzenia umieszczone są w jednej obudowie montowanej na zewnątrz budynku. Dolnym źródłem ciepła jest powietrze atmosferyczne. Energia pobrana przez pompę ciepła z powietrza w zależności od warunków może stanowić ponad 80% wydajności urządzenia. Zakres pracy pompy ciepła mieści się w granicach -20°C do +35°C.

Specjalnie zoptymalizowana pod kątem zastosowań związanych z pompami ciepła sprężarka firmy Copeland zapewnia większą wydajność oraz efektywność przy niskich temperaturach parowania. Pompa obiegowa instalacji grzewczej zainstalowana w pompie ciepła jak również wentylator pompy ciepła wyposażone są w silniki EC zapewniające niski poziom zużycia energii elektrycznej. Indywidualnie zaprojektowany wymiennik dolnego źródła- parownik, pokryty specjalną powłoką hydrofilową w połączeniu z wysokowydajnym wentylatorem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym firmy SIEMENS stanowią mocną stronę pompy ciepła NEXUS. Unikalny algorytm sterowania pracą zaworu rozprężnego oraz niemal perfekcyjne dobró nastaw regulatora przegrzania sprawiają, iż pompa ciepła NEXUS staje się poważnym graczem na rynku pomp ciepła. Konstruktorzy pompy ciepła byli bezkompromisowi jeżeli chodzi

o sterowanie pompy ciepła. Nad prawidłową pracą pompy ciepła NEXUS czuwa sterownik firmy SIEMENS. Pompa ciepła NEXUS niemal w 100% wykorzystuje możliwości niezwykle zaawansowanego systemu sterowania. System sterowania może zostać rozbudowany i w sposób kompletny zarządzać instalacją grzewczą budynku. Dla najbardziej wymagających klientów firma SUNEX wyposażyla pompy ciepła w możliwość sterowania pompą NEXUS jak i całego systemu za pomocą Internetu- z każdego miejsca na świecie. Dodatkowo internetowy system sterowania umożliwia monitorowanie, diagnostykę oraz optymalizację pracy urządzenia gdyż inżynierowie firmy SUNEX mają stały dostęp do parametrów pracy systemu.

Szereg funkcji zabezpieczających tj. ochrona przeciwszronowa skraplacza, presostaty niskiego i wysokiego ciśnienia, funkcje zabezpieczające sprężarkę umożliwiają długoletnie, bezawaryjne użytkowanie pompy ciepła NEXUS.

System sterowania umożliwia także współpracę z instalacjami fotowoltaicznymi, dodatkowymi źródłami ciepła, itd. Dostępna jest również funkcja pracy zgodnie z taryfami energetycznymi co bezspornie podwyższa walory użytkowe urządzenia.

Pompy ciepła mogą być łączone w kaskadę, w której pracować może maksymalnie 16 pomp ciepła NEXUS.



Ścisła współpraca ze światowymi liderami w zakresie produkcji zespołów dedykowanych dla pomp ciepła przełożyła się w sposób bezpośredni na wysoką jakość urządzenia. Specjalnie zaprojektowany, zoptymalizowany i przetestowany układ obiegu termodynamicznego wykorzystującego jako czynnik roboczy ekologiczny czynnik chłodniczy R407C pozwolił na uzyskanie wysokich współczynników wydajności COP oraz SCOP oraz klasy energetycznej A+, które zostały potwierdzone certyfikatem zgodnie z normami EN 14511:2014 oraz EN 14825:2014 wystawionym przez akredytowane laboratorium EHPA.

Inwestor decydując się na pompę ciepła NEXUS otrzymuje kompaktowe urządzenie wyposażone we wszystkie niezbędne elementy oraz w pełni zaprogramowany system sterowania. Po nieskomplikowanej instalacji urządzenie jest gotowe do pracy.

Instytut Technik Innowacyjnych EMAG

Instytut Technik Innowacyjnych EMAG jest instytutem badawczym zajmującym się kompleksowym opracowywaniem oraz wdrażaniem nowoczesnych urządzeń, systemów i technologii. Instytut EMAG realizuje prace naukowe, badawczo-rozwojowe, konstrukcyjne i wykonuje ekspertyzy w zakresie: elektrotechniki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji, systemów monitorowania i urządzeń bezpieczeństwa, a także systemów sterowania procesami, informatyki technicznej, sieciowych systemów informacyjnych, racjonalnego użytkowania paliw i energii oraz ochrony środowiska. Ofertę tę uzupełniają: badania specjalistyczne, atestacyjne i certyfikacyjne przeprowadzane w Centrum Badań i Certyfikacji (m.in. w unikatowym Laboratorium Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej), posiadającym akredytację PCA. Instytut zajmuje się również małoseryjną produkcją aparatury i urządzeń (w ramach Centrum Naukowo-Przemysłowego EMAG) oraz usługami serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. EMAG przeprowadza również audyty energetyczne, realizuje projekty krajowe i europejskie oraz organizuje szkolenia i konferencje.

EMAG to lider wielu segmentów rynku (m.in. w zakresie aparatury i systemów bezpieczeństwa i monitorowania zagrożeń naturalnych, systemów automatyki kontroli parametrów jakościowych węgla). Misją i głównym celem Instytutu EMAG jest opracowywanie innowacyjnych rozwiązań oraz doskonalenie istniejących urządzeń, technologii i systemów przyczyniających się do poprawy efektywności procesów produkcyjnych, wzrostu bezpieczeństwa pracy i jakości życia.

EMAG powstał w 1975 roku w wyniku reorganizacji zaplecza naukowo-badawczego polskiego górnictwa. W ciągu kolejnych 40 lat jednostka osiągnęła pozycję znaczącego i cenionego ośrodka naukowo-badawczego. Znakomita kadra oraz potencjał naukowo-badawczy pozwoliły na wypracowanie własnego, bogatego dorobku naukowego, a także zdobycie doświadczenia w opracowywaniu i wdrażaniu urządzeń, systemów oraz technologii na potrzeby krajowego i zagranicznego przemysłu.

Działalność badawcza i rozwojowa Instytutu EMAG obejmuje m.in. takie dziedziny jak: systemowe zasilanie, systemy automatyzacji procesów przemysłowych, systemy pomiarowe i teleinformatyczne, systemy pomiarowe parametrów geofizycznych, systemy informatyczne, specjali-

styczne pomiary medyczne oraz monitorowanie niektórych procesów w energetyce. Instytut angażuje się też w nowe obszary i dziedziny, takie jak m.in. technologie informacyjne czy aparatura medyczna. EMAG jest realizatorem krajowych projektów badawczych, programów badawczych Unii Europejskiej oraz programów realizowanych w ramach funduszy europejskich. EMAG współpracuje z wieloma instytutami i katedrami prestiżowych krajowych oraz zagranicznych wyższych uczelni. Jest uczestnikiem kilkunastu sieci naukowych, klastrów i innych przedsięwzięć o podobnym charakterze, organizatorem wielu cieszących się uznaniem konferencji i seminariów naukowych oraz wydawcą najstarszego w Polsce cyklicznego wydawnictwa naukowego poświęconego kwestiom automatyzacji i mechanizacji górnictwa – „Mechanizacja i Automatyzacja Górnictwa”. W celu umiędzynarodowienia czasopisma od 2015 r. ukazuje się pod zmienionym anglojęzycznym tytułem „Mining – Informatics, Automation and Electrical Engineering”. Kończącym efektem realizowanych w Instytucie EMAG prac naukowo-badawczych są przemysłowe zastosowania nowych lub udoskonalonych urządzeń, systemów i technologii. Co roku w Instytucie powstaje kilka (3-5) takich innowacji, które następnie udostępniane są przedsiębiorstwom. Wiele rozwiązań EMAG-u zostało wdrożonych w kopalniach o skrajnie trudnych warunkach eksploatacji węgla za granicą (m.in. w Chinach, Rosji, Wietnamie na Białorusi i Ukrainie), oraz w większości polskich kopalń węgla kamiennego.

Dotychczasowy dorobek Instytutu EMAG to kilkaset patentów, praw ochronnych, zarejestrowanych znaków towarowych oraz liczne nagrody i wyróżnienia. W ostatnich latach są to m.in. złote, srebrne i brązowe medale międzynarodowych salonów i targów wynalazczości (m.in. Międzynarodowych Salonów Wynalazczości „Concours Lepine” we Francji, ARCHIMEDES w Moskwie, Światowych Targów Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik „Brussels Innova”, Targach INPEX w Pittsburghu w USA oraz Międzynarodowych Wystawach ARCA w Zagrzebiu i SIIF w Seulu), tytuły „Solidnej Firmy” w największym polskim programie konsumenckim promującym społeczną odpowiedzialność i etykę w biznesie, tytuły EU STANDARD, Lider Eksportu, wyróżnienia w programach „Teraz Polska”, Polski Produkt Przyszłości, Ogólnopolski Konkurs Poprawy Warunków Pracy.

Iskrobezpieczny kompleksowy system do monitorowania i analizy parametrów w rejonie ściany wydobywczej X-MAN

System umożliwia monitorowanie parametrów ściany w sposób ciągły (np. w kopalni węgla kamiennego, kopalni soli – w technologii „longwall”) w trakcie wydobywania, jak również w okresach przestoju, co umożliwia, poprzez korelację odpowiednich parametrów, ocenę bezpieczeństwa prac w jej rejonie.

Nowatorstwo rozwiązania polega na:

- Opracowaniu modułu integracyjnego, łączącego w jedno system dotychczas odrębnie stosowane: moduł gazometryczny – stosowany w systemach bezpieczeństwa i moduł do pomiaru ciśnień w stojakach obudowy ścianowej,

- Skorelowaniu danych o ciśnieniu górotworu z danymi o stężeniach metanu,
- Wyposażeniu nowego systemu w funkcje wizualizacji parametrów i stanów normalnych, ostrzegawczych i krytycznych (alarmowych).

System przeznaczony jest do:

- monitorowania stanu naprężeń górotworu (stropu) poprzez pomiar ciśnień w stojakach obudowy zmechanizowanej (standardowo w podłokach),
- monitorowania wypływu gazów w trakcie urabiania ściany (szczególnie metanu),

- gromadzenia danych w bazie, której analiza pozwala wyznaczyć korelację zjawisk fizycznych oraz ocenić zagrożenia bezpieczeństwa prac.

System X-MAN został wdrożony między innymi w należącej do światowego lidera w wydobywaniu soli potasowej – koncernu „Bielaruskali” – kopalni w Soligorsku (Białoruś).

Rozwiązanie było wielokrotnie nagradzane na prestiżowych, krajowych i zagranicznych konkursach i wystawach wynalazczości. Otrzymało m. in.:

- Złoty Medal z Wyróżnieniem podczas 8. Międzynarodowej Warszawskiej Wystawy Wynalazków IWIS (14-16 października 2014 r.),
- Srebrny Medal podczas Międzynarodowej Wystawy Wynalazków ARCA w Zagrzebiu (15-18 października 2014 r.)

System opracowano w ramach konsorcjum z firmą PPUH EMAG-SERWIS Sp. z o.o.

Wykaz nagród i medali

ROK 2014

- Złoty Medal z wyróżnieniem 63. Targów Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik "Brussels Innova 2014" dla iskrobezpiecznego kompleksowego systemu do monitorowania i analizy parametrów w rejonie ściany wydobywczej X-MAN Bruksela, 15 listopada 2014 r.
- Złoty Medal z Wyróżnieniem dla systemu X-MAN przyznany podczas 8. Międzynarodowej Warszawskiej Wystawy Wynalazków IWIS. Warszawa, 14-16 października 2014 r.
- Srebrny Medal dla systemu X-MAN przyznany na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków ARCA. Zagrzeb, 15-18 października 2014 r.

ROK 2015

- Złoty Medal XVIII Moskiewskiego Międzynarodowego Salonu Wynalazków i Innowacyjnych Technologii ARCHIMEDES 2015 dla iskrobezpiecznego kompleksowego systemu do monitorowania i analizy parametrów w rejonie ściany wydobywczej X-MAN. Moskwa, 2-5 kwietnia 2015 r.
- Dyplom Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG za projekt pod nazwą Iskrobezpieczny kompleksowy system do monitorowania i analizy parametrów w rejonie ściany wydobywczej X-MAN.



WYRÓŻNIENIE

Ekoinwentyka Sp. z o.o.

