

Szanse dla sektora IT/ICT na rynku duńskim

14 września 2020 r.

Spis treści:

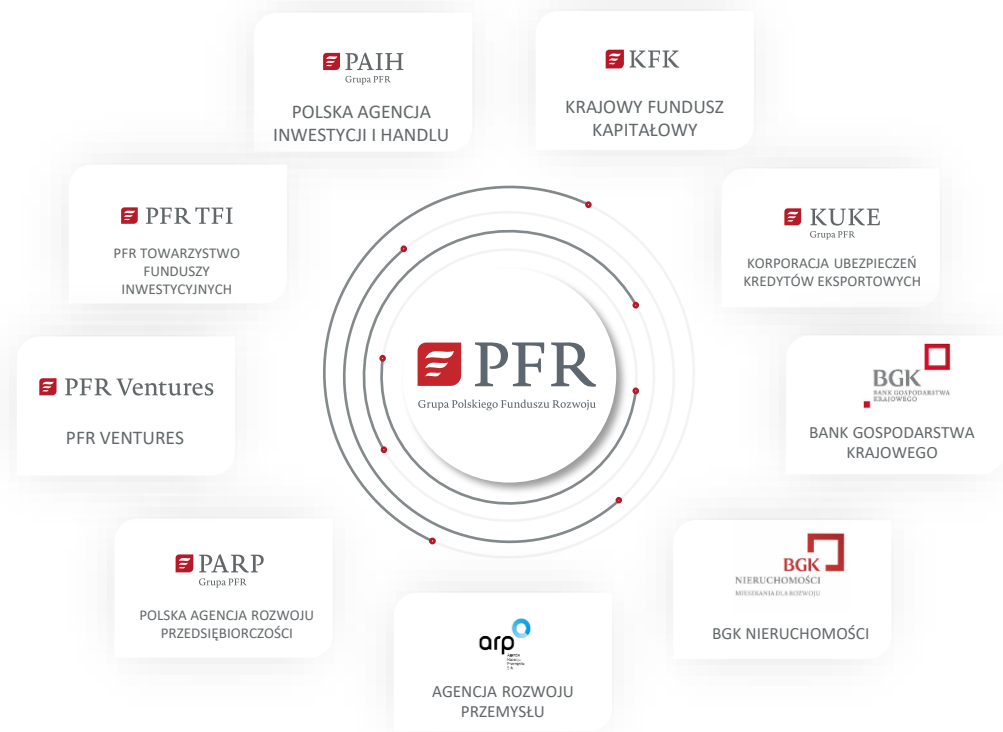
Rozdział 1: O Polskiej Agencji Inwestycji i Handlu.....	3
Rozdział 2: Rynek IT/ICT.....	5
Rozdział 3: Ekosystem startupowy w Danii.....	12
Rozdział 4: Ekspansja na Danię.....	19
Rozdział 5: Podsumowanie sektora IT/ICT na rynku duńskim.....	21



Rozdział 1: O Polskiej Agencji Inwestycji i Handlu

Polska Agencja Inwestycji i Handlu (PAIH) jest instytucją doradczą wchodzącą w skład Grupy Polskiego Funduszu Rozwoju (PFR), punktem pierwszego kontaktu dla eksporterów oraz inwestorów.

Komplementarna oferta grupy PFR



Misją PAIH jest zwiększenie napływu bezpośrednich inwestycji zagranicznych do kraju oraz zasięgu i dynamiki umiędzynarodowienia polskich przedsiębiorstw. Działamy zarówno w Polsce, jak i poprzez Zagraniczne Biura Handlowe (ZBH).

Oferujemy szybki dostęp do kompleksowej informacji dotyczącej otoczenia gospodarczo-prawnego Państwa projektów biznesowych. Pomagamy również w pokonywaniu procedur administracyjnych dotyczących konkretnych przedsięwzięć, opracowaniu rozwiązań prawnych, znalezieniu odpowiedniej lokalizacji oraz wiarygodnych partnerów i dostawców.

Zapewniamy również dostęp do instrumentów finansowych, w tym ubezpieczeń oferowanych przez instytucje zrzeszone w Grupie Polskiego Funduszu Rozwoju.

Oferta Polskiej Agencji Inwestycji i Handlu składa się z trzech kluczowych filarów:



Eksport

Wsparcie polskiego eksportu ze szczególnym uwzględnieniem małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP).



Inwestycje

Zwiększanie rodzimych inwestycji w Polsce oraz za granicą. Wsparcie inwestycji zagranicznych na terenie naszego kraju.

