

Projekt Medtech4 Europe finansowany jest w ramach programu Interreg Europe, współfinansowany przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego i Węgry

Doskonalenie instrumentów wsparcia Infrastruktury badawczo-rozwojowej działającej w obszarze technologii dla medycyny.

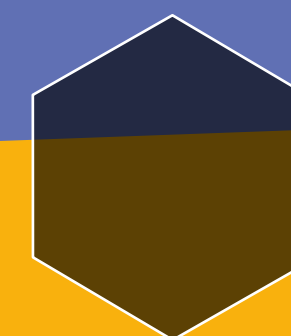
E-BIULETYN, 20.05.2020

Trzecie wydanie e-biuletynu **projektu Medtech4 Europe** poświęcone jest dobrym praktykom zidentyfikowanym przez naszych partnerów. Dobre praktyki odgrywają kluczową rolę w procesie wymiany doświadczeń, ponieważ stanowią one podstawę do opracowania planów działania.

Medtech4
Europe
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund



Ośrodek Badań Klinicznych nad Innowacyjnymi Technologiami

Wsparcie metodologiczne i platformy techniczne poświęcone ocenie innowacji i technologii medycznych.

Przeniesienie innowacji technologicznych do praktyki klinicznej jest kluczowym punktem w dziedzinie opieki zdrowotnej: przed wdrożeniem proponowanej innowacji w zakresie prognozowania, diagnostyki i leczenia należy rozważyć szereg ważnych kwestii.

Ośrodki Badań Klinicznych nad Innowacyjnymi Technologiami (CIC-IT) zostały stworzone w celu umożliwienia jak najszybszego przejścia od badań podstawowych innowacji technologicznych do produktów przemysłowych stosowanych w obecnym środowisku opieki zdrowotnej (w celu zarządzania diagnostyką i leczeniem pacjentów). Proces ten obejmuje różne dziedziny: urządzenia medyczne, materiały pochodzenia biologicznego, biomarkery i obrazowanie.

Są to otwarte przestrzenie przeznaczone dla laboratoriów badawczych, firm (start-upów, MŚP lub dużych grup producentów) i lekarzy praktyków, zlokalizowane w szpitalach klinicznych. We Francji działa 8 ośrodków CIC-IT, przy czym każdy specjalizuje się w określonej dziedzinie (Zabiegi Medyczne Wspomagane Komputerowo w Grenoble CIC-IT). Tworzą one sieć, która ma na celu połączenie ich umiejętności i promowanie wszystkich wspólnych projektów.



Źródło: <https://cic-it.org/>

Dzięki wsparciu metodologicznemu i platformom technicznym, CIC-IT może promować innowacje na wszystkich etapach wdrażania, od pomysłu do oceny klinicznej poprzez:

- Przetwarzanie klinicznych weryfikacji koncepcji i prototypów
- Zarządzanie techniczną, ergonomiczną, przedkliniczną i kliniczną oceną technologii medycznych
- Zapewnienie szpitalom klinicznym zaawansowanej technologii
- Wspieranie tworzenia innowacyjnych start-upów

Więcej informacji



Otwarte innowacje Brightlands Maastricht Health Campus

Brightlands Maastricht Health Campus tworzy unikalny ekosystem dla otwartych innowacji w zakresie medycyny regeneracyjnej, medycyny precyzyjnej i innowacyjnej diagnostyki.

Brightlands Maastricht Health Campus został założony w modelu potrójnej heliksy z inicjatywy prowincji Limburgi, Szpitala Klinicznego Maastricht (MUMC+) oraz Uniwersytetu w Maastricht – w celu stworzenia przestrzeni dla współpracy badawczej i biznesowej, aby sprostać wyzwaniom w branży medtech w regionie Unii Europejskiej. Brightlands to społeczność licząca blisko 20 000 ambitnych naukowców, przedsiębiorców i studentów. Wspólnie pracują nad otwartymi innowacjami, tzn. dzielą się swoją wiedzą i wynalazkami. Koncentrują się na globalnych wyzwaniach w zakresie zdrowia, zrównoważonego rozwoju, żywienia i cyfryzacji. Jest to otwarty ekosystem innowacji z szybko rozwijającymi się kampusami, stanowiącymi przestrzeń dla najnowocześniejszych obiektów, badań podstawowych i stosowanych, która jest dedykowana naukowcom, przedsiębiorcom, studentom i inwestorom. Razem tworzą nowe możliwości i rozwiązania w zakresie zrównoważonego rozwoju i zdrowia, które są przyjazne dla środowiska, biznesu, społeczeństwa.