Firma Ekoinwentyka sp. z o.o. powstała w 2011 roku jako firma inżynierska zajmująca się ochroną powietrza, a w szczególności przemysłowym wykorzystaniem procesów bioeliminacji lotnych związków organicznych (LZO). Wyniki prowadzonych w sposób ciągły przez wiele lat procesów biochemicznej redukcji zanieczyszczeń LZO w skali półprzemysłowej doprowadziły do opracowania technologii możliwej do zastosowania w przemyśle. Uznanie dla wypracowanego know-how autorytetów naukowych w kraju i za granicą jak również praktyków biznesowych skutkowało uzyskaniem dofinansowania firmy z PO Innowacyjna Go-

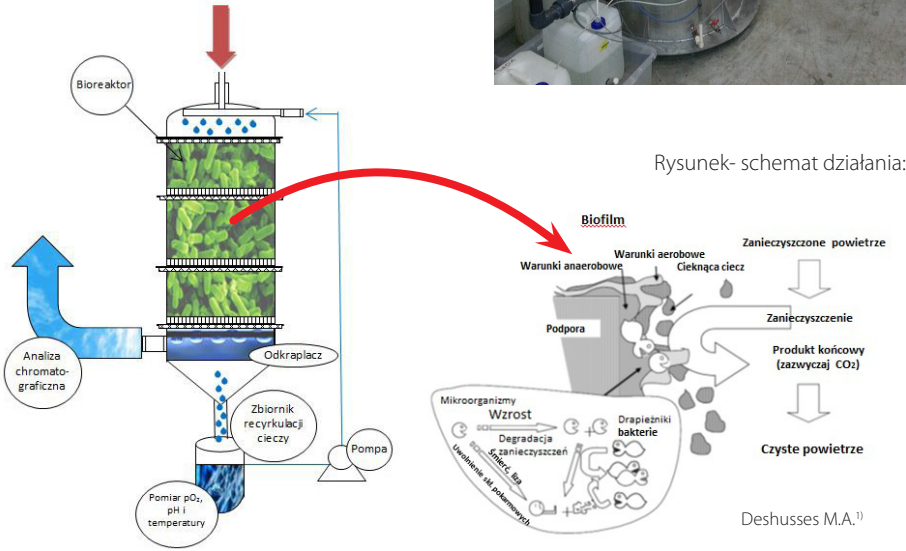
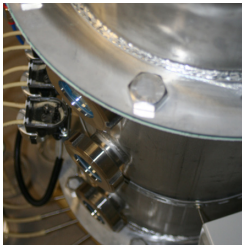
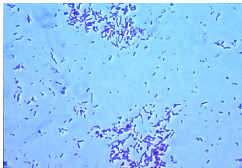
spodarka. Szczegółowo opracowana technologia pozwala na zaoferowanie naszym klientom dedykowanej instalacji, która uwzględniając rodzaje powstających w procesie produkcyjnym zanieczyszczeń i ich stężeń pozwala na ich redukcję wymaganą obowiązującymi przepisami.



Adaptacja Kompaktowego Bioreaktora Trójfazowego do bioeliminacji zanieczyszczeń (H2S, NH3 i odorów) do następnych gałęzi przemysłu - oczyszczalni ścieków oraz zakładów gospodarki odpadami

Spośród ogromnej ilości polutantów emitowanych do atmosfery odory i lotne związki organiczne „LZO” reprezentują jedną z najważniejszych grup zanieczyszczeń powietrza. LZO są nie tylko prekursorami powstawania fotochemicznej oksydacji a ostatecznie smogu ale także znane są jako substancje kancerogenne stanowiąc zagrożenie dla zdrowia, życia i środowiska.

Wiodącym produktem naszej firmy są wykonywane pod klucz indywidualne kompaktowe bioreaktory trójfazowe (KBT) do biooczyszczania gazów odlotowych. Zastosowanie innowacyjnej na skalę europejską technologii Kompaktowego Bioreaktora Trójfazowego (KBT), opartej na procesach bioeliminacji naturalnie występujących w przyrodzie wykorzystującego procesy biooczyszczania gazów, gwarantującą wymaganą redukcję lotnych związków organicznych (LZO) powstałych w procesach produkcyjnych po najniższym możliwym koszcie. Wykorzystanie naszego produktu pozwala sprostać normom emisji wynikającym z przepisów prawa z zakresu ochrony środowiska. Poprzez automatyzację procesów dążymy by nasze instalacje były możliwie najmniej obciążające dla naszego odbiorcy we wszystkich aspektach: sterowania, nadzoru, kosztów, kontroli parametrów i nakładów pracy. Nasze urządzenia cechują się długim czasem życia, małą awaryjnością i wysokim stopniem automatyzacji procesów. Ponadto jako producent zobowiązujemy się do ciągłego, zdalnego monitorowania ich pracy przez cały okres życia wyrobu. Jest to również innowacyjny na skalę światową sposób obsługi posprzedażnej. Technologia została wdrożona i przetestowana w różnych gałęziach przemysłu m.in. w KGHM Polska Miedź S.A. – powietrze wentylacyjne w kopalni na głębokości 1000 m, Aquanet S.A. – oczyszczalnia ścieków, Zakład Gospodarki Odpadami S.A.. Przeprowadzone implementacje, charakteryzowały się wysokim stopniem ekologicznej efektywności oraz znacząco niższymi kosztami eksploatacyjnymi w porównaniu z technologiami dotychczas stosowanymi.



Rys. 1. Schemat ideowy działania bioreaktora 3-fazowego
¹⁾ Deshusses M.A., Cox H.H.J. – „Biotrickling filters for air pollution control” (2002)

Noidss Sp. z o.o.

Noidss Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach jest firmą technologiczną, wdrażającą innowacyjne produkty na rynki niszowe w różnych dziedzinach życia.

Jednym z wprowadzonych przez firmę rozwiązań jest blokada alkoholowa ilteQ System, która zabezpiecza przed prowadzeniem pojazdów przez osoby nietrzeźwe.

Spółka wdrożyła także aplikację dla osób niewidomych, niedowidzących i chorych na Alzheimera – 4naviS. To system, który koncentruje się na bezpośrednim, najbliższym otoczeniu użytkownika. Polega na transmisji obrazu oraz dźwięku pomiędzy użytkownikiem aplikacji, a osobą naprowadzającą.

W portfolio wdrożonych przez firmę rozwiązań jest również platforma MinHolder z międzynarodowymi e-kartotekami medycznymi, będący źródłem wiedzy o użytkowniku dla służb medycznych w przypadku utraty przez niego przytomności lub podczas wywiadu medycznego w trakcie wizyty u lekarza.

Wprowadzane przez Noidss Sp. z o.o. rozwiązania mają być odpowiedzią na potrzeby różnych grup społecznych, wspierając je w codziennych czynnościach. Obecnie laboratorium wraz z działem technicznym pracuje nad trzema nowymi projektami.

ilteQ System 2.0+**Blokada alkoholowa z dwufazowym systemem weryfikacji osoby poddającej się badaniu**

ilteQ System 2.0+ to innowacyjne urządzenie, które uniemożliwia uruchomienie pojazdu przez osoby nietrzeźwe. Jest to nowa, ulepszona wersja pierwszej polskiej blokady alkoholowej ilteQ System 1.0.

Urządzenie zostało wyposażone w dwufazowy system weryfikacji osoby poddającej się próbie. Wdrażana wersja wyklucza sytuację, w której trzeźwy pasażer, czy też inna postronna osoba, podda się weryfikacji zamiast kierowcy, który może być pod wpływem alkoholu.

ilteQ System 2.0+ uniemożliwia takie działanie. Badanie, tak jak w przypadku wersji 1.0, polega na pomiarze zawartości alkoholu w wydycha-

nym powietrzu, a dodatkowo sprawdza również czy osoba poddająca się badaniu jest upoważniona do kierowania danym pojazdem. Weryfikacja odbywa się dwufazowo. Pierwszy etap polega na skanowaniu układu naczyń krwionośnych palca (nie linii papilarnych). Drugi poziom to weryfikacja biometryczna, pulsowa po przyłożeniu ust do ustnika.

Dzięki zastosowanym w nowej wersji blokady alkoholowej ilteQ System 2.0+ rozwiązaniom stanowi ona innowację na skalę światową. Rozwiązanie zostało zabezpieczone zgłoszeniem patentowym.



WYRÓŻNIENIE

PREVAC sp. z o.o.



PREVAC sp. z o.o. to założona w 1996 roku w Rogowie firma zatrudniająca ponad 200 osób, której profil działalności zadziwia każdego kto miał okazję się z nim choć w części zaznajomić. PREVAC specjalizuje się bowiem w produkcji aparatur naukowo-badawczych służących głównie do tworzenia nowych materiałów a tym samym nowych technologii poprzez różne techniki komponowania materiałów jak i analiz właściwości fizyko-chemicznych tych czy innych materiałów w warunkach wysokiej i ultra-wysokiej próżni. Firma konceptuje, projektuje, produkuje i dostarcza

kompletne aparatury naukowo-badawcze jak i komponenty, urządzenia elektroniczne i oprogramowanie dedykowane do obsługi produktów firmy jak i innych producentów. PREVAC to jedyna w Polsce tego typu firma i jedna z nielicznych na świecie, gdzie stopień skomplikowania ociera się o granice materiałowe, technologiczne jak i intelektualne. Dzięki badaniom prowadzonym na aparaturach PREVAC odkrywane są nowe gatunki materiałów wykorzystywanych w praktycznie każdej z dziedzin życia codziennego.

System UHV do osadzania cienkich warstw metodą PLD oraz PVD

To najnowocześniejsza i unikatowa aparatura w postaci modularnej platformy osadzania PVD z komputerowym systemem kontroli i sterowania, która daje możliwość wytwarzania cienkowarstwowych struktur. To system UHV (ultra high vacuum) do osadzania cienkich warstw metodą PLD (Pulsed Laser Deposition - Osadzanie laserem impulsowym) oraz PVD (Physical Vapour Deposition - Fizyczne osadzanie z fazy gazowej). Aparatura znajduje się na Uniwersytecie Rzeszowskim w Laboratorium Technologii Materiałów dla Przemysłu, w Pracowni Technologii Pokryć Ochronnych w Uniwersyteckim Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej. Grupa badawcza zajmuje się wytwarzaniem cienkich warstw i powłok powłokowych stosowanych w przemyśle. Celem badań jest otrzymywanie warstw wierzchnich i powłok w celu wytworzenia materiału kompozytowego o właściwościach nieosiągalnych oddzielnie zarówno dla materiału podłoża jak i materiału warstwy powierzchniowej. Dziś twarde warstwy są stosowane powszechnie jako pokrycia na narzędziach, ale znajdują też, dzięki swoim unikalnym

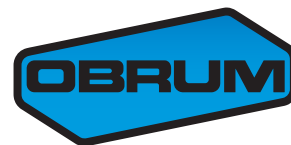
właściwościom, coraz więcej nowych zastosowań, np.:

- inżynieria lotnicza - na aparaturze PREVAC twarde warstwy stosowane są m. in. jako bariery cieplne na pracujących w ekstremalnych warunkach elementach silników odrzutowych,
- fotowoltaika - ogniwa fotowoltaiczne uznawane za jedno z rozwiązań odnawialnych źródeł energii, które pozwala uzyskać ją tanim wręcz darmowym kosztem nie zanieczyszczając przy tym środowiska naturalnego,
- tworzenie powierzchni zabezpieczających – warstwy hydrofobowe o właściwościach antybakteryjnych, powłoki na elementy wysokotemperaturowe ogniów paliwowych, itp.

System UHV do osadzania cienkich warstw firmy PREVAC umożliwia wytwarzanie powłok z wykorzystaniem wiązki elektronowej. Jest to stosunkowo nowa technika o znacznych możliwościach. Aparatura pozwala na jednoczesne osadzanie z kilku źródeł co daje unikatowe możliwości komponowania materiałów wieloskładnikowych.



Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych „OBRUM” sp. z o.o.



Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych „OBRUM” sp. z o.o. w Gliwicach zalicza się do najstarszych i najbardziej unikalnych placówek naukowych i badawczo-rozwojowych w kraju. „OBRUM” sp. z o.o. tworzy produkty przeznaczone dla Sił Zbrojnych RP. Głównym adresem prac są wojska lądowe, w tym zmechanizowane, pancerne, radiolokacyjne oraz inżynieryjne.

W 45-letnim okresie działalności OBRUM sp. z o.o. jako wiodąca w swojej specjalności w kraju jednostka, opracował i wdrożył do produkcji cały szereg wyrobów wojskowych realizujących specyficzne funkcje obronne, wynikające z potrzeb pola walki, w tym sprzęt pancerny poczynając od czołgów, a na wozach zabezpieczenia technicznego, czołgach inżynieryjnych, czy mobilnych mostach czołgowych kończąc. OBRUM sp. z o.o. prowadzi również działalność na potrzeby gospodarki narodowej. Prace realizowane są w pełnym cyklu rozwojowym - od pomysłu przez wykonanie projektu, prototypu, jego badanie, aż do wdrożenia we własnym zakresie lub u producenta zewnętrznego. Prowadzenie szerokiej działalności badawczej możliwe jest dzięki zatrudnieniu wysoko wykwalifikowanej kadry specjalistów w dziedzinach: mechanicznej,

hydraulicznej, elektryczno-elektronicznej, automatyki, IT i marketingu. Zaplecze produkcyjne i badawcze wyposażone jest w unikatowe maszyny i urządzenia wytwórcze oraz specjalistyczną aparaturę pomiarową i stanowiska badawcze.