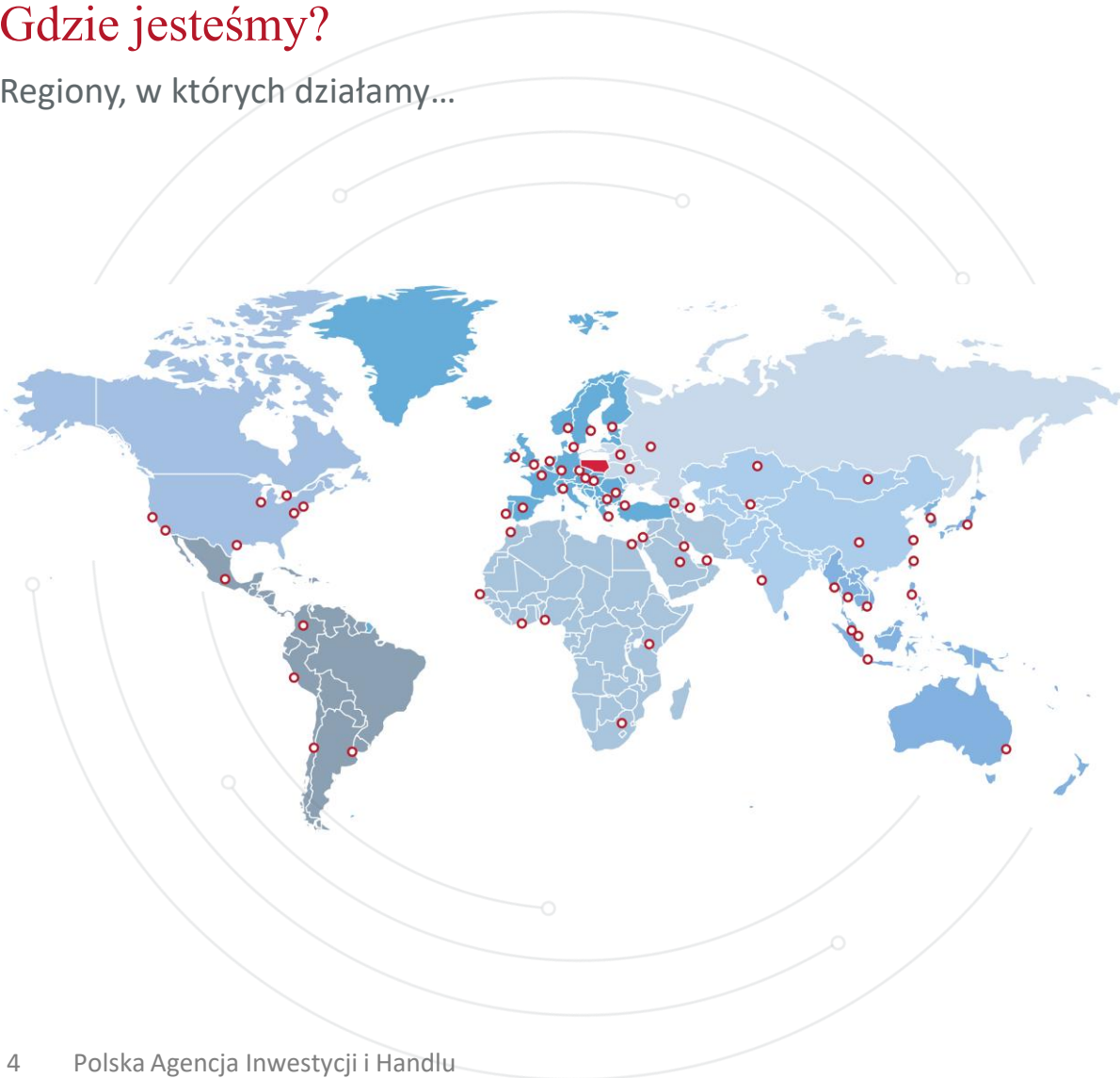


Partnerstwo

Współpraca z administracją publiczną oraz instytucjami otoczenia biznesu w realizacji wspólnych projektów.

Gdzie jesteśmy?

Regiony, w których działamy...