W Brightlands Maastricht Health Campus swoją siedzibę mają liczni profesjonaliści, w tym wiodące na świecie koncerny międzynarodowe, innowacyjne MŚP, start-upy o wysokim potencjale, publiczne i prywatne instytuty wiedzy oraz instytucje edukacyjne na poziomie akademickim, licencjackim i wyższym, jak i grupa wyspecjalizowanych usługodawców. Brightlands Maastricht Health Campus to firma, która ma trzech udziałowców: prowincję Limburgii, Uniwersytet w Maastricht oraz Szpital Kliniczny Maastricht.

Więcej informacji

Źródło: <https://www.brightlands.com/HTX>



Kampus badawczy M²OLIE - Środowisko interwencji molekularnej w Mannheim

M²OLIE dąży to zoptymalizowanego pod względem czasu i ukierunkowanego na pacjenta procesu leczenia w zamkniętej pętli chorób oligometastatycznych w jednym miejscu.

Głównym celem naukowym kampusu badawczego M²OLIE jest poprawa sposobu leczenia pacjentów z chorobami oligometastatycznymi. Proces zamkniętej pętli M²OLIE od diagnostyki po leczenie z wykorzystaniem technologii cyfrowych i automatyzacji, pozwoli uzyskać lepsze wyniki medyczne, wyższą precyzję, wydajność, oszczędność kosztów i ukierunkowanie na pacjenta. Partnerstwo publiczno-prywatne koncentruje się na stworzeniu środowiska interwencyjnego dla małoinwazyjnego leczenia raka w jednym miejscu. W multidyscyplinarnym środowisku Szpital Uniwersytecki w Mannheim wspólnie z 25 partnerami z branży przemysłowej, badawczej i życia publicznego opracowuje udoskonalone zindywidualizowane procedury leczenia w zakresie radiologii interwencyjnej, medycyny nuklearnej i radioterapii, a także wspomagające metody obrazowania, radiofarmaceutyki dostosowane do pacjentów i zabiegi z wykorzystaniem robotów.

Procedury opracowywane są w ramach 3 wspólnych projektów z ponad 110 naukowcami, ukierunkowanymi na przygotowanie modelu procesu i systemu zarządzania badaniami klinicznymi w celu monitorowania i poprawy procesów organizacyjnych. W ramach ścisłej współpracy projektowej, przedstawiciele branży mogą korzystać z opinii lekarzy na temat stosowanych produktów, a lekarze i badacze mogą zająć się leczeniem w sposób kompleksowy. Projekt stanowi obiecującą alternatywę dla istniejących metod leczenia, zarówno dla pacjentów chorych na raka, jak i władz publicznych w zakresie opieki zdrowotnej.