OBRUM sp. z o.o. posiada własne Centrum Symulacji Wojskowych. Zostało ono powołane w celu prowadzenia prac związanych z innowacyjnymi technologiami obrazowania i symulacji. CSW dysponuje wykwalifikowaną kadrą oraz nowoczesnym zapleczem programistyczno-sprzętowym, co pozwala na tworzenie własnych rozwiązań technologicznych dostosowanych do potrzeb Klienta, a także na transfer wiedzy oraz komercjalizację polskich rozwiązań badawczo-rozwojowych licznych jednostek partnerskich. CSW posiada szeroki wachlarz rozwiązań, bogate doświadczenie w wytwarzaniu systemów symulacyjnych oraz indywidualne podejście do opracowywanych zagadnień.

OBRUM sp. z o.o. posiada status centrum badawczo-rozwojowego i należy do jednostek naukowych I kategorii.

We wrześniu 2014 roku OBRUM dołączył do Polskiej Grupy Zbrojeniowej.

Wspomaganie czynności serwisowych sprzętu wojskowego (SpW) przy wykorzystaniu rzeczywistości poszerzonej (Augmented Reality)



Rzeczywistość poszerzona (Augmented Reality) to technologia polegająca na nałożeniu wirtualnych, generowanych komputerowo informacji na obiekty rzeczywiste. Otrzymane narzędzie gwarantuje intuicyjny przekaz dowolnych informacji, a dzięki uzupełnieniu rzeczywistego otoczenia o nałożone na nie modele przestrzenne, animacje, filmy, fotografie czy opisy tekstowe narzędzie to zapewnia obserwację i percepcję świata w sposób naturalny, ułatwiając przyswajanie wiedzy. Technologia, którą dysponuje OBRUM jest technologią nowej generacji, bazującą jedynie na komputerowej identyfikacji geometrii otoczenia, nie wymagając wcześniejszego przygotowania rozpoznawanych elementów. Główną zaletą takiego usprawnienia jest możliwość seryjnego rozpoznawania geometrii obiektów bez jakiegokolwiek ich modyfikacji.

Zastosowanie technologii rzeczywistości poszerzonej jest bardzo obszerne i praktycznie nieograniczone jakimikolwiek gałęziami przemysłu czy dziedzinami życia. Doświadczenie pokazuje, że systemy tego rodzaju są wykorzystywane przede wszystkim przy wszelkiego rodzaju szkoleniach i treningu umiejętności, do diagnostyki i serwisowania maszyn i pojazdów. Analiza dotychczasowych wdrożeń oraz doświadczenia własne wskazują na potencjał technologii przy opracowywaniu:

- wszelkiego rodzaju aplikacji szkoleniowych, pozwalających na intuicyjne przeprowadzenie treningu umiejętności zawodowych, a następnie przejrzystą i obiektywną ich weryfikację. Aplikacja szkoleniowa może pokrywać dowolnie skomplikowane procedury obsługi maszyn i pojazdów, stanowiąc kompendium wiedzy dla użytkowników o dowolnym stopniu zaawansowania umiejętności,
- systemów diagnostyki i serwisowania maszyn i pojazdów, przy wsparciu których użytkownik wykonuje czynności przewidziane przez instrukcję obsługi, zaś kolejne kroki postępowania są prezentowane wizualnie. Aplikacja serwisowa stanowi kompleksowo opracowane narzędzie pokrywające wszelkie możliwe procedury oraz scenariusze postępowania podczas sytuacji awaryjnych i stanowi doskonałe uzupełnienie dotychczasowych, papierowych instrukcji serwisowych.

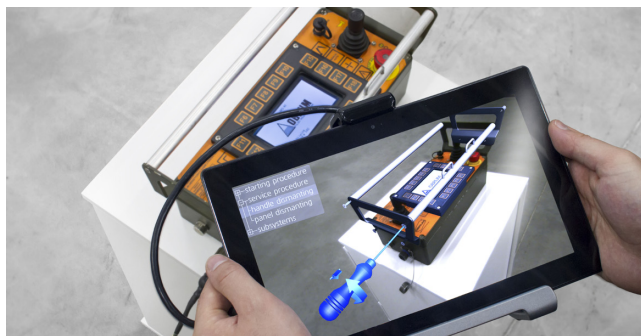
Przykłady zastosowań technologii rzeczywistości poszerzonej:

- aplikacje serwisowe,
- aplikacje do nauki obsługi,
- diagnostyka,
- identyfikacja komponentów,
- cwiqualizacja podzespołów.

Główne zalety technologii rzeczywistości poszerzonej:

- działanie w oparciu o rozpoznawanie geometrii obiektu,
- prostota i intuicyjność obsługi,
- krótki czas przygotowania aplikacji,
- archiwizacja wiedzy i doświadczenia personelu,
- niski koszt rozwiązania.

Wspomniane sposoby implementacji technologii mogą zostać rozszerzone do szkoleń, obsługi i serwisu dowolnych obiektów będących w posiadaniu wojska, ale widzimy tu możliwość wykorzystania jej przede wszystkim w centrach szkoleniowych czy serwisowych, gdzie przy pomocy rzeczywistości poszerzonej będzie można w intuicyjny sposób przekazywać wiedzę i zapewniać prowadzenie obsługi i utrzymanie w sprawności posiadanego sprzętu.



3W Serwisy Informacyjne Justyna Dziurma



Firma 3W Serwisy Informacyjne świadczy kompleksowe usługi informatyczne i konsultingowe obejmujące projektowanie stron www i oprogramowanie internetowe. Jest również producentem webowych systemów informatycznych dla sektora publicznego oraz sektora medycznego. Posiada liczne referencje m.in. Politechniki Śląskiej i Uniwersytetu Śląskiego. Oferta:

System ZAM – wspomagający proces realizacji zamówień publicznych wraz z pełną obsługą magazynów i bilansowaniem wydatków zgodny z ustawą o zamówieniach publicznych

System BETA – aplikacja webowa dla uczelni służąca do wspomagania

pozyskiwania źródeł finansowania w postaci zleceń z biznesu, partnerów do projektów itd.

System Rejestracja24 – system rejestracji pacjentów przez internet i zarządzania terminami wizyt

System EUREKA – elektroniczna dokumentacja medyczna dla przychodni i gabinetów lekarskich System obejmuje prowadzenie poradni specjalistycznych i medycyny pracy.

Strony www (w tym sklepy internetowe itd.) – wykonywane na zamówienie indywidualne serwisy www o większym lub mniejszym stopniu złożoności, także wielojęzyczne.

System ZAM – system wspomagania procesem zaopatrzenia zgodnie z prawem zamówień publicznych

System ZAM jest rozbudowanym narzędziem do wspomagania zarządzania procesem udzielania zamówień publicznych (oraz zamówień grupowych), poczynwszy od etapu planowania, poprzez realizację dostaw towarów i usług (w tym budowlanych) do ich rozliczenia. Plany zamówień publicznych oraz wnioski o udzielenie zamówienia publicznego tworzone są automatycznie centralnie w oparciu o wnioski składane bezpośrednio w miejscach powstawania kosztów. Następnie system wspomaga prawidłowe przygotowanie przetargów na dostawy i usługi z zachowaniem pełnej transparentności postępowania. Pozwala również na osiągnięcie niższych cen dzięki zakupom grupowym.

Podstawowe funkcje

Plan Zamówień Publicznych

Tworzenie Planu zamówień publicznych na podstawie planów częściowych składanych przez jednostki organizacyjne Zamawiającego (plany składają np. wydziały organizacji, służby centralne widzą plan zagregowany) oraz bieżąca kontrola jego realizacji.

Automatyzacja procesu zakupowego

Działanie systemu obejmuje cały proces zaopatrzeniowy w całej organizacji i na wszystkich jej poziomach. Obieg dokumentów odbywa się drogą elektroniczną, wnioski składane są w jednostkach organizacyjnych Zamawiającego, a następnie automatycznie grupowane centralnie.

Przygotowanie przetargów

W zależności od kwot wniosków w poszczególnych grupach system umożliwia uruchomienie procedur we wszystkich trybach ustawy (w tym tryby elektroniczne).

Kontrola realizacji zakupów

System posiada wbudowane mechanizmy kontroli ilościowo-wartościowej w przeprowadzanych procedurach.

Działanie systemu rozpoczyna się na elektronicznym złożeniu wniosku na zakup towaru lub usługi przez osobę na stanowisku pracy w jednostce organizacyjnej Zamawiającego. Następnie wniosek po zatwierdzeniu trafia do służb zaopatrzeniowych oraz do Działu Zamówień Publicznych, odpowiedzialnego za przygotowanie przetargów. Po rozstrzygnięciu przetargu lub po udzieleniu zamówienia poza procedurą w systemie możliwe jest monitorowanie realizacji umowy poprzez rejestrowanie faktur.

System jest sprzęgnięty z magazynem on-line, w którym wykorzystanie np. wieloletnich kontraktów na środki czystości również jest monitorowane i kontrolowane.

Produkt pod nazwą ZAM jest stale modyfikowany i dostosowywany do aktualnych wymagań rynkowych. Obecnie system jest integrowany z platformą przetargów elektronicznych - w nowej wersji można będzie wystawić przygotowany w systemie ZAM przetarg do jednego z dwóch trybów: e-aukcji lub e-licytacji.



AlfavoX Sp. z o.o.



AlfavoX Sp. z o.o. jest producentem i dostawcą zaawansowanych systemów teleinformatycznych, opartych na innowacyjnych rozwiązaniach, służących do wszechstronnej i wielokanałowej komunikacji. Systemy AlfavoX dedykowane są dla firm i instytucji z różnych sektorów rynku. Wieloletnie doświadczenie w połączeniu z pasją i szeroką wiedzą zespołu inżynierów pozwala firmie z sukcesem rozwijać, implementować oraz integrować autorskie produkty, w pełni oparte na najnowocześniejszej technologii. Firma oferuje szeroką gamę uznanych produktów, spełniających oczekiwania najbardziej wymagających klientów. Specjalizuje się

w rozwiązaniach klasy call / contact center, video contact center, wideoczat, Predictive Dialer, skrypterów rozmów, rejestracji rozmów, IVR, WFM oraz CRM. Duży potencjał oraz atrakcyjny wachlarz rozwiązań pozwalają firmie kierować ofertę na rynki całego świata. AlfavoX jako jeden z pierwszych na rynku wdrożył w pełni wirtualny oddział banku, za który został wielokrotnie nagrodzony w branżowych konkursach, także międzynarodowych, m.in. Global Banking Innovation Award, HIT Roku dla instytucji finansowych, Najwyższa Jakość Quality International.

Platforma alfa Video Contact Center

alfa Video Contact Center to innowacyjne rozwiązanie pozwalające na nieograniczony, wielokanałowy kontakt, mające zastosowanie praktycznie w każdym dziale gospodarki, wszędzie tam, gdzie liczy się szybkość, komfort i bezpieczeństwo zrealizowania wszelkich spraw, a co najważniejsze – o każdej porze, z dowolnego miejsca i z każdego urządzenia połączonego z Internetem.

Platforma łączy w sobie zarówno te najpopularniejsze kanały kontaktu – m.in. głos, webchat, formularze online, e-mail czy SMS, jak i dynamicznie ewoluujący kanał video – w tym wideoczat, służący do interakcji z odbiorcami – z wykorzystaniem bezpiecznych mechanizmów prezentacji i wspólnej edycji omawianych elementów w oknie roboczym, na ekranie doradcy/agenta i wyświetlanie ich osobom zainteresowanym. Rozwiązanie umożliwia między innymi: współdzielenie dokumentów, co-browsing, autoryzację klienta przed podpisaniem umowy, zapraszanie klienta do rozmowy, prezentację i porównanie ofert, możliwość dołączenia do konferencji dodatkowych osób, gwarantuje bezpieczny kanał komunikacji do przesyłania wszelkich danych.



alfa Video Contact Center to także kanał promocyjny. Klientowi oczekującemu na rozmowę wyświetlane są treści promocyjne, ogólne lub dedykowane – kastomizowane dla zautoryzowanych osób. Prezentowane informacje mogą bazować na zawartości plików cookies i innych mechanizmów śledzących aktywność osób w Internecie, przez co dokładnie trafiają w zainteresowania oczekujących na połączenie. Użytkownik ma również możliwość pozostawienia na stronie prośby o oddzwonienie. Rozwiązanie wspiera obsługę osób o statusie VIP, gwarantując im pierwszeństwo w obsłudze. Klientów takich można także zaprosić na wirtualne spotkanie poprzez wysłanie maila zawierającego odpowiedni link. Rozwiązanie gwarantuje doskonałą jakość dźwięku i obrazu. Ważnym aspektem platformy jest jej intuicyjna integracja z systemami wewnętrznymi klienta.

alfa Video Contact Center nie wymaga instalowania dedykowanych rozwiązań technologicznych – działa po prostu za pomocą przeglądarki internetowej, wykorzystując między innymi technologię WebRTC. W przypadku wykorzystania urządzeń mobilnych dostępne są aplikacje na wszystkie rodzaje środowisk – iOS, Android, Windows Mobile.