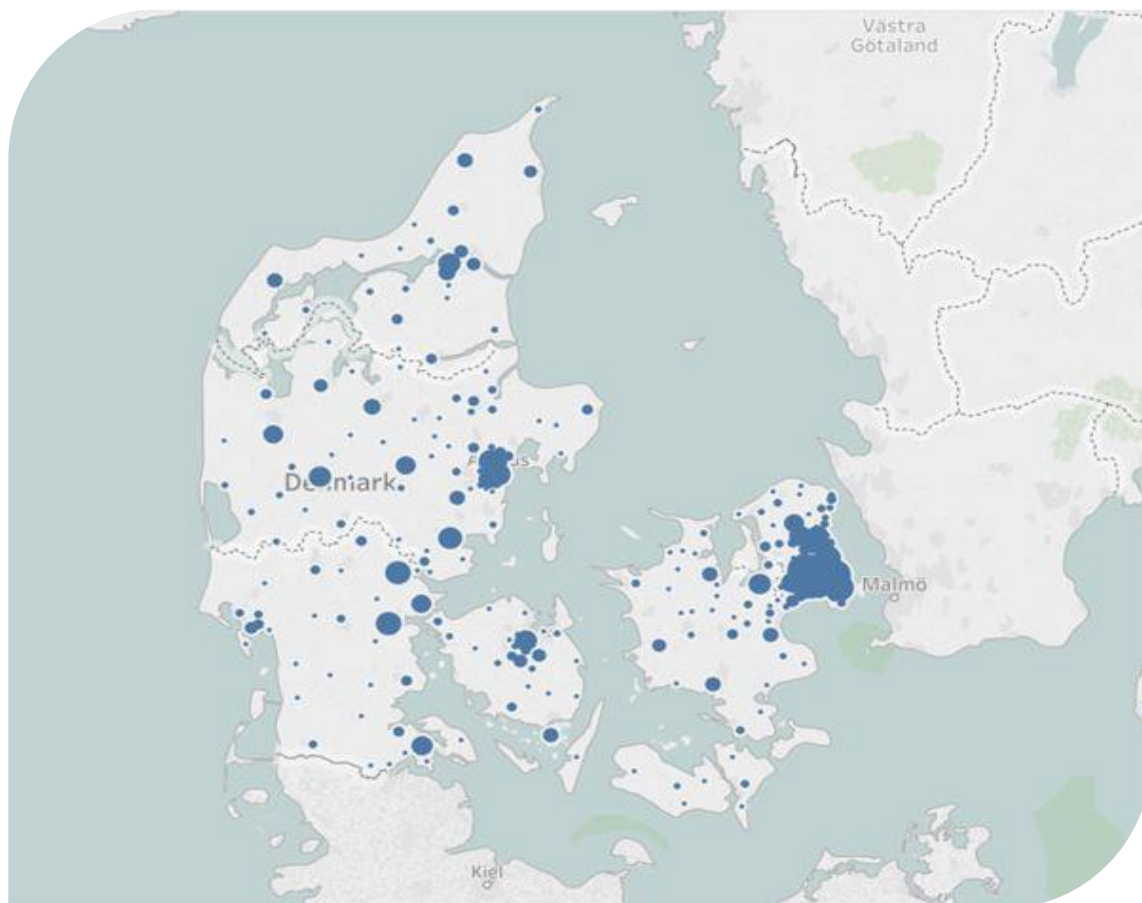


Rozdział 2: Rynek IT/ICT

Największe firmy IT/ICT w Danii

Większość firm z sektora IT/ICT ma swoje siedziby w regionie stołecznym Danii.

Zobacz listę 50 największych firm ICT w Danii: www.copcap.com

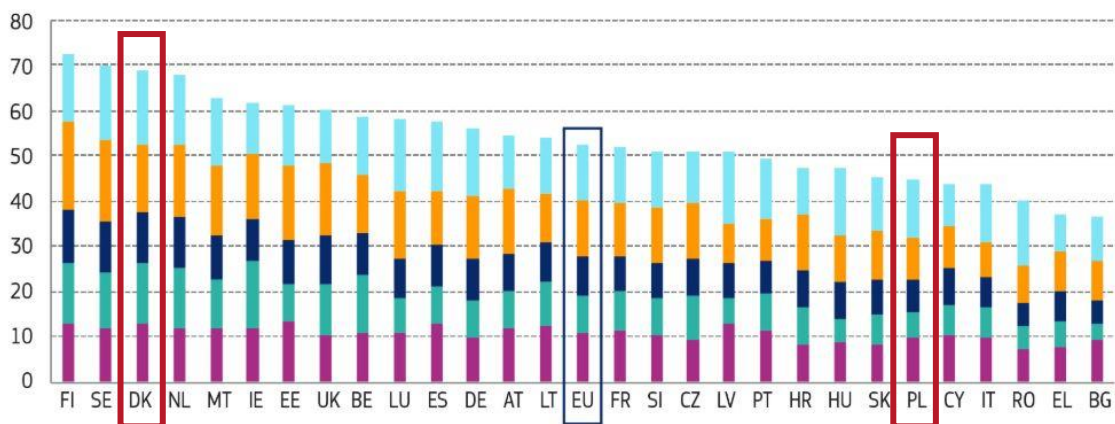


Dania w pierwszej trójce najbardziej cyfrowych krajów UE

Komisja Europejska opublikowała ranking gospodarek i społeczeństw cyfrowych (DESI) 2020 r. Dania zajęła w nim zaszczytne trzecie miejsce, ustępując jedynie Finlandii i Szwecji. Dla porównania, Polska zajmuje w rankingu 24 miejsce. DESI opiera się na pięciu głównych filarach: łączność, kapitał ludzki, korzystanie z usług internetowych, integracja technologii cyfrowej i cyfrowe usługi publiczne.

Źródło: Copenhagen Capacity: <https://www.copcap.com/>; The Digital Economy and Society Index (DESI): <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/desi>

W porównaniu z rokiem 2017, Dania poprawiła swoją pozycję rankingową we wszystkich obszarach, za wyjątkiem niewielkiego spadku w obszarze „Integracja technologii cyfrowej”. Ponadto Dania odnotowała wzrost odsetka specjalistów w dziedzinie ICT i nadal znajduje się w czołówce, jeśli chodzi o wykorzystanie technologii przez przedsiębiorstwa. Duńskie firmy coraz częściej korzystają z technologii cyfrowych, takich jak przetwarzanie w chmurze (38%) i media społecznościowe (29%). Rozwój IT/ICT w Danii jest wspierany przez rekordowo wysoki poziom cyfryzacji sektora publicznego. Większość Duńczyków ma cyfrową skrzynkę pocztową, za pośrednictwem której otrzymuje całą pisemną korespondencję od administracji publicznej. Dzięki ambitnej duńskiej strategii e-administracji i systemowi podpisu elektronicznego, NemID, obywatele zajmują się wszystkim, od bankowości internetowej po zmianę rejestracji podatkowych i rezerwację wizyty u lekarza, online.



Źródło: Copenhagen Capacity: <https://www.copcap.com/>; The Digital Economy and Society Index (DESI): <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/desi>

Nowa strategia Danii na rzecz rozwoju cyfrowego

Ranking DESI potwierdza słuszność wielu inicjatyw zapoczątkowanych przez duński rząd w ramach „Strategii rozwoju cyfrowego”. Na jej podstawie do 2025 r. na projekty cyfrowe Dania przeznaczy 134 mln EUR. Wśród inicjatyw wyróżnionych w tegorocznym DESI są:

- Digital Hub Denmark: cyfrowa platforma łączenia firm z talentami w obszarze nowych technologii cyfrowych,
- Pakt technologiczny: współpraca między duńskim rządem, biznesem i instytucjami edukacyjnymi mająca na celu promocję edukacji cyfrowej i technicznej,
- Pierwsze na świecie rozwiązanie blockchain do rejestracji statków.