Wiecei informacji

Źródło: <https://www.m2olie.de/>



Sieć CleanMed Competence

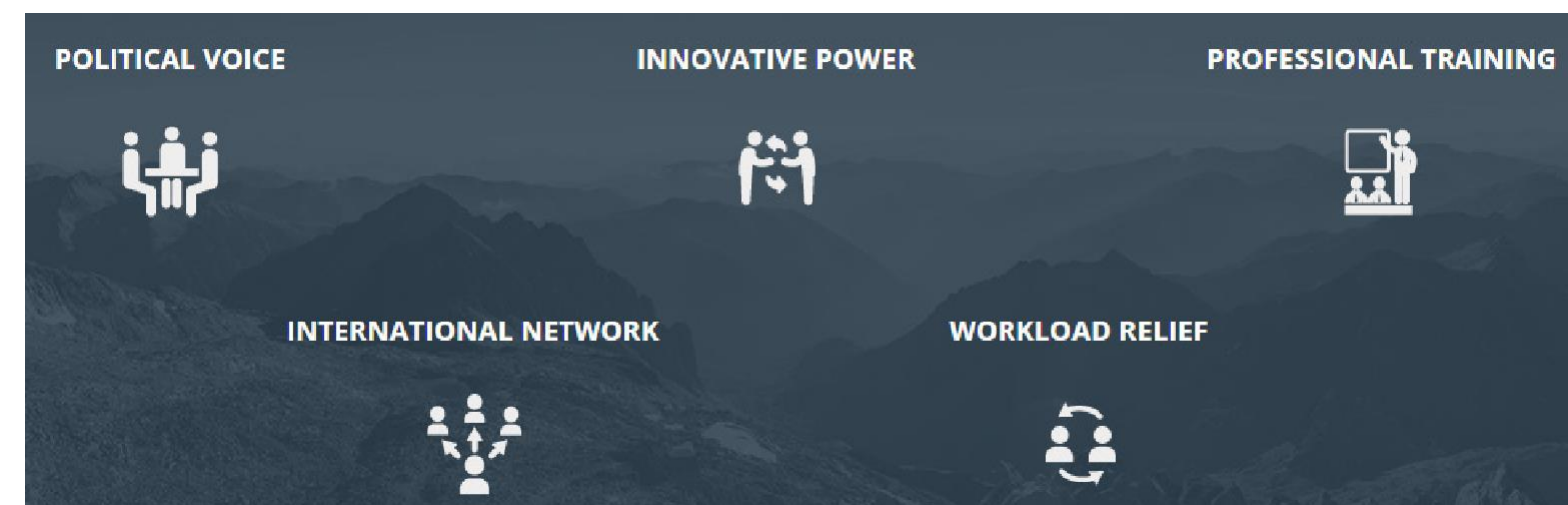
4

Projekt klastra CleanMed ma na celu zdefiniowanie, ustanowienie i ciągłą aktualizację standardu czystości w technologii medycznej oraz zapewnienie wsparcia dostosowanego do potrzeb.

CleanMed został stworzony z myślą o podniesieniu poziomu czystości technicznej, procesów czyszczenia i sterylizacji oraz czystej obsługi produktów technologii medycznej. Dokładniej, CleanMed koncentruje się na standaryzacji i walidacji, konstrukcji (materiały, zasady projektowania, procesy produkcyjne), powierzchniach funkcjonalnych (antybakteryjnych, nieprzywierających), czystości technicznej (formowanie i obróbka, źródła cząstek, smary chłodzące) i czyszczeniu (metody alternatywne, środki czyszczące). Pod kierownictwem organizacji MedicalMountains, sieć wspiera innowacyjne firmy i instytucje badawcze w dziedzinie czystości w technologii medycznej.

CleanMed posiada szeroką bazę członków, począwszy od tradycyjnych producentów instrumentów medycznych i implantów do producentów detergentów. Korzysta również ze zintegrowanej wiedzy specjalistycznej z badań oraz od dostawców usług rozwojowych.

Od 2018 roku sieć kontynuuje swoją działalność w formie panelu eksperckiego, który stanowi platformę regularnej wymiany międzysektorowej pomiędzy różnymi interesariuszami. CleanMed otwiera perspektywy dla partnerów sieci w zakresie tworzenia przyszłościowych produktów i procesów. Deklarowanym celem było i nadal jest rozwijanie nowych procesów produkcyjnych, które nie pozostawiają żadnych pozostałości na produktach, opracowanie produktów, które wykazują lepsze właściwości czyszczące zarówno w produkcji, jak i podczas użytkowania, a także udoskonalenie rozwiązań monitorujących trwałość czystych produktów w codziennej praktyce klinicznej.



Źródło: <https://medicalmountains.de/en/services/innovation-technology/experttables>

Więcej informacji



Program Easytech: Transfer technologiczny dla MŚP

5

Easytech to program transferu technologii mający na celu integrację zaawansowanej technologii i innowacji w tradycyjnych MŚP

Easytech to program wspierany przez region Auvergne-Rhône-Alpes i kierowanym przez klaster Minalogic IT, który koncentruje się na 4 głównych zadaniach:

- Integrowanie technologii w tradycyjnych MŚP, które nie posiadają zaawansowanych technologii i innowacji.
- Wprowadzanie na rynek nowego produktu w krótkim czasie (18 miesięcy)
- Wzmacnianie istniejącej sieci organizacji, zajmującej się wyszukiwaniem innowacyjnych projektów dla MŚP
- Oferowanie wsparcia MŚP podczas całego procesu wprowadzania produktów na rynek, od badania do industrializacji