BT Skyrise Sp. z o.o.

b&t skyrise

BT Skyrise z siedzibą w Katowicach należy do grupy norweskiej grupy BT Signaal, będącej pionierem we wdrażaniu rozwiązań z zakresu Intelligentnych Systemów Transportowych (ITS), istniejącej od 1953 roku. W sposób kompleksowy zajmujemy się projektowaniem, implementacją i testowaniem rozwiązań IT w obszarze Smart City oraz dla innych sektorów rynku. Tworzymy rozwiązania chmurowe SaaS (gotowe oprogramowanie w formie usługi), z których nasi Klienci mogą korzystać, nie przejmując się takimi problemami jak dostępność, skalowalność, czy wy-

dajność. Jesteśmy członkami kilku instytucji technologicznych, m.in. Śląskiego Klastra Multimedialnego, Pomorskiego Klastra ICT oraz Związku Pracodawców Technologii Cyfrowych Lewiatan. W 2015 r. wraz z Rudzkim Inkubatorem Przedsiębiorczości, Śląskim Klastrem Multimedialnym, funduszem Black Pearls oraz firmą Microsoft zrealizowaliśmy ogólnopolski konkurs Smart City Challenge, którego celem było wyłonienie najlepszych inicjatyw w obszarze Smart City.

Parkanizer

BT Skyrise dostarcza autorski system Parkanizer, oparty o chmurę obliczeniową, do kompleksowego zarządzania parkingiem, który umożliwia swobodny przepływ pojazdów i automatyzuje proces obsługi klienta. Rozwiązanie BT Skyrise jest przełomowe, ponieważ eliminuje zapotrzebowanie na fizyczne bariery dostępu i automatyzuje cały proces obsługi. Działa to w ten sposób, że pojazd rejestrowany jest w systemie, a następnie identyfikowany za pomocą specjalnej kamery LPR, która odczytuje numery tablic rejestracyjnych i przesyła je do centralnego systemu kontroli. Zamontowane na parkingu ekrany/monitory umożliwiają wyświetlanie informacji kierowcom o ważności ich abonamentu lub uprawnieniu do pozostania na terenie parkingu. Po sprawdzeniu prawa dostępu, do centralnego systemu kontroli wysyłana jest informacja o transakcji, obliczana jest należność, a następnie wystawiana faktura lub polecenie zapłaty za wykonaną usługę. Dzięki rozwiązaniu BT Skyrise pobieranie opłat jest skuteczne, a przypadki nieuprawnionego parkowania są zre-

dukowane do minimum. Rozwiązanie to pozwala też na zaawansowaną analizę danych biznesowych. Na podstawie gromadzonych informacji, system sam tworzy raporty i statystyki, które pomagają optymalizować działania sprzedażowe, lepiej wykorzystywać pojemność parkingu i racjonalizować koszty.

Idea systemu BT Skyrise opiera się na założeniu, że wszystkie informacje są zbierane, przetwarzane i zarządzane wyłącznie w oparciu o numer rejestracyjny pojazdu. Dzięki temu nie trzeba zatrudniać pracowników parkingowych, bileterów, ani instalować progów zwalniających, czy budek ze szlabanem. Wysoki poziom samoobsługi systemu pozwala na redukcję kosztów operacyjnych, czyniąc z systemu jedno z najbardziej konkurencyjnych rozwiązań na rynku. W tej chwili Parkanizer funkcjonuje przede wszystkim w obiektach w Norwegii, rozpoczęto również prace związane ze strategią wejścia na rynki niemieckojęzyczne oraz rynek Stanów Zjednoczonych Ameryki.



EMT-Systems Sp. z o. o.



EMT-Systems Sp. z o. o., firma działająca na rynku od 2006, specjalizuje się w organizacji szkoleń technicznych z zakresu mechatroniki i szeroko pojmowanych technik inżynierskich. Swoją ofertę kieruje głównie do służb utrzymania ruchu, w tym działów: automatyki, mechanicznych, energetycznych, technicznych oraz projektowo-konstrukcyjnych.

Zakres działalności:

- Prowadzenie szkoleń inżynierskich m.in. z zakresu:
 - systemów automatyki przemysłowej,
 - inżynierii mechanicznej,
 - inżynierii materiałowej i metalurgii,
 - oprogramowania Siemens PLM,
 - zarządzania jakością produkcji.

- Organizowanie warsztatów
- Doradztwo i wsparcie wdrożeniowe
- Usługi inżynierskie

Dzięki stworzonym stanowiskom uczestnicy szkoleń korzystają z szerokiej gamy rzeczywistych urządzeń. Oferta EMT-Systems składa się z ponad 150 szkoleń organizowanych zarówno dla grup zorganizowanych oraz w systemie otwartym. Misją firmy jest prowadzenie najwyższej jakości szkoleń, ujętych w elastycznych ofertach. Ich celem jest przystosowanie pracowników do nowoczesnych stanowisk pracy w przemyśle.

Szkolenie z zakresu programowania i projektowania z Distributed Safety z wykorzystaniem sterowników PLC z rodziny Simatic Safety Integrated firmy Siemens

W związku z rosnącymi wymaganiami systemów bezpieczeństwa, w 2014 roku firma EMT Systems Sp. z o. o. wprowadziła na rynek szkolenie obejmujące zagadnienia związane z Distributed Safety.

Kurs w swym zakresie zawiera omówienie zagrożeń oraz standardów bezpieczeństwa a także zadania praktyczne z zakresu uruchomienia kompletnych systemów Distributed Safety.

Każdy z kursantów ma do dyspozycji indywidualne, unikalne na skalę kraju stanowisko szkoleniowe wyposażone w zróżnicowany sprzęt, m.in.:

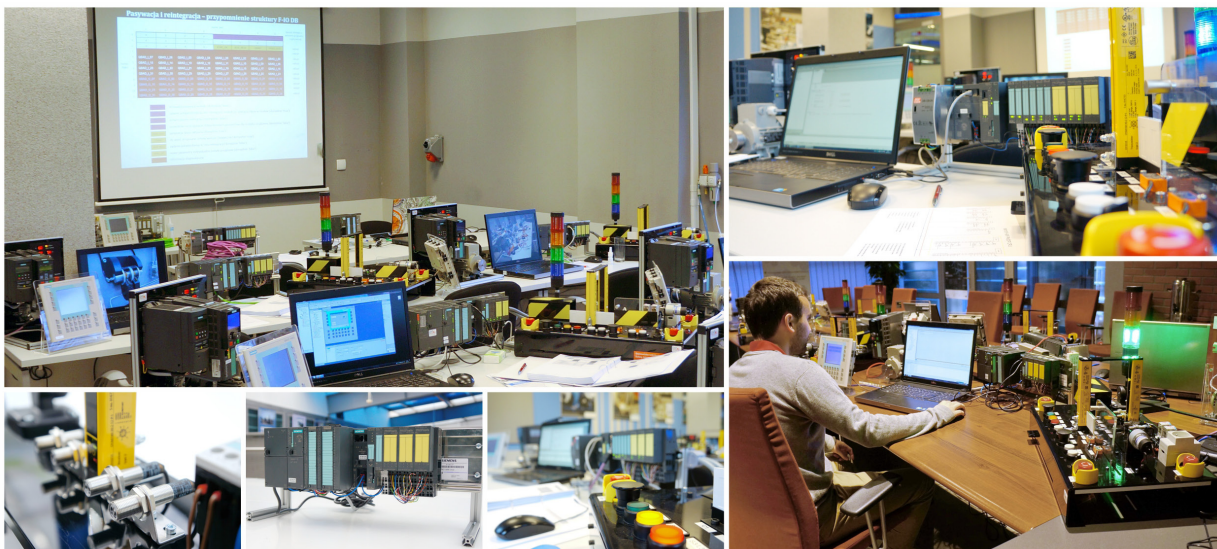
- tradycyjne rozwiązania PLC - CPU 315F 2PN/DP oraz moduły IO z rodziny S7-300 (FAIL-SAFE)
- CPU 315F 2PN/DP połączone siecią komunikacyjną ProfiNet z modułami IO ET-200S (FAIL-SAFE)
- rozwiązania bazujące na CPU ET-200S w wydaniu F

Dodatkowo, każdego dnia po zakończeniu ramowych godzin szkolenia, istnieje możliwość bezpłatnej konsultacji problemów napotkanych

w praktyce przemysłowej. Informacji udziela trener z ogromnym doświadczeniem praktycznym, nabytym podczas pracy w przemyśle oraz w prestiżowym ośrodku akademickim. Jego liczne sukcesy zawodowe pozwalają na wzbogacenie kursu zadaniami i problemami z codziennej pracy ze sterownikami PLC Fail-Safe.

Kurs realizowany jest w trybie otwartym oraz zamkniętym, przeznaczonym dla grup zorganizowanych z zakładów przemysłowych. Przeprowadzane jest zgodnie z ideą „tailor-made”, czyli „szyte na miarę”. Podczas szkolenia zamkniętego kursanci korzystają z dedykowanych materiałów dydaktycznych, co pozwala na zmodernizowanie działania całego zespołu produkcyjnego czy utrzymania ruchu.

Szkolenie powstało w myśl wspierania stref bezpiecznych dla pracowników w polskich zakładach przemysłowych. Wykorzystywanie sterowników PLC Fail-Safe i dobra znajomość zasad ich działania jest kluczem do budowania niezagrażonego środowiska pracy na wielu poziomach.



Instytut Metali Nieżelaznych



Instytut
Metali Nieżelaznych
Gliwice

Instytut Metali Nieżelaznych jest jednostką badawczą, której działalność od założenia w 1952r. ukierunkowana jest na rozwój technologii i innowacyjność, głównie w przemyśle metali nieżelaznych.

Instytut prowadzi badania w następujących specjalnościach: przeróbka rud i innych surowców mineralnych, pirometalurgia, hydrometalurgia, przerób złomów i odpadów, ochrona środowiska, chemia analityczna, przetwórstwo, inżynieria materiałowa, chemiczne źródła prądu. Badania realizowane w Instytucie mają aplikacyjny charakter, co umożliwia

bezpośrednie zastosowanie rezultatów w przemyśle metali nieżelaznych i innych, związanych z produkcją i zastosowaniem metali nieżelaznych.

Do znaczących osiągnięć IMN należą: maszyny flotacyjne, intensyfikacja procesów produkcji miedzi i ołowiu, elektorafinacji miedzi, technologie odzysku metali towarzyszących, stopy cynku do cynkowania, lutowia i materiały amorficzne.

Za swoje osiągnięcia Instytut otrzymał liczne nagrody i wyróżnienia na polskich i międzynarodowych wystawach innowacji technologicznych.

Innowacyjna konstrukcja hydrocyklonu HC 500/12° ZAM - IMNTM

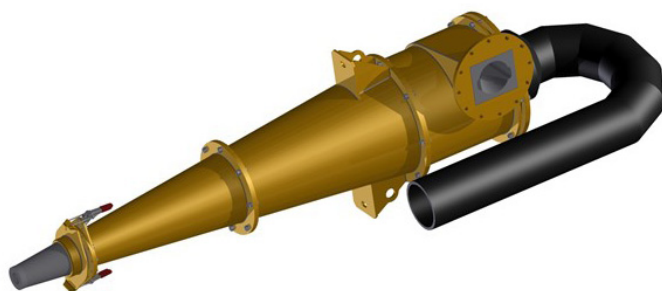
Hydrocyklon zagęszczająco – klasyfikujący Hc 500/12° został zaprojektowany tak, aby zapewnić wzrost efektywności rozdziału klas ziarnowych w produktach klasyfikacji, wzrost wydajności oraz większe zróżnicowanie ziarna podziałowego w tej wielkości hydrocyklonie. Podstawowym parametrem hydrocyklonu jest średnica części cylindrycznej, która wynosi 500mm, co umożliwia w szerokim zakresie klasyfikację ziarna podziałowego i wysoką wydajność procesu. Zoptymalizowano proporcje wymiarów urządzenia zapewniając wysoką wydajność, jak i wysokie parametry technologiczne podczas pracy urządzenia. Dla hydrocyklonu o średnicy 500 mm przyjęto kąt zbieżności stożka 12°. Hydrocyklon Hc 500/12° jest wyposażony kompozytowe wykładziny przeciwścierne na bazie węgla krzemowego, które zapewniają wydłużenie żywotności urządzenia. W oparciu o nowy typ hydrocyklonu zbudowano innowacyjny układ klasyfikacji, który składa się z hydrocyklonów Hc 500/12°. Układ wyposażony jest w system stabilizacji parametrów klasyfikacji. Układ pozwala na uzyskanie optymalnych wskaźników technologicznych wzbogacania. System stabilizacji parametrów klasyfikacji umożliwia kontrolę ciśnienia, gęstości i ilości nadawy do hydrocyklonu. Hydrocyklon Hc 500/12° jest przystosowany do klasyfikacji materiału o zróżnicowanym uziarnieniu i gęstości.

Zalety:

- duża skuteczność klasyfikacji
- wysoka wydajność urządzenia
- zwiększona żywotność ze względu na kompozytowe wyłożenie

Zastosowanie: Hydrocyklon zagęszczająco – klasyfikujący Hc 500/12° może być stosowany w procesach wzbogacania surowców mineralnych oraz w procesie klasyfikacji hydraulicznej w krajowych i zagranicznych zakładach przeróbki surowców mineralnych. Urządzenie może być również wykorzystywane do regeneracji wód obiegowych oraz w procesie

oczyszczania ścieków. Aktualnie bateria hydrocyklonów Hc 500/12° pracuje w węźle klasyfikacji O/ZWR Lubin, osiągając wysoką efektywność klasyfikacji wynoszącą 90 - 95 %, przy wymaganej w Rejonach O/ZWR efektywności 85 %.



LABIOT Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska



Firma LABIOT Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska, zarejestrowana w 1997 roku, jest jednostką o profilu naukowo-badawczym i usługowym, finansowaną głównie z efektów wdrożeń własnych technologii innowacyjnych. Dysponując własnym kapitałem inwestycyjno-wdrożeniowym oraz bazą laboratoryjną i wdrożeniową, na przestrzeni kilkunastu lat uzyskała dość wyraziste sukcesy, polegające między innymi na wszczęciu w UPRP trzydziestu sześciu przewodów patentowych, z których do tej pory 21 zakończyło się nadaniem patentu lub wzoru użytkowego. Pozostałe wnioski są w trakcie weryfikacji. Dość złożona problematyka opracowanych technologii, konstrukcji prototypów oraz

ich badań laboratoryjnych, a przede wszystkim klinicznych została opisana w przeszło 200 publikacjach naukowych, wydanych w języku polskim, angielskim i czeskim. Te recenzowane publikacje stanowią merytoryczną rekomendację wiarygodności firmy. Działalność usługowa obejmuje kompleksowe konsultacje medyczne i leczenie w zakresie chorób wewnętrznych, reumatologii i rehabilitacji medycznej oraz kompleksowe konsultacje bioinżynieryjne problemów występujących na styku biologii i medycyny z techniką, w szczególności bioinżynierią, nanotechnologią, elektroniką i informatyką.

Przenośny system uzdatniania wody i powietrza oraz dezaktywacji ścieków PSU-WPS

Przenośny system uzdatniania wody i powietrza oraz dezaktywacji ścieków PSU-WPS jest samodzielnym, przenośnym, niskoenergetycznym zespołem urządzeń do wykrywania i niszczenia drobnoustrojów w płynach i powietrzu. System składa się z: (a) modułu diagnostycznego, (b) modułu sterylizacyjnego, (c) modułu pompującego, (d) modułu zasilającego, (e) modułu wydzielonej, chronionej przestrzeni aseptycznej MWCPA, typu: komora rękawicowa do jałowej preparatyki bioinżynieryjnej, jałowy, stacjonarny box lub sala operacyjna w szpitalu, polowa sala opatrunkowa i/lub operacyjna dla terenowego punktu segregacji rannych (w pobliżu miejsca katastrofy) lub zaplecze dla lekarza, towarzyszącego wojskowej grupie operacyjnej w terenie, w którym nie istnieje możliwość uzyskania natychmiastowej, chirurgicznej pomocy medycznej)

- (a) Moduł diagnostyczny (MD) umożliwia fizykochemiczną i mikrobiologiczną ocenę jakości wody i powietrza z dowolnego ujęcia terenowego lub aglomeracyjnego, wykrycie i jakościowe zdefiniowanie żywych czynników mikrobiologicznych (jako niegroźnych, lokalnie epidemicznych lub potencjalnie pandemicznych), wytyczenie procedury uzdatniania oraz kontrolę pracy modułu sterylizacyjnego w dziedzinie mikrobiologicznej jałowości wody użytkowej i powietrza oraz ocenę utraty biologicznej aktywności przez ścieki.
- (b) Moduł sterylizacji (MS) zawiera regulowany parametrycznie układ niskotemperaturowej sterylizacji cieczy, par i gazów, której intensywność definiowana jest arbitralnie lub na podstawie parametrów uzyskanych z modułu diagnostycznego.
- (c) Moduł pompujący (MP) zawiera zmienno parametryczne pompy cieczy i powietrza, dostosowane do pobierania i przetłaczania mediów ze zmienną szybkością ustawianą arbitralnie lub na podstawie danych z modułu diagnostycznego.
- (d) Moduł zasilający (MZ) zawiera akumulator i przetwornicę napięciową DC/AC(12/230V), a także rezerwowy generator do ładowania akumulatora z silnikiem benzynowym (AC230V), ewentualnie baterię ogniw fotoelektrycznych, do zasilania modułów 1-3
- (e) Moduł wydzielonej, chronionej przestrzeni aseptycznej (MWCPA), to obszar odgraniczony od reszty przestrzeni za pomocą lekkich, elastomerowych ścian, nieprzenikliwych dla drobnoustrojów, rozpiętych na stelażu (namiot), posiadający służę ssącą (do przyłączenia powietrznego przewodu wlotowego do modułu sterylizacji) oraz służę zwrotną, poprzez którą tłoczona jest zwrotnie, do namiotu sterylne powietrze.

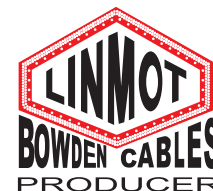
Wariant B modułu diagnostycznego otwiera całkowicie nowe perspektywy zastosowania diagnostyki infekcyjnych aerozoli oraz sterylizacji powietrza w stacjonarnych miejscach publicznych (salach kinowych, teatralnych, dużych supermarketach), w szczególności jednak w kabinach pasażerskich samolotów, statków, pociągów, powodujących skuteczne zakażenie całej populacji kabiny przez jednego pasażera w czasie wielogodzinnej podróży, a następnie rozprzestrzenienie infekcji z kabiny do miejsc zamieszkania wszystkich pasażerów, jeszcze przed upływem czasu inkubacji zarazki i pojawieniem się wyrazistych symptomów choroby. Podstawowym zadaniem wariantu B modułu diagnostycznego jest kreowanie szybkich raportów o stanie atmosfery w kabinie oraz instalacji sanitarnej, o trzech statusach:

- (1) neutralny (0) (brak sygnału o zagrożeniu zakaźnym lub toksycznym),
- (2) lokalnie epidemiczny (!) (np. gronkowcowej infekcja układu oddechowego pasażera, dającej możliwość zakażenia kilku sąsiadujących pasażerów),
- (3) potencjalnie-pandemiczny (!!!) (wykrycie „indeksowanego przez WHO” czynnika infekcyjnego (np. Ebola), stwarzającego zagrożenie bardzo niebezpiecznej epidemii lub pandemii, która będzie się rozprzestrzeniać z dużą dynamiką od portu docelowego do miejsc zamieszkania pasażerów i dalej).



Połączenie Modułu Sterylizacji (MS) z komorą rękawicową do preparatyki laboratoryjnej (przykład wydzielonej przestrzeni chronionej MWCPA)

LINMOT S.C. Z.K.T.S. Brzezińscy



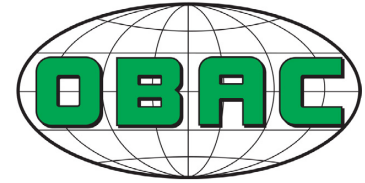
Linmot to polski producent linek motoryzacyjnych wykorzystywanych w motoryzacji oraz w przemyśle. Jest rodzinnym przedsiębiorstwem, utworzonym w 1981 roku w Częstochowie przez Zbigniewa Brzezińskiego, a obecnie prowadzonym wraz z trzema synami: Sergiuszem, Kordianem i Tristanem. Dzięki pomysłowości i pracowitości założyciela oraz jego synów, możliwy był ciągły rozwój i elastyczne dopasowywanie się do zapotrzebowania rynku. Ważnym elementem w polityce firmy jest zacieśnianie współpracy z Politechniką Częstochowską. Linmot w krótkim czasie realizuje zlecenia produkcyjne w konkurencyjnych cenach, projektuje prototypy dla nowych urządzeń oraz konstruuje mechanizmy w których pracują linki. Dodatkową działalnością jest sprzedaż części zamiennych do skuterów. W związku z ciągłym rozwojem i rosnącymi potrzebami lokalowymi od 2013 firma otworzyła w Częstochowie nowy magazyn wyrobów gotowych.

Dzięki tym cechom stali się liderem wśród producentów linek motoryzacyjnych w Polsce.



Pancerz linek motoryzacyjnych

Firma samodzielnie zaprojektowała i wyprodukowała na własne potrzeby urządzenia do produkcji pancerza linek motoryzacyjnych. Pancerz to osłona linek chroniąca je przed działaniem warunków atmosferycznych. Zaproponowane rozwiązania pozwalają na produkcję pancerza płaskiego z drutu okrągłego o średnicy od 1 do 1,6 mm. Dzięki technologii płaszczczenia drutu, produkowany pancerz jest bardziej elastyczny, a produkcja bardziej efektywna. Jest to produkt własnego pomysłu, produkowany na maszynach własnego wykonania (zgodnie z własną technologią). Linmot stale rozwija swoją działalność i rozszerza zakres oferty. Wprowadza na rynek własne rozwiązania techniczne i technologiczne w celu realizacji usług „szytych na miarę”.



Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o.

Ośrodek OBAC jest prywatną, rodzinną jednostką certyfikującą posiadającą osobowość prawną spółki z o.o. Od 1997 roku przeprowadzamy procesy badań, atestacji i certyfikacji wyrobów oraz systemów zarządzania mających zastosowanie w różnych sektorach przemysłowych. Posiadamy własne akredytowane laboratorium badawcze Laborex oraz zatrudniamy liczną kadrę wysokiej klasy specjalistów zaangażowanych w badania laboratoryjne, inspekcje techniczne oraz ocenę zgodności maszyn i urządzeń z wymaganiami bezpieczeństwa, ergonomii oraz funkcjonalności.

OBAC jako strona trzecia bierze obligatoryjny oraz dobrowolny udział w procesie oceny zgodności, do której przeprowadzania każdorazowo zobligowany jest producent przed wdrożeniem nowego wyrobu do obrotu handlowego. Uzyskany certyfikat zgodności OBAC jest wiarygodnym potwierdzeniem, że certyfikowany wyrób posiada pełną zgodność z wyspecyfikowanymi wymaganiami normatywnymi co zapewnia jego bezpieczne użytkowanie.

Certyfikacja wyrobów jest dokonywana w oparciu o:

- notyfikację Unii Europejskiej,

- akredytację International Electrotechnical Commission IEC,
- akredytację Polskiego Centrum Akredytacji,
- dobrowolny znak bezpieczeństwa B,
- normy krajowe, europejskie, międzynarodowe,
- dyrektywy UE,
- specyfikacje techniczne wskazane przez dostawcę,
- własne programy certyfikacji OBAC.

Ośrodek OBAC posiada status jednostki notyfikowanej Nr 1461 i działa w ramach następujących dyrektyw Unii Europejskiej:

- 94/9/WE Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożenia wybuchem,
- 2006/42/WE Maszyny,
- 2004/108/WE Kompatybilność elektromagnetyczna,
- 2006/95/WE Sprzęt elektryczny przeznaczony do użytkowania w określonych granicach napięć,
- 2000/14/WE Emisja hałasu do otoczenia emitowana przez urządzenia stosowane na zewnątrz pomieszczeń.

Jednostka certyfikująca OBAC ExCB przeprowadza inspekcję w miejscu produkcji oraz ocenę zgodności urządzeń pracujących w strefach zagrożonych wybuchem z wymaganiami systemu IECEx Certified Equipment Scheme. Międzynarodowy system oceny zgodności IECEx zapewnia najwyższe zaufanie do bezpieczeństwa przeciwybuchowego urządzeń o budowie Ex.

Ośrodek OBAC jako pierwsza prywatna jednostka certyfikująca w Polsce, został zaakceptowany przez międzynarodową organizację elektrotechniczną International Electrotechnical Commission co potwierdza naszą wiarygodność przy dokonywaniu badań, inspekcji oraz certyfikacji i zapewnia akceptację naszych raportów za badań oraz certyfikatów zgodności w obszarze międzykontynentalnego systemu oceny zgodności opartego na wymaganiach standardów IEC.

Jednostka certyfikująca OBAC ExCB oraz Laboratorium badawcze LABOREX ExTL przeprowadzają badania, inspekcję w miejscu produkcji oraz ocenę zgodności urządzeń pracujących w strefach zagrożonych wybuchem z wymaganiami systemu IECEx Certified Equipment Scheme. Międzynarodowy system oceny zgodności IECEx zapewnia najwyższe zaufanie do bezpieczeństwa przeciwybuchowego urządzeń o budowie Ex. Spełnienie przez wyrób ogólnosiłowych wymagań norm IEC opracowanych przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną zapewnia jego akceptację w globalnym obrocie handlowym.

Usługi OBAC ExCB/LABOREX ExTL:

- dobór norm IEC i określenie zakresu badań niezbędnych do uzyskania certyfikatu zgodności CoC IECEx,
- weryfikacja dokumentacji technicznej urządzenia przed wprowadzeniem go do międzynarodowego obrotu,
- badania przeciwybuchowe urządzeń i systemów ochronnych przez ExTR IECEx,
- weryfikacja jednostkowa urządzenia,



- wydanie certyfikatu zgodności CoC IECEx oraz zamieszczenie w bazie on line IECEx,
- inspekcja systemu zapewnienia jakości w miejscu produkcji QAR IECEx,
- nadzór nad procesem produkcji według wymagań ISO/IEC 80097-34.

P.P.H. „Zamont” Marcin Zawada



Firma P.P.H. „Zamont” jest kontynuatorką działalności chorzowskiej spółki „Exmont”, będącej w latach 90-tych jedną z najprężniej działających firm na rynku budowlanym Górnego Śląska.

Była ona realizatorem wielu kontraktów budowlanych na terenie Górnego Śląska a wśród wielu należy wymienić min. realizację magazynu farb na Zakładach Chemicznych „Hajduki” S.A. w Chorzowie.

Po kryzysie budownictwa i rynku budowlanego na przełomie lat 90-tych i nowego tysiąclecia już pod nową nazwą postanowiliśmy skierować nasze wzmożone działania i specjalizację na dystrybucję noży przemysłowych na potrzeby krajowych jak i zagranicznych przedstawicieli zróżnicowanych gałęzi przemysłu.

Głównymi branżami, do których skierowane są nasze wysiłki z zakresu dystrybucji noży są: przemysł celulozowo-papierniczy, przemysł gumo-

wy, przemysł drzewny, przemysł poligraficzny, przetwórstwo tworzyw sztucznych, recykling i utylizacja, przemysł zapalczany, przemysł metalowy, przemysł opakowaniowy, przemysł spożywczy i wiele innych.

Od tego czasu zajęliśmy na tym rynku ugruntowaną pozycję i pragniemy nadal ją poszerzać poprzez doskonałą jakość oferowanych przez nas noży oraz nowatorskie podejście do klienta, w pełni skierowane na zaspokajanie potrzeb przez niego zgłaszanych, w terminach oraz warunkach handlowych przez niego proponowanych.

Od roku 2012 w ramach dywersyfikacji naszej działalności uruchomiliśmy Dział Technologii Solarnej w ramach którego pracujemy intensywnie nad wdrożeniem do produkcji innowacyjnego na skalę światową urządzenia opartego na odnawialnych źródłach energii z zakresu fotowoltaiki.

Domowa powietrzna minielektrownia solarna - nowa technologia produkcji prądu elektrycznego z energii słonecznej - wielokrotnienie osiągniętych dotychczas wartości

Rynek noży przemysłowych

Firma P.P.H. „Zamont” jest jednym z największych i najdynamiczniej rozwijających się podmiotów na polskim rynku noży przemysłowych. Od kilku lat jej działania zmierzają w stronę dywersyfikacji działalności i dlatego też coraz bardziej znaczącą pozycję w jej przychodach stanowią usługi regeneracji, ostrzenia i powlekania noży powłokami specjalistycznymi.

Usługi te są cechującą się zdecydowanie większą marżą netto na sprzedaży co w znaczący sposób kontrastuje z dostawami nowych noży, na których od kilku lat systematycznie spadają marże, co wiąże się z walką konkurencyjną między największymi producentami noży.

Dlatego też w najbliższych latach firma zamierza jeszcze bardziej swe działania skupić na usługach co ma zniwelować malejące zyski z dystrybucji nowych noży.

Na podstawie wielkości przychodów ze sprzedaży czołowych firm zajmujących się produkcją i handlem nożami przemysłowymi w Polsce udział w rynku firmy P.P.H. „Zamont” można szacować na około 10%.

Jednak biorąc pod uwagę rentowność sprzedaży śmiało można stwierdzić, iż jest ona najbardziej rentowną firmą w branży z rentownością sprzedaży w roku 2014 na poziomie 36%!

Rynek instalacji fotowoltaicznych

Rynek fotowoltaiki spośród całego rynku OZE (Odnawialne Źródła Energii) w Polsce znajduje się na wczesnym etapie rozwoju, co charakteryzuje się zarówno małą ilością jak i mocą działających instalacji, które w zasadzie poza kilkudziesięcioma większymi farmami fotowoltaicznymi na budynkach użyteczności publicznej, ograniczają się do domowych mikroinstalacji fascynatów i zwolenników OZE.

Dla firmy P.P.H. „Zamont” i jej wynalazku wczesny etap rozwoju fotowoltaiki i jego znaczne opóźnienie w stosunku do krajów zachodnich stwarza niepowtarzalną szansę zajęcia na tymże rynku znaczącej i dominującej pozycji, wynikającej w znacznym stopniu ze skali innowacji cechującej wynalazek.

Dodatkową szansę na dynamiczny rozwój i wdrożenie do produkcji masowej naszego wynalazku stwarza także uchwalona i przyjęta w lutym 2015 roku nowa ustawa o Odnawialnych Źródłach Energii, która stwarza dobre warunki rozwoju mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy do 10 kW, poparte stałymi stawkami za sprzedaż nadprodukcji energii

elektrycznej do sieci elektroenergetycznych po stałych cenach w 15 letnich cyklach rozliczeniowych, eliminując tym samym kontrowersyjny wcześniej projekt aukcji energii. Jest to doskonała zachęta do instalacji minielektroni domowych, która stwarza użytkownikom możliwość zarabiania na sprzedaży nadwyżek energii do sieci przesyłowych a także pozwala z optymizmem patrzeć na możliwość zewnętrznego finansowania budowy i montażu instalacji poprzez kredyty bankowe czy leasing. Banki czy firmy leasingowe będą znacznie chętniej wchodzić w akcję kredytową w branżę mając zapewnioną sprzedaż energii z instalacji fotowoltaicznych po stałej, z góry wiadomej cenie co znacznie zredukuje ryzyko kredytowania instalacji OZE, które dziś występuje powodując duże kłopoty w przekonaniu banków do finansowania tychże inwestycji. Kolejnym argumentem za dynamicznym rozwojem branży fotowoltaiki jest polityka energetyczna Unii Europejskiej, która odgórnie narzuca konieczność rozwoju energetyki niskoemisyjnej poprzez redukcję emisji dwutlenku węgla i stopniowe odchodzenie od węgla kamiennego i brunatnego na rzecz bardziej zrównoważonego mixu energetycznego, w składzie którego OZE mają stanowić około 30% zainstalowanych mocy.

Wszystkie te okoliczności i akty prawne powodują, iż jak szacuje Instytut Odnawialnej Energii w Polsce może powstać 200.000 mikroinstalacji wykorzystujących fotowoltaikę jako źródło energii elektrycznej.

P.P.H. „Zamont” ze swoim innowacyjnym na światową skalę wynalazkiem ma ogromną szansę na zajęcie wiodącej pozycji na rynku stwarzającym takie szanse rozwoju.

Docelowo w celu ułatwienia prowadzenia biznesu i dynamicznego rozwoju firma P.P.H. „Zamont” planuje wyodrębnić działalność z zakresu technologii solarnej do 2 odrębnych organizacyjnie i kapitałowo podmiotów – spółek produkujących odpowiednio elektrownie solarne powietrzne oraz elektrownie solarne wodne.



„Solarna domowa minielektrownia słoneczna”

Przedsiębiorstwo Wdrożeń Przemysłowych „WILPO” Sp. z o.o.



Spółka „WILPO” działając już ponad 25 lat, zajmuje się opracowaniem, produkcją i wdrażaniem do przemysłowej eksploatacji urządzeń do laboratoryjnych lub ciągłych pomiarów podstawowych parametrów jakości węgla. WILPO prowadzi własne badania związane z opracowaniem nowych metod pomiarowych (technologii) i opracowaniem nowych rozwiązań urządzeń (produkty). Wynikiem prowadzenia prac badawczych jest uzyskanie 9 patentów, w tym ostatnio europejskiego patentu na

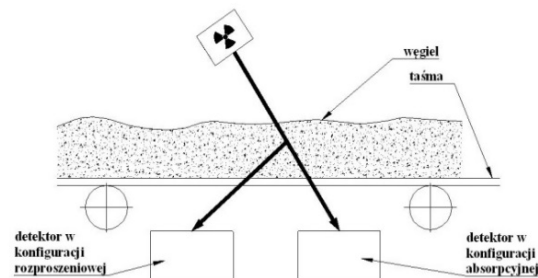
innowacyjną, nowatorską metodę pomiaru zawartości popiołu w węglu. Osiągnięciem Spółki jest wprowadzenie ponad 350 urządzeń i systemów pomiaru parametrów jakości węgla, zarówno na rynek krajowy jak i do kilku krajów świata (np. Czech, ChRL, Hiszpanii, Rumuni i Serbii). Rozwiązania WILPO pracują we wszystkich krajowych kopalniach i wielu największych elektrowniach.

Popiółomierz radiometryczny WILPO C 512 / System pomiarowy WILPO C 532hc (z torem radiometrycznym popiółomierza WILPO C 512)

Opracowana w PWP WILPO nowatorska radiometryczna metoda rozproseniowo - absorpcyjna bazuje na naświetleniu niskoenergetycznym promieniowaniem gamma (od góry) warstwy węgla oraz na rejestracji przez zespół detektorów, odpowiednio rozmieszczonych pod taśmą przenośnika, wiązek promieniowania gamma dochodzących do tych detektorów. Podstawą nowej metody stała się zmiana (w stosunku do wszystkich dotychczasowych rozwiązań popiółomierzy) konfiguracji układu źródło – detektor. Zamiast pojedynczego detektora wprowadzono układ dwóch detektorów, usytuowanych odpowiednio w stosunku do wiązki promieniowania: w geometrii rozproszenia i geometrii absorpcji. To pozwoliło z jednego źródła (Am241) uzyskać informacje zarówno o zmianach rozproszonego promieniowania (w wyniku zmienności zawartości popiołu), jak i gęstości powierzchniowej badanego węgla, co w efekcie pozwala na precyzyjne wyznaczenie procentowej zawartości popiołu w badanym węglu. Ta konfiguracja źródła promieniowania i jego detektorów pozwoliła na uzyskanie nieosiągalnych dotąd zalet pomiarowych, a zwłaszcza:

- możliwości ciągłego pomiaru zawartości popiołu w węglu na przenośnikach z dowolnymi taśmami (w tym z linkami stalowymi – zupełna nowość),
 - objęcia pomiarem 35 - 50 % strugi węgla (wielkości nieosiągalnej dla innych radiometrycznych metod pomiarowych),
 - maksymalnej reprezentatywności wyników pomiarowych (nieosiągalnej dla innych radiometrycznych metod pomiarowych),
- przy zachowaniu zalet innych metod radiometrycznych, jak możliwość pomiaru mieszanek węglowych, bezstykowość pomiaru itp...

W ostatnim okresie, po zakończeniu badań i wprowadzeniu do produkcji nowego typu innowacyjnego popiółomierza WILPO C 512 oraz systemu WILPO C 532hc, realizowane były ich wdrożenia przemysłowe. Na przestrzeni lat 2009 – 2014 łącznie wdrożono do stosowania ponad 30 urządzeń i systemów pomiarowych bazujących na tej nowatorskiej, metodzie pomiarowej.



VINI Liliana Lehrer Rychel



Przedsiębiorstwo „Vini” założone zostało w 1987 przez Lilianę Lehrer Rychel. Od roku 1991 działalnością główną firmy jest produkcja wyrobów piekarskich. Przedsiębiorstwo „Vini” od roku 2003 specjalizuje się w produkcji pieczywa wytwarzanego tylko z produktów naturalnych oraz prac B+R. W latach 2003-2014 opracowano i wdrożono 26 technologii nowych wyrobów piekarskich. W.w. technologie były efektem własnych prac B+R oraz współpracy z polskimi jednostkami naukowo badawczymi (UR Kraków, IŻiŻ, IBPRS, IBB PAN).

W latach 2012-2015 firma „Vini” we współpracy z partnerami z Włoch, Hiszpanii, Niemiec i Szwecji realizuje 2 projekty badawcze (Bake 4 Fun oraz Fofind) obejmujące opracowanie technologii i receptur pieczywa przeznaczonego dla osób w podeszłym wieku oraz stosowanego w profilaktyce raka przewodu pokarmowego. Budżet tych projektów wykonywany przez firmę „VINI” to ok. 2,503 mln PLN. Partnerami w realizacji w.w. projektów są m.in. Uniwersytet w Bolonii, Uniwersytet w Vigo, Uniwersytet w Lund.

Technologia produkcji (know-how, licencja) pieczywa suplementowanego włóknem ziemniaka stosowanego w profilaktyce schorzeń jelitowych

Technologia produkcji (know-how, licencja) pieczywa suplementowanego włóknem ziemniaka stosowanego w profilaktyce schorzeń jelitowych. Promowany produkt i technologia jego wytwarzania są efektem prac B+R wykonywanych w ramach 7 Programu Ramowego UE projekt FOFIND nr 315349 i zgłoszone do Urzędu Patentowego w Szwecji.

Chleb żytni suplementowany odpowiednio preparowanym włóknem ziemniaka wprowadzonym do pieczywa w określonej postaci i określonym sposobem wykazuje właściwości pożądane w profilaktyce schorzeń jelitowych w tym kancerogenezy.

Wyciągi wodne chleba z włóknem ziemniaka hamują in vitro wzrost komórek rakowych, w tym raka jelita grubego. W badaniach przeprowadzonych na zwierzętach dieta oparta na chlebie wg wynalazku hamowała rozwój raka jelita grubego.

Chleb wytwarzany jest metodami tradycyjnymi i nie zawiera żadnych dodatków syntetycznych (barwniki, konserwanty itp.) a pomimo to charakteryzuje się niespotykaną trwałością (zdolności przechowalnicze) oraz wysokimi walorami smakowymi. Technologia produktu zastrzeżona jest patentem zgłoszonym w dn. 29.09.2014 Ref. SE 21072185 Swedish Patent and Registration Office.





Program ramowy „Horyzont 2020” to największy w historii program finansowania badań naukowych i innowacji w Unii Europejskiej. Budżet programu na lata 2014-2020 stanowi około **77,03 mld euro**.

Kluczowym zadaniem Programu jest stworzenie spójnego systemu finansowania innowacji: **od koncepcji naukowej, poprzez etap badań, po wdrożenie nowych rozwiązań, produktów czy technologii.**

Struktura programu „Horyzont 2020” opiera się na trzech filarach:

Doskonała baza naukowa (Excellence in science):

- wsparcie najbardziej utalentowanych i kreatywnych osób i ich zespołów prowadzących badania pionierskie najwyższej jakości przez Europejską Radę ds. Badań Naukowych (**European Research Council**),
- finansowanie wspólnych badań w celu znalezienia nowych i obiecujących obszarów badań naukowych i innowacji poprzez wsparcie dla przyszłych i powstających technologii (**Future and Emerging Technologies**),
- zapewnienie naukowcom doskonałych szkoleń i możliwości rozwoju kariery zawodowej poprzez działania „**Maria Skłodowska-Curie**”,
- zapewnienie Europie **infrastruktury badawczej** (w tym e-infrastruktury) dostępnej dla wszystkich naukowców w Europie i spoza niej.

Wiodąca pozycja w przemyśle (Industrial leadership):

- przywództwo w KET (**Key Enabling Technologies**) definiowanych jako: ICT, mikro- i nanoelektronika, fotonika, nanotechnologie, biotechnologia, zaawansowane materiały, zaawansowane technologie produkcji i przetwarzania, technologie kosmiczne,
- dostęp do finansowania ryzyka (**access to risk finance**),
- zapewnienie wsparcia w całej UE dla rozwoju innowacji w MŚP (**innovation in SMEs**).

Wyzwania społeczne (Societal challenges):

- zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan (**health, demographic change and well-being**),
- bezpieczeństwo żywnościowe, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz i wód śródlądowych oraz biogospodarka (**food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research, and the bioeconomy**),
- bezpieczna, czysta i efektywna energia (**secure, clean and efficient energy**),
- inteligentny, ekologiczny i zintegrowany transport (**smart, green and integrated transport**),
- działania w dziedzinie klimatu, środowisko, efektywna gospodarka zasobami i surowce (**climate action, environment, resource efficiency and raw materials**),
- Europa w zmieniającym się świecie – integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa (**Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies**),
- bezpieczne społeczeństwa – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli (**Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens**).

Nowości i ułatwienia w Programie:

- **uproszczony model finansowy:** UE refunduje do 100 % kosztów bezpośrednich, a w przypadku projektów innowacyjnych – do 70% kosztów kwalifikowalnych (ale w przypadku podmiotów prawnych o charakterze niezarobkowym do 100%) i 25% wydatków pośrednich, co ułatwia przygotowanie kalkulacji projektu i jego rozliczenie,
- **maksymalna stawka dofinansowania określona w programie pracy,**
- **czas na przyznanie grantu skrócony z 12 do 8 miesięcy,**
- **możliwość dwustopniowej procedury oceny wniosków** (naukowcy w pierwszym etapie będą przygotowywać tylko skrócony opis projektu),
- **zachowanie równowagi pomiędzy małymi i dużymi projektami,**
- **kwalifikowalność podatku VAT,** jeśli instytucja nie może go odzyskać,
- **projekty realizowane przez konsorcja złożone z co najmniej 3 partnerów z 3 różnych państw członkowskich UE i/lub krajów stowarzyszonych** (odstępstwo w przypadku badań pionierskich i specjalnego instrumentu MŚP, jeśli działanie ma wyraźną europejską wartość dodaną oraz działań w zakresie mobilności i działań koordynacyjnych i wspierających – projekt realizowany przez 1 podmiot prawny),
- wprowadzenie **instrumentów mających na celu upowszechnianie doskonałości** i zapewnianie szerszego uczestnictwa w Programie:
 - **ERA Chairs** – finansowanie kosztów zatrudnienia osoby z doświadczeniem międzynarodowym w jednostce naukowej o znaczącym potencjale badawczym, która pomoże nawiązać lub rozszerzyć zakres współpracy,
 - **teaming** – utworzenie nowych lub istotne wzmocnienie istniejących centrów doskonałości przez najlepsze europejskie jednostki naukowe w regionach słabiej rozwiniętych,
 - **twinning** – wzmocnienie określonego obszaru badań w ramach danej instytucji, poprzez współpracę z przynajmniej dwiema, wiodącymi na arenie międzynarodowej, jednostkami naukowymi.
- **wsparcie dla małych i średnich przedsiębiorstw we wszystkich działaniach programu „Horyzont 2020”** – finansowanie innowacji w małych i średnich przedsiębiorstwach, także w zakresie usług, innowacji społecznych, etc.,
- **wprowadzenie pilotażowej procedury pn. „szybka ścieżka do innowacji” (*Fast track to innovation – FTI*)** – przyspieszenie drogi od pomysłu do rynku, finansowanie na podstawie stale otwartego zaproszenia do składania wniosków (czas na udzielenie dotacji nie przekracza 6 miesięcy),
- **zapewnienie równowagi geograficznej w panelach oceniających i grupach eksperckich Komisji Europejskiej.**

Wszystkie dokumenty dotyczące programu „Horyzont 2020” znajdują się na stronie internetowej:

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

Informacje na temat konkursów w programie „Horyzont 2020” znajdują się na stronie internetowej:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html>

Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych

SO RIS – kompleksowe wsparcie technologii i innowacji

Wzmacnianie polityki proinnowacyjnej od wielu lat jest jednym z strategicznych założeń Województwa Śląskiego. Aby zapewnić integrację kluczowych środowisk i trwałą komunikację między podmiotami gospodarczymi, innowatorami i ośrodkami naukowo-badawczymi, a także władzami regionu, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego powołał w 2013 roku **Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych [SO RIS]**.

Sieć powstała aby tworzyć trwałą platformę współpracy pomiędzy kluczowymi uczestnikami rynku innowacji. Istotą sieci jest włączanie potencjalnych beneficjentów w proces komunikacji, po to aby mieć pewność, że oferta jest ściśle dostosowana do ich potrzeb. Podejście systemowe do inteligentnego i innowacyjnego rozwoju regionu uwzględnione zostało w „**Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego na lata 2013-2020**”[RIS]. RIS podkreśla znaczenie e-ko-systemu innowacji, który rozwija się poprzez nieustanną i dynamiczną adaptację do zmieniających warunków istniejących w otaczającym je środowisku i uwzględnia popytowe podejścia prosumentów, czyli potrzeby świadomych uczestników rynków.

W Regionalnej Strategii Innowacji wskazane zostały również specjalizacje regionalne, które mają determinować proces wyłaniania, monitorowania i aktualizacji obszarów priorytetowych dla rozwoju gospodarki, a także wzmacniać zaangażowanie przedsiębiorstw we współfinansowaniu badań naukowych, prac rozwojowych i infrastruktury badawczej. Działania te mają na celu wspieranie rozwoju opartego na postępie technologicznym i innowacjach. Innowacje, które wzmacniają region, sprzyjają bowiem trwałemu rozwojowi oraz wysokiej atrakcyjności regionalnych produktów, zarówno w wymiarze rynkowym, jak i społecznym.

Obecnie w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego na lata 2013-2020 wskazane są trzy obszary specjalizacji: **medycyna, energetyka, ICT**. W związku z trwającym procesem przedsiębiorczego odkrywania oraz poszukiwaniem nisz, specjalizacje te będą rozszerzane o obszary wskazane w „**Programie Rozwoju Technologii na lata 2010-2020**” [PRT].

Wyznaczone w RIS i PRT kierunki rozwoju proinnowacyjnego stanowią mapę technologii dla mieszkańców regionu, którzy są zaangażowani w procesy innowacyjne. Natomiast rolą Obserwatoriów jest wskazywanie drogi poprzez przewidywanie trendów rynkowych w ośmiu obszarach technologicznych uwzględnionych w PRT oraz pogłębianie wiedzy na temat kluczowego obszaru technologicznego.

Dzięki Sieci uczestnicy ekosystemu uzyskują łatwy dostęp do zintegrowanych baz danych oraz nieodpłatnych rocznych raportów specjalistycznych oraz uczestniczą w forum dyskusji i wymiany doświadczeń i danych między uczestnikami sieci.



Działania Obserwatoriów są realizowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego w ramach projektu systemowego o tej samej nazwie: „Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych”. Głównym celem projektu jest wsparcie i usprawnienie zarządzania rozwojem innowacji w regionie w zakresie regionalnego potencjału naukowo-technologicznego, pozycjonowania kluczowych obszarów technologicznych, oceny skuteczności działań służących kreowaniu regionalnej polityki protechnologicznego rozwoju województwa śląskiego oraz wzmocnienia regionalnej specjalizacji.

Cel projektu jest realizowany między innymi poprzez **bezpłatne audyty innowacyjno-technologiczne**, dzięki którym możliwa jest analiza kluczowych obszarów technologicznych województwa, a tym samym integracja baz danych i zasobów wiedzy dotyczących sytuacji na regionalnym i lokalnym rynku w zakresie protechnologicznego rozwoju województwa śląskiego. Audyty służą analizie doświadczeń przedsiębiorców i JST w zakresie zarządzania rozwojem, realizacji projektów, wprowadzonych produktów (usług) i rozwiązań technologicznych, procesowych i organizacyjnych. Dodatkowo audyty dostarczają informacji o stopniu powiązań i zakresie współpracy (również międzynarodowej) pomiędzy jednostkami samorządu terytorialnego oraz podmiotami w ich otoczeniu. Audytowane organizacje otrzymują **raport**, w którym poza oceną wykonaną w oparciu o autorską metodykę, sformułowane zostały rekomendacje w zakresie kształtowania i rozwoju systemów innowacji. Do tej pory zrealizowano już ponad sto audytów, dzięki którym możliwa jest analiza skłonności do współpracy oraz poziomu zaufania pomiędzy aktorami regionalnego ekosystemu innowacji, a także rozpoznanie potencjału zarówno firm, Jednostek Samorządu Terytorialnego (JST) jak i jednostek naukowych województwa śląskiego w zakresie wdrażania, komercjalizacji technologii, a także usług badawczo oraz identyfikacja działań podejmowanych na rzecz inicjowania i animowania postaw współpracy dla innowacji w regionie.



Technologie dla Ochrony Środowiska www.obserwatorium.gig.eu

Obserwatorium Specjalistyczne Technologie dla Ochrony Środowiska, prowadzone przez Główny Instytut Górnictwa, realizuje zadania związane z identyfikacją, monitoringiem i oceną obszaru technologicznego technologie dla ochrony środowiska. Działalność Obserwatorium ukierunkowana jest na tworzenie i moderowanie powiązań pomiędzy różnymi grupami aktorów regionalnego ekosystemu innowacji (przedsiębiorcami, jednostkami naukowo – badawczymi oraz uczelniami, administracją publiczną, instytucjami otoczenia biznesu i innymi).

Poza działalnością ukierunkowaną na śledzenie trendów w obszarze technologicznym Obserwatorium inicjuje i aktywnie angażuje się w rozwój innowacyjności przedsiębiorstw i JST. Identyfikowane są potrzeby i możliwości w zakresie rozwoju innowacyjności poprzez program audytów innowacyjno – technologicznych (przedsiębiorcy) oraz absorpcji innowacji (JST).

Obserwatorium przygotowało również „Przewodnik budowania lokalnej strategii innowacji”. Jest to nowe ujęcie zagadnień innowacyjności odniesione do JST, dla których nie wypracowano dotychczas metod i narzędzi stymulujących ich potencjał proinnowacyjny. Przewodnik zawiera zatem zbiór praktycznych informacji odnośnie kreowania w JST sprawnie funkcjonującego systemu innowacji. Lokalny system innowacji jest istotną składową rozwoju ukierunkowanego na poprawę jakości życia mieszkańców poprzez kreowanie postaw przedsiębiorczych i inicjowanie działalności gospodarczej oraz tworzenie sieci współpracy między aktorami systemu.



Technologie dla Energetyki obserwatorium@euro-centrum.com.pl

Obserwatorium Specjalistyczne w Obszarze Energetyki, przy Parku Naukowo-Technologicznym Euro-Centrum Sp. z o.o., skupia się na wspomaganiu przedsiębiorców w branżach związanych z energooszczędnością i wykorzystaniem OZE. Działalność ta opiera się na kreowaniu i umacnianiu ich pozycji rynkowej poprzez dostarczanie wiedzy technologicznej i użytecznej w procesie zarządzania energią w procesach produkcyjnych, jak i bieżącej działalności.

Ponadto w oparciu o przeprowadzone audyty sformułowane zostały wnioski dotyczące przedsiębiorstw i ich stosunku do technologii i innowacji. Z analiz wynika, że firmy województwa śląskiego planują w ciągu najbliższych 5 lat podjęcie działań w kwestii rozwoju innowacji w zakresie wprowadzania nowych produktów, usług lub nowych technologii oraz zwiększenia nakładów na rozbudowę budynków i infrastruktury technicznej. Natomiast do najważniejszych czynników utrudniających rozwój firm należą wysokie koszty rozwoju nowych technologii oraz brak na rynku pracy odpowiednio wykwalifikowanych pracowników.

Obserwatorium dostarcza zainteresowanym podmiotom informacje w formie raportów branżowych, opracowywane są także kluczowe wskaźniki tj. **Green Energy Index, Knowledge Index oraz Indeks Zielonych Powiatów**. Posłużą one określeniu absorpcji wykorzystania technologii energetycznych na gruncie regionalnym, określeniu dyfuzji wiedzy w województwie Śląskim oraz stworzeniu rankingu powiatów w województwie Śląskim pod kątem ich dbałości o środowisko naturalne.





Technologie Informacyjne i Telekomunikacyjne www.obserwatoriumict.pl

Obserwatorium Specjalistyczne ICT, działające przy Parku Naukowo-Technologicznym „TECHNOPARK GLIWICE” Sp. z o.o. realizuje szereg usług, takich jak scouting oraz audyty skierowanych do JST i firm z branży ICT. Obserwatorium ICT jako jedyne prowadzi także **scouting technologiczny w obszarze ICT dla JST**. Usługa ta zakłada system analizy i monitoringu potrzeb JST w obszarze ICT, połączonych ze scoutingiem gotowych lub potencjalnych rozwiązań w sektorze przedsiębiorstw oraz B+R. Połączenie wiedzy i analizy potrzeb z wiedzą ze scoutingu ma dać JST propozycję potencjalnych rozwiązań. Wartością dodaną mechanizmu jest budowanie relacji (a docelowo współpracy) pomiędzy sferami samorządu, przedsiębiorstw i nauki, które wspólnie wpisują się w model potrójnej helisy.



Technologie dla Medycyny www.obserwatorium-medyczne.pl

Obserwatorium medyczne, prowadzone przez konsorcjum z Górnośląskiej Agencji Przedsiębiorczości i Rozwoju Sp. z o.o. (Lider) i Instytut Techniki i Aparatury Medycznej, Fundacja Rozwoju Kardiologii im. prof. Zbigniewa Religi, realizuje działania głównie na rzecz JST, w tym audyty innowacyjno-technologiczne pozwalające zweryfikować i zdiagnozować potencjał branżowy oraz technologiczny występujący na terenie gminy z uwzględnieniem specjalizacji regionalnych.

Celem Obserwatorium jest stworzenie platformy wymiany branżowej informacji w regionie, zapewnienie dostępu do informacji o potrzebach badawczych i oczekiwaniach dotyczących współpracy branżowej z jednostki naukowymi, nawiązanie kontaktów z przedsiębiorstwami związanymi z branżą medyczną. Obserwatorium Medyczne, to kompleksowa informacja o potencjale regionu w obszarze medycyny, a w przyszłości okno na wspólne z biznesem i nauką projekty branżowe.

Ponadto na mocy Porozumienia działają dodatkowo:

- **Obserwatorium w obszarze medycznym**, koordynowane przez Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach (obserwatorium@sum.edu.pl)
- **Obserwatorium: nanotechnologie i nanomateriały**, koordynowane przez Uniwersytet Śląski, Fundację Wspierania Nanonauk i Nanotechnologii NANONET oraz Instytut Metali Nieżelaznych (www.obserwatoriumnano.us.edu.pl).

Docelowo planowane jest nawiązanie współpracy z Podmiotami, które będą realizowały założenia Sieci również w pozostałych obszarach specjalistycznych, tj. produkcja i przetwarzanie materiałów; transport i infrastruktura transportowa oraz przemysł maszynowy, samochodowy, lotniczy i górniczy.

Śląskie potencjały: ICT – technologie dla miast przyszłości

Tegoroczna konferencja Śląskie potencjały: ICT – technologie dla miast przyszłości tworzy przestrzeń do dyskusji o nowoczesnych miastach, o kluczowych wyzwaniach związanych z ich rozwojem, ze skutecznym zarządzaniem oraz innowacyjnymi rozwiązaniami ze szczególnym uwzględnieniem trendów w sektorze ICT oraz potencjału śląskich firm informatycznych.

Ponadto w ramach marki INNOSILESIA, jak co roku, nagradzani są innowatorzy z regionu w trzech konkursach:

- **„Innowator Śląska”** – konkursu na najbardziej innowacyjne śląskie przedsiębiorstwo oraz instytucję sektora badawczo-rozwojowego województwa śląskiego. Konkurs organizowany we współpracy z Górnośląską Agencją Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o. w ramach projektu „Enterprise Europe Network”,
- **„Współpraca sfery przedsiębiorstw i nauki”** – konkurs dla innowacyjnych firm i jednostek sektora badawczo-rozwojowego województwa śląskiego, które wypracowały wspólnie innowacyjne rozwiązania. Konkurs organizowany we współpracy z Parkiem Naukowo-Technologicznym „TECHNOPARK GLIWICE” Sp. z o.o.,
- **„Usługi publiczne na rzecz przedsiębiorczości”** – konkurs dla jednostek samorządu terytorialnego, który ma na celu promowanie i upowszechnienie wysokiej jakości usług publicznych na rzecz przedsiębiorczości w województwie śląskim.

Kontakt:

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
Wydział Rozwoju Regionalnego
Referat koordynacji EFS i Regionalnej Strategii Innowacji
ul. Dąbrowskiego 23, Katowice

Więcej informacji www.ris.slaskie.pl

Godło INNOSILESIA przeznaczone jest dla przedsiębiorstw i instytucji sektora badawczo-rozwojowego za inicjatywy i działania na rzecz podniesienia innowacyjności i konkurencyjności województwa śląskiego, dla firm i jednostek sektora badawczo-rozwojowego za wspólnie zrealizowane rozwiązania innowacyjne oraz dla jednostek samorządu terytorialnego za wysokiej jakości usługi publiczne na rzecz przedsiębiorczości w województwie śląskim.

Wszystkie konkursy w ramach marki INNOSILESIA objęte są patronatem Marszałka Województwa i mają prestiżowy charakter. Natomiast gala wręczenia nagród jest okazją do promocji innowatorów z regionu, ich pomysłów oraz wprowadzonych rozwiązań.

Inno silesia



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach projektu systemowego „Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych” Poddziałania 8.1.2 „Wsparcie procesów adaptacyjnych i modernizacyjnych w regionie” Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.



**Górnośląska
Agencja
Przedsiębiorczości
i Rozwoju sp. z o.o.**

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o. w Gliwicach jest spółką z Miastem Gliwice jako jej głównym udziałowcem, której zadaniem jest w szczególności wspieranie mikro, małych i średnich przedsiębiorstw. Od 15 lat Agencja prowadzi intensywne działania na rzecz

nauki, biznesu i samorządu. GAPR sp. z o.o. to wiarygodny partner, kreujący konkurencyjną i innowacyjną gospodarkę, integrujący i wspierający środowisko przedsiębiorców. Tworzy sprzyjające warunki dla powstawania nowych firm oraz rozwoju przedsiębiorstw już istniejących

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o. to

NOWOCZESNA INFRASTRUKTURA

- Centrum Edukacji i Biznesu „Nowe Gliwice”
- Ośrodek Biznesu GAPR sp. z o.o.
- Inkubator przedsiębiorczości
- Parki przemysłowe zlokalizowane w Żorach i Bytomiu
- Śląskie Centrum Naukowo-Technologiczne Przemysłu Lotniczego sp. z o.o. (GAPR sp. z o.o. jest większościowym udziałowcem)
- GAPP S.A. z Inkubatorem Technologicznym w Rybniku (jednoosobowa spółka GAPR sp. z o.o.)

INNOWACYJNOŚĆ I TRANSFER TECHNOLOGII

GAPR sp. z o.o. jest prężnie działającą instytucją otoczenia biznesu. Stanowi platformę dialogu i współpracy pomiędzy śląskimi przedsiębiorcami a organami władzy państwowej i samorządowej, to idealne miejsce dla osób poszukujących innowacyjnych rozwiązań. Współpraca z naukowcami sprawia, że jest to doskonały partner w procesie komercjalizacji wyników badań naukowych i technologicznych w gospodarce.

REALNE WSPRACIE DLA NAUKI, BIZNESU I SAMORZĄDU

Realizacja kilkudziesięciu projektów unijnych, akredytacja Krajowego Systemu Usług działającego w ramach PARP sprawiają, że GAPR sp. z o.o. to miejsce świadczące szeroki zakres usług dla biznesu, nauki, samorządu:

- kompleksowa pomoc dotycząca zarówno wsparcia merytorycznego, zapewnienia miejsca dla działalności początkującym przedsiębiorstwom, jak i pozyskiwania środków unijnych,
- nawiązywanie kontaktów z partnerami zagranicznymi,
- komercjalizacja nowych rozwiązań technologicznych lub innowacyjnych,
- usługi doradcze, informacyjne i szkoleniowe,
- audyty energetyczne,
- grupowe zakupy energii elektrycznej,
- nadzór inwestorski.

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE

Spółka jest głównym udziałowcem Śląskiego Centrum Naukowo-Technologicznego Przemysłu Lotniczego sp. z o.o. w Czechowicach-Dziedzicach – najnowocześniejszego w Europie ośrodka, zajmującego się badaniem i wytwarzaniem kompozytowych elementów konstrukcyjnych z użyciem metody autoklawowej oraz technologii kompozytów cienko-warstwowych (Thin Play Technology). Poprzez zaangażowanie kapitałowe w Centrum GAPR sp. z o.o. wspomaga rozwój innowacyjnej branży lotniczej. W tym miejscu nauka rozumie biznes.

TERENY INWESTYCYJNE – STREFA AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ

W ramach kompleksu Centrum Edukacji i Biznesu „Nowe Gliwice” dostępne są powierzchnie biurowe oraz kilkanaście hektarów terenów inwestycyjnych objętych preferencjami podatkowymi dla działalności gospodarczych w branży nowoczesnych technologii. Spółka posiada nowoczesne obiekty oraz wyjątkowo atrakcyjne tereny inwestycyjne pod zabudowę w Gliwicach i Żorach.

WSPARCIE FINANSOWE DLA INNOWACYJNYCH ROZWIĄZAŃ

Fundusz Pożyczkowy prowadzony przez GAPR sp. z o.o. stanowi atrakcyjną alternatywę zewnętrznego finansowania mikro, małych i średnich przedsiębiorstw podejmujących lub prowadzących działalność gospodarczą.

WYNAJEM POWIERZCHNI

Ofertę uzupełniają profesjonalne, świetnie wyposażone sale konferencyjne oraz powierzchnie biurowe.

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.
44-100 Gliwice, ul. Wincentego Pola 16
telefon: +48 32 339 31 10, faks: +48 32 339 31 17
gapr@gapr.pl, www.gapr.pl

Wspieramy przedsiębiorczość, innowację i rozwój...
Dla nas liczą się pomysły



Wsparcie dla biznesu w zasięgu ręki