Ponadto duński rząd ogłosił niedawno nową umowę telekomunikacyjną z ambitnymi planami dalszego zwiększania zasięgu cyfrowego i promocji wprowadzenia w Danii sieci 5G. Świadczy to między innymi o tym, że Dania stale poprawia i umacnia swoją pozycję najbardziej zdigitalizowanego kraju w UE.

Topowe branże w rozwoju rynku IT/ICT

Smart City

Kopenhaga zdobyła nagrodę World Smart Cities Award w 2014 roku za projekt Copenhagen Connecting, który potwierdził dominację duńskiej stolicy w obszarze *inteligentnego miasta*. Region Wielkiej Kopenhagi (liczący 85 gmin) jest żywym laboratorium testowym dla rozwiązań smart city dzięki ożywionej współpracy i partnerstwu sektora publicznego, przemysłu i środowiska akademickiego. Ponadto Dania ma długą tradycję angażowania się obywateli w planowanie i rozwój miast, a Duńczycy wcześniej przyjmują nowe technologie.

Czy wiesz, że ...

30% obrotów
w większych firmach smart city
w Kopenhadze jest związana
z eksportem

Źródło: Copenhagen Capacity: <https://www.copcap.com/>

Zielona Dania

Kopenhaga chce stać się do 2025 r. pierwszą na świecie stolicą neutralną pod względem emisji dwutlenku węgla i dąży do zmniejszenia obecnego poziomu emisji CO₂ o prawie 50% - z 2,5 mln ton do mniej niż 1,2 mln ton. Produkcja i zużycie energii, mobilność i zarządzanie miastem to cztery obszary priorytetowe w kopenhaskim planie klimatycznym do 2025 r. Projekty ICT wspierające ten plan obejmują inicjatywy w ramach big data, inteligentnego oświetlenia i fotoniki, inteligentnego miasta oraz Internetu rzeczy.

Big data

Wielka Kopenhaga oferuje dostęp do elektronicznych baz danych i rejestrów, z których zagraniczne firmy mogą swobodnie korzystać do celów badawczych, testowych i rozwojowych. Hitachi otworzył w Kopenhadze swoje pierwsze laboratorium badawcze big data w Europie kontynentalnej i wraz z miastem buduje pierwszy na świecie miejski rynek danych – the City Data Exchange, który analizować będzie dane instytucji i prywatnych użytkowników.

Inteligentne oświetlenie i fotonika

Dania jest światowym liderem w dziedzinie badań nad oświetleniem i fotoniką, a Duński Uniwersytet Techniczny wielokrotnie bije światowe rekordy w transmisji danych. Klaster ICT Greater Copenhagen zawiera duńskie laboratorium oświetlenia zewnętrznego (DOLL), składające się z trzech pracowni: Quality Lab, Virtual Lab i Living Lab, które obejmują 9,2 km dróg i ścieżek do testowania rozwiązań oświetleniowych. DOLL jest otwarty na zagraniczne firmy oświetleniowe, pragnące testować nowe rozwiązania.

Internet rzeczy

Dania jest liderem w rozwoju infrastruktury cyfrowej jutra i zaprasza zagraniczne firmy do korzystania z metropolii jak z żywego laboratorium. Firma Cisco Systems nawiązała niedawno przełomowe partnerstwo z trzema duńskimi gminami i duńskim laboratorium oświetlenia zewnętrznego DOLL. Celem jest opracowanie usług i rozwiązań dla obywateli opartych na IoT. Pomoże to Kopenhadze osiągnąć neutralność pod względem emisji dwutlenku węgla do 2025 r.

Źródło: <https://www.copcap.com/news/hitachi-to-establish-big-data-research-laboratory-in-denmark>

„Rewolucja danych w Internet of things została przyjęta przez Kopenhagę, która już jest jednym z najbardziej innowacyjnych miast Europy. Ma ambitną zieloną wizję i jest idealną scenerią dla zielonego laboratorium. Projekty w Wielkiej Kopenhadze postępują jako najlepsze praktyki przynoszące większą wydajność, oszczędności kosztów i zrównoważony rozwój, które inne miasta na świecie mogą odtworzyć.” - Wim Elfrink, wiceprezes wykonawczy, dyrektor ds. Globalizacji, Cisco.

IT/ICT w sektorze finansowym

Dania jest centrum rozwoju innowacyjnych rozwiązań IT/ICT dla sektora finansowego. Dobrze funkcjonujące partnerstwa między rządem a przedsiębiorstwami z sektora prywatnego są wynikiem długiej tradycji opracowywania wspólnych rozwiązań infrastrukturalnych dla sektora finansowego. Skutkuje to tym, że Dania jest światowym liderem w cyfryzacji bezpiecznych procesów. Kopenhaga jest domem dla jednego z największych w Europie klastrów ICT, w którym działa ponad 12 000 firm IT i zatrudnionych jest 100 000 pracowników IT. Finanse i technologie informacyjno-komunikacyjne obejmują łącznie 5% zatrudnienia w Danii. Duża koncentracja zatrudnionych w tym obszarze występuje w Kopenhadze, gdzie sektor finansowy IT stanowi 13% zatrudnienia prywatnego. Sektor fintech w Wielkiej Kopenhadze jest szczególnie silny w obszarach takich jak bezpieczeństwo IT, optymalizacja procesów, oprogramowanie inwestycyjne, użyteczność i technologie bankowości mobilnej. Usługi takie jak MobilePay do przelewów peer-to-peer i płatności mobilnych są bardzo popularne w Danii i innych krajach skandynawskich. Dania zajmuje 11 miejsce w rankingu Digital Money Index 2016. Społeczeństwo bezgotówkowe jest obszarem priorytetowym w Danii, a duński rząd zaproponował zezwolenie niektórym punktom detalicznym na zaprzestanie przyjmowania tradycyjnych pieniędzy.

Digitalizacja w sektorze publicznym i prywatnym

Władze Danii są prekursorami cyfryzacji komunikacji zarówno z obywatelami, jak i biznesem. Dania posiada jedne z najdokładniejszych danych na świecie, a ich gromadzenie i wykorzystywanie odbywa się we współpracy z sektorem publicznym i prywatnym. To morze danych pozwala na innowacje i rozwój obu sektorów i przyciąga do Danii firmy z całego świata.

Inteligentne systemy transportu

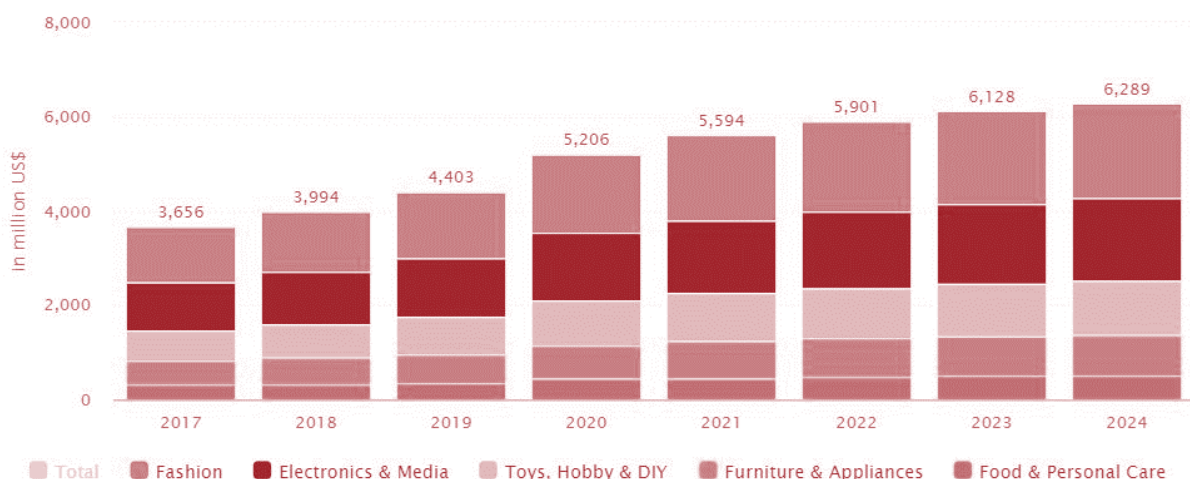
Inteligentne systemy transportu (ITS) to kolejny obszar priorytetowy w Wielkiej Kopenhadze. W ramach kopenhaskiego planu klimatycznego miasto przeznaczy znaczne kwoty na inwestycje w ITS w ciągu najbliższych pięciu lat. Inteligentne systemy transportu to jeden ze sposobów na rozwiązanie najbardziej palących wyzwań w zakresie transportu, środowiska i klimatu. ITS to ogólny termin oznaczający systemy, w których technologia informacyjna przyczynia się do poprawy przepływu ruchu i transportu. Wiele nowych możliwości związanych z ITS umożliwia Danii wykorzystanie istniejącej infrastruktury w możliwie optymalny sposób. Dla przykładu koordynacja systemów sygnalizacyjnych zapewni lepszy przepływ ruchu, a tym samym zmniejszy hałas i zanieczyszczenie powietrza, a także emisję CO₂.

Sektor e-commerce

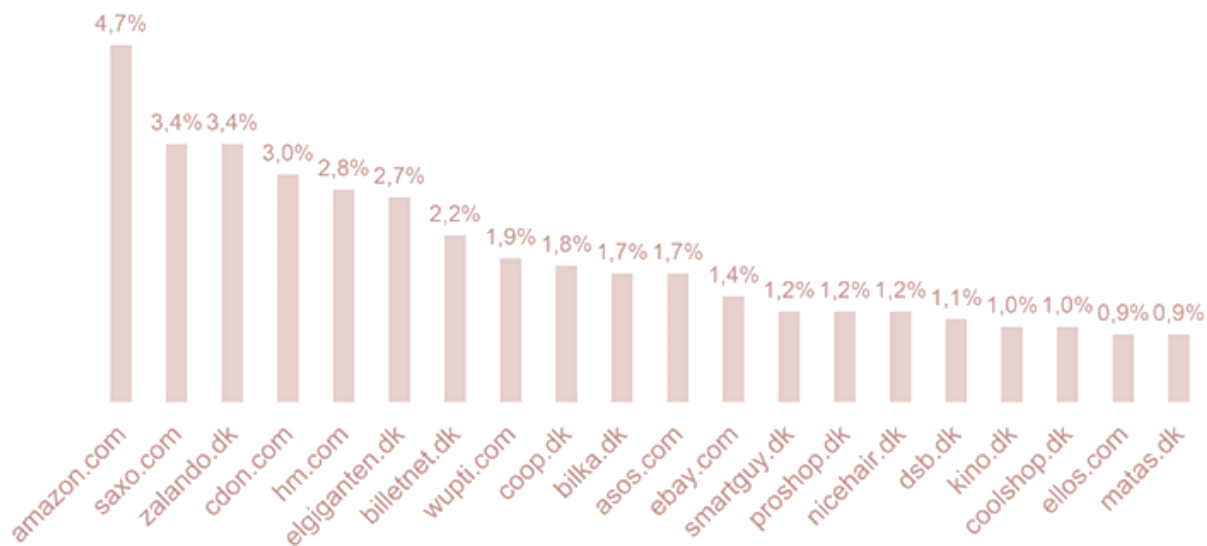
W 2019 r. handel elektroniczny w Danii był wart 19,5 mld euro i oczekuje się, że w 2020 r. osiągnie wartość 21,45 mld euro. Dania liczy 5,77 mln mieszkańców, z czego 98% korzysta z Internetu. Odzież, obuwie i biżuteria to najczęściej kupowana kategoria produktów. Zaraz za nią plasują się muzyka, książki, gry i zabawki oraz wycieczki i imprezy kulturalne czy rozrywka. W 2015 r. kategoria produktów dom, ogród i kwiaty wykazała silny wzrost popularności, podczas gdy IT, telekomunikacja, fotografia, muzyka, książki, gry i zabawki wykazywały trend spadkowy. Do najpopularniejszych i największych sklepów internetowych w Danii należą księgarnia internetowa Saxo, supermarket internetowy Nemlig i sprzedawca elektroniki użytkowej Elgiganten. Inne popularne sklepy internetowe w Danii to Zalando, Amazon i H&M.

Źródło: Copenhagen Capacity: <https://www.copcap.com/>

Dane dotyczące e-commerce w Danii z uwzględnieniem wpływu COVID19



Najbardziej znane e-sklepy w Danii



Źródło: Denmark Statistics (dane skorygowane w sierpniu 2020 o przewidywany wpływ Covid19)

Rozdział 3: Ekosystem startupowy w Danii

Twoje pierwsze skojarzenia z Danią to zapewne elegancki design, architektura, słynne baśnie Andersena, turbiny wiatrowe, wszechobecne rowery, pyszny bekon i utytułowani szefowie kuchni, ale Dania ma o wiele więcej do zaoferowania. Jeśli pragniesz nadać tempa swojej działalności gospodarczej, Dania będzie do tego idealnym środowiskiem. Jako jeden z najbardziej innowacyjnych i scyfryzowanych krajów na świecie, Dania cieszy się niezwykle dynamicznie się rozwijającą społecznością startupów. Nie zapominajmy, że nasz północny sąsiad zajmuje też wysokie miejsca w rankingach łatwości prowadzenia biznesu.

Pięć powodów, dla których warto przetestować i rozwinąć swoją firmę w Danii:

- Zwarta społeczność startupów i bardzo wysoki poziom zaufania ułatwiają współpracę i wymianę doświadczeń ze wszystkimi uczestnikami ekosystemu,
- Wysoko wykwalifikowani pracownicy świetnie radzą sobie z rozwiązywaniem problemów, są zorientowani na cel i nie boją się wyrażać opinii, a to sprzyja innowacjom,
- Duński rząd zdecydowanie popiera agendę cyfrową, dlatego Dania jest jednym z najbardziej zdigitalizowanych krajów w UE,
- Magazyn CEOWORLD przeanalizował ponad 70 krajów na całym świecie, aby określić, w których z nich żyje się najlepiej, zarówno pod względem zawodowym, jak i osobistym. Zwycięzcą rankingu jakości życia za rok 2019 jest... Dania. W pierwszej piątce zestawienia znalazły się także Szwajcaria, Finlandia, Australia i Austria.

Źródło: <https://ceoworld.biz/2019/04/11/best-quality-of-life-2019>

Dania ma najlepszą jakość życia na świecie (ranking CEOWORLD za rok 2019)

Jakie aspekty były brane pod uwagę w ocenie krajów?

- Ogólna jakość życia,
- Koszty utrzymania,
- Opieka zdrowotna,
- Stosunek cen do dochodu gospodarstwa domowego,
- Siła nabywcza,
- Zanieczyszczenie powietrza,
- Czas dojazdu do pracy.



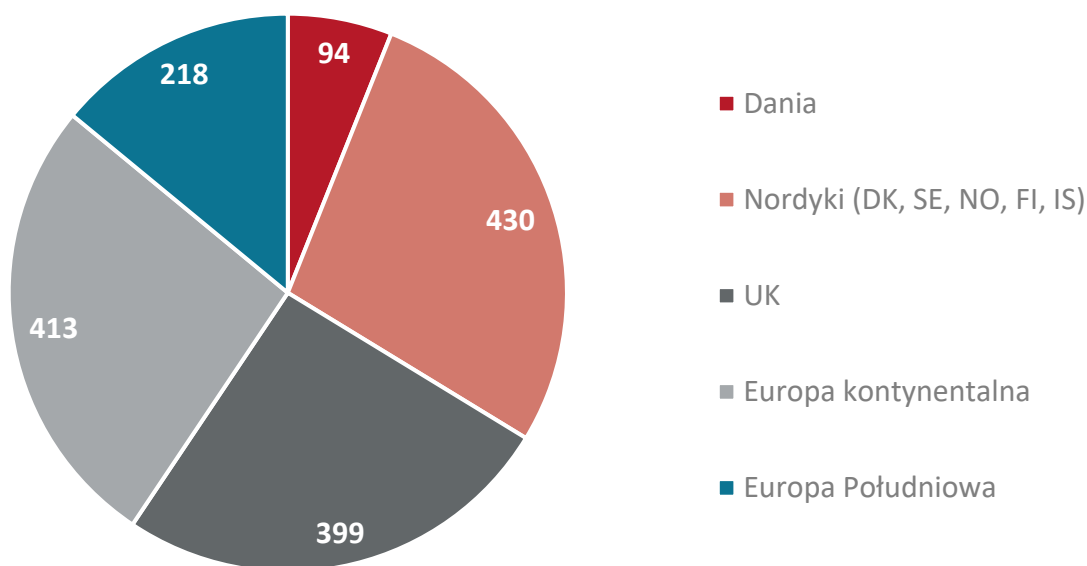
Dania jest jednym z najbardziej kreatywnych i innowacyjnych krajów w Europie. Promuje postępowy program cyfryzacji, konsekwentnie wdraża IT w sektorze publicznym oraz udostępnia wiele cennych danych zainteresowanym firmom. Duńskie skupienie się na cyfryzacji i liczne programy wsparcia dla przedsiębiorców stworzyły dynamiczną społeczność startupów technologicznych, która służy globalnym sukcesom firm, jak Skype, Unity, Trustpilot, Podio, JustEat, Vivino i Momondo. Duńczycy z doświadczeniem technicznym byli również zaangażowani w tworzenie busterów ICT, takich jak Ruby on Rails, C++ i Google Chrome.

„Kopenhaga to fantastyczne miejsce dla firmy, w której jest 20-50, a nawet 100 osób. Zamiast przenosić naszą siedzibę, jesteśmy bardziej rozproszeni” - Peter Holten Muhlmann - CEO i założyciel Trustpilot

Dania jest domem dla 22% z około 430 scaleupów w krajach nordyckich. Ogólnie rzecz ujmując, w Skandynawii przypada 1,6 scaleupu na każde 100 000 osób. To 2,5 razy więcej niż w Wielkiej Brytanii, prawie 6 razy więcej niż w Europie kontynentalnej i 9 razy więcej niż w Europie Południowej.

Źródło: <https://ceoworld.biz/2019/04/11/best-quality-of-life-2019>

Liczba scaleupów w Europie



Spółeczność startupowa w Danii

Duńska społeczność startupów technologicznych to stosunkowo mały i ściśle powiązany ekosystem z wysokim poziomem zaufania oraz uczestnikami gotowymi się wspierać.

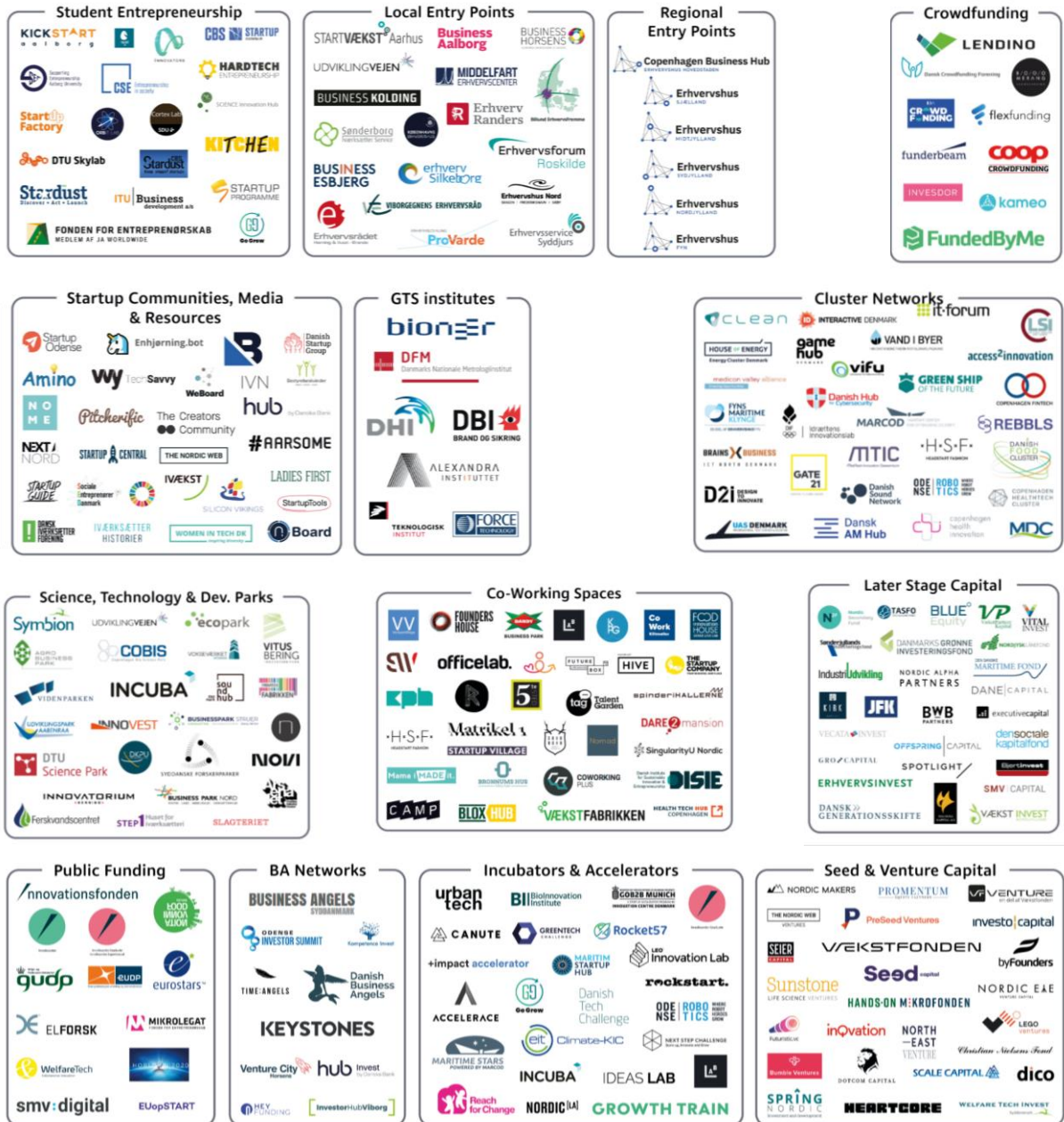
„Ludzie w Danii mają dużą dozę zaufania. Jeśli dodać do tego najniższy poziom korupcji na świecie, mamy odpowiedź na pytanie, dlaczego niektórzy z naszych amerykańskich partnerów rozmawiają z nami o założeniu swoich spółek zależnych nie w Londynie czy Amsterdamie, ale w Kopenhadze właśnie.” Lars Thinggaard, prezes i CEO w Milestone Systems.

Wielu założycieli startupów z Kopenhagi zna się nawzajem - niektórzy ze wspólnej pracy w przeszłości, inni z eventów networkingowych. Wszyscy chcą, aby ich startup odniósł sukces, ale nigdy ze szkodą dla innych. Z lokalnego ekosystemu wyłoniło się w ostatnich latach wiele odnoszących sukcesy dużych firm. Obecnie ekosystem startupowy w Danii

Źródło: http://startupeuropepartnership.eu/wp-content/uploads/2016/06/SEPMonitor_Northern-Lights_ICT-Scaleups-in-the-Nordics_DIGITAL-1.pdf

słąda się z ponad 500 firm z kapitałem publicznym i prywatnym, i stale się rozwija. Poniżej przedstawiamy cały duński ekosystem startupowy wraz z aniołami biznesu, funduszami venture capital, akceleratorami, programami grantowymi, a także innymi istotnymi aktorami.

Mapa ekosystemu startupowego w Danii



Źródło: <https://www.heyfunding.dk>

Inwestorzy i akceleratorzy pomogą w pozyskaniu kapitału

Jeśli Twój pomysł na biznes jest oryginalny, a biznesplan rzetelny, pozyskanie kapitału w Danii jest stosunkowo łatwe. W 2015 r. w krajach skandynawskich pozyskano 6,5 mld USD kapitału. Duńskie scaleupy zebrały 1,3 razy więcej kapitału niż ich fińskie odpowiedniki, chociaż Finlandia ma ok. 1,3 razy więcej scaleupów niż Dania. Dania oferuje zarówno wiodące akceleratorzy, dobre programy finansowania publicznego, anioły biznesu, jak i realną sieć duńskich oraz międzynarodowych inwestorów kapitału podwyższonego ryzyka. Akcelerator z siedzibą w Danii Accelerace jest jednym z wiodących europejskich akceleratorów startupów, który pomógł 250 firmom zebrać ponad 240 milionów euro w finansowaniu i inwestycjach. Accelerace zapewnia też bezpośredni dostęp do międzynarodowej sieci najbardziej uznanych mentorów, partnerów i inwestorów w branży.

„W ciągu ostatnich kilku lat powstała realna sieć inkubacji i finansowania. Nie tylko wielu lokalnych inwestorów venture capital, takich jak Vaekstfonden, SEED Capital, Northzone, Creandum i Northcap Partners, ale także Index Ventures i szereg innych europejskich VC inwestuje w Kopenhadze.” Ben Holmes, partner w Index Ventures.

Publiczny Program Inkubatorów Innowacji, który zapewnia doradztwo, pre-seed i seed capital dla przedsiębiorców i nowych innowacyjnych przedsiębiorstw, działa na najwcześniejszym etapie łańcucha inwestycyjnego i przyciągnął prywatne inwestycje dla startupów o wartości prawie 200 mln USD w 2015 r.

Organizacje branżowe

- **The Hub** to bezpłatna platforma społecznościowa dostosowana do potrzeb rozwijających się startupów. Stanowi przegląd nie tylko duńskiej, ale i skandynawskiej społeczności startupów. Za pośrednictwem platformy przedsiębiorcy mogą uzyskać pomoc w rekrutacji talentów i kontaktach z inwestorami oraz otrzymać dostęp do zestawienia najlepszych praktyk (np. umów o pracę, prezentacji, ogłoszeń).



Źródło: <https://www.copcap.com/set-up-a-business/tech-startups>

- **Copenhagen FinTech** - stowarzyszenie powołane w celu rozwoju duńskich firm w branży fintech. Copenhagen FinTech łączy wizjonerskie pomysły przedsiębiorców fintech, doświadczenie sektora finansowego, dążenie do uzyskania korzyści społecznych sektora publicznego i badania uniwersytetów z nadrzędnym celem budowy świetnie prosperującego ekosystemu fintech, przynoszącego korzyści wszystkim interesariuszom.
- **Accelerace** - jeden z 10 najlepszych na świecie seed akceleratorów. Od 2008 roku Accelerace odkrył, wyszkolił i zainwestował w ponad 500 najbardziej obiecujących duńskich i międzynarodowych startupów, i rozwijających się firm. 88% z tych firm nadal istnieje na rynku. W ramach krajowej inicjatywy Scaleup Denmark, Accelerace