Wsparcie udzielane w ramach projektu dla MŚP:

- Spotkania doradcze – dwa razy w miesiącu – trwające 1h 15 min na firmę przy udziale partnerów, z wykorzystaniem laboratoriów
- Spotkanie z 2 ekspertami Easytech – specjalistą ds. marketingu innowacji oraz specjalistą w kwestiach technicznych projektu
- Certyfikacja – nasi lokalni partnerzy (izba handlowa, publiczne banki inwestycyjne itp.)
- Po certyfikacji – coaching MŚP prowadzony przez eksperta ds. marketingu bądź eksperta ds. kwestii technicznych projektu (pół dnia raz w miesiący przez okres prowadzenia projektu).
- Komisja nadzoru – Komisja końcowa

Więcej informacji



Projektowanie i rozwój eksperymentalnego sprzętu medycznego w Centrum PTE 3D

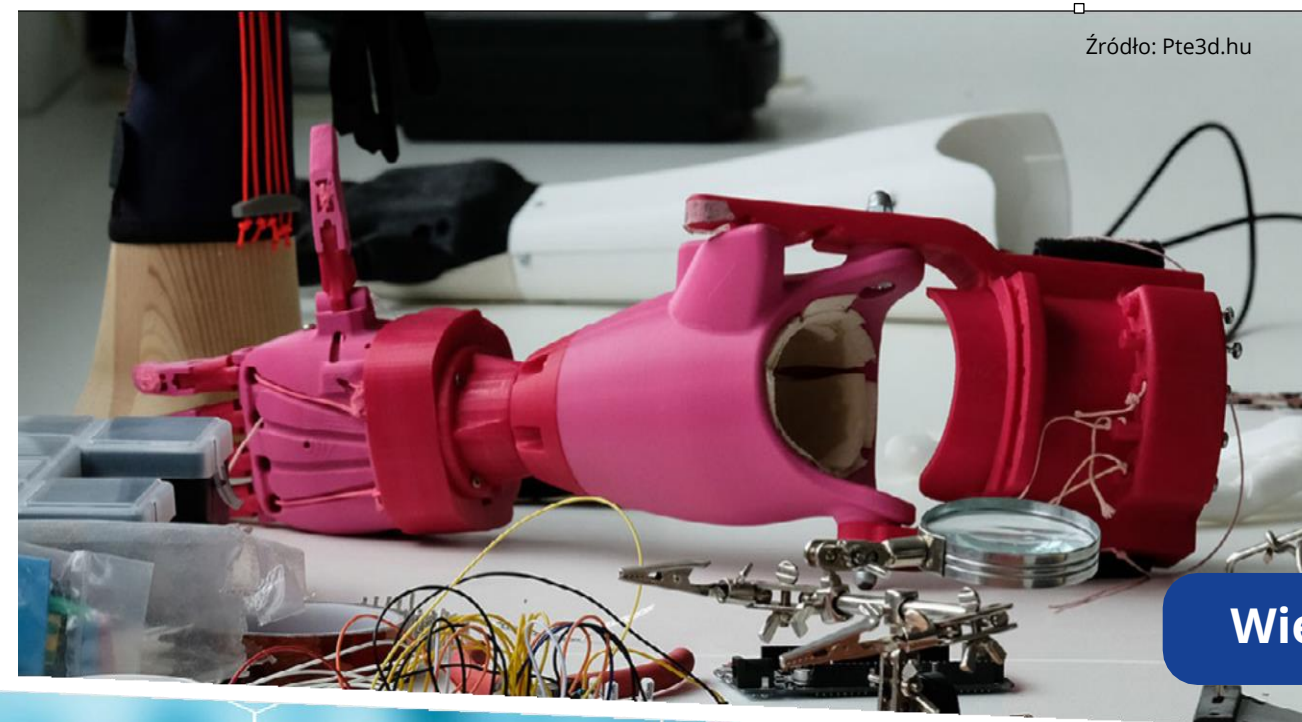
6

Projektowanie i rozwój eksperymentalnego sprzętu medycznego w Centrum PTE 3D, ze szczególnym uwzględnieniem produkcji wstępnej prototypów i wdrożenia na rynku

Projektowanie i rozwój działalności w zakresie eksperymentalnego sprzętu medycznego prowadzonej, przy współpracy z firmami z branży technologii medycznych, to dobry przykład jednej z głównych dziedzin zastosowania doskonałości w sektorze medtech w Południowym Kraju Zadunajskim na Węgrzech. Ta regionalna dobra praktyka odzwierciedla również potrzebę ścisłej współpracy w efektywnym wdrażaniu na rynek rozwiązań z zakresu symulacji medycznych, od określenia potrzeb technologicznych. Biorąc pod uwagę fakt, że od samego początku poświęca się dużo uwagi na rozwój robotyki i rozwiązań robotycznych w zakresie rehabilitacji, grupa robocza Centrum PTE 3D stosuje kompleksowe podejście do badań, rozwoju technologii i wdrażania produktów na rynek. Wymaga to od naukowców rutynowego prowadzenia podstawowych badań nad testowaniem materiałów drukowanych w 3D, przy jednoczesnym poszerzaniu portfolio produktów w zakresie technologii medycznych, w oparciu o partnerstwa na rynku.

Ostatnie projekty badawcze grupy roboczej obejmują efektywne projektowanie sprzętu eksperymentalnego i produkcji prototypów, badanie technologii materiałów do druku w 3D, rozwój robotów do rehabilitacji (na przykład rehabilitacji kończyn górnych i dolnych z zastosowaniem egzoszkieletu) oraz projektowanie i produkcję sprzętu do symulacji medycznej.

Głównymi interesariuszami są naukowcy z grupy roboczej i firmy zajmujące się technologiami medyczne. Głównymi beneficjentami są szpitale i pacjenci.



Więcej informacji



Multidyscyplinarny ośrodek badawczy w służbie technologii medycznej i potrzebom przemysłowym

Nawiązanie silnej i ścisłej współpracy w dziedzinie technologii medycznych pomiędzy naukowcami akademickimi i partnerami przemysłowymi w celu wspierania ekosystemu innowacji.

Centrum Badawcze Uniwersytet Pécs Szentágothai to dobry przykład regionalnego środowiska innowacji medtech, łączącego infrastrukturę badań, rozwoju i innowacji (platformy, ośrodki badawczo-rozwojowe, szpitale, uniwersytety) z łańcuchem wartości sektora medtech, od badań do pacjenta.

Centrum badawcze zajmuje się m.in. problemami regionalnymi wyznaczając następujące cele:

- silna i ścisła współpraca między naukowcami akademickimi a partnerami branży przemysłowej,
- szybkie i elastyczne dostosowanie się do nowoczesnych trendów badawczych i potrzeb gospodarki opartej na wiedzy,
- świadczenie usług zewnętrznych wspierających innowacyjne projekty (np. badania i zarządzanie patentami, doradztwo prawne).

Infrastruktura, oprzyrządowanie i wiedza specjalistyczna siedmiu grup badawczych zajmujących się zdrowiem i pośrednio technologią medyczną (w sumie 24) stanowią doskonałą podstawę rozległej i owocnej współpracy. Centrum badawcze obejmuje również wszystkie aspekty edukacji, badań i innowacji. Działania badawcze w dziedzinie zdrowia prowadzone i wspierane są przez międzynarodową radę naukową (w celu ustalenia wzorców na poziomie międzynarodowym) oraz przez radę doradców z branży przemysłowej (reprezentującą wiodące przedsiębiorstwa w regionie w dziedzinie zdrowia, inżynierii itp.) Projekty opracowane we współpracy z podmiotami przemysłowymi, jak i przeprowadzone badania podstawowe dowodzą, że koncepcja ośrodka badawczego jest właściwa.

Główni interesariusze: podmioty badawcze i przemysłowe.

Więcej informacji

Źródło: <https://szkk.pte.hu/>



Fundusz i realizowane w jego ramach projekty, skupiały się między innymi na budowaniu możliwości w zakresie badań i dostaw produktów i technologii medycznych oraz rozwoju usług.

Kwalifikującymi się organizacjami do finansowania były organizacje badawcze i akademickie, konsorcja naukowe, w tym przedsiębiorstwa i MŚP (podmioty rynku prywatnego). Interesariuszami były publiczne i prywatne ośrodki badawcze związane z technologią medyczną, MŚP prowadzące działalność w zakresie produkcji i dystrybucji wyrobów szpitalnych i medycznych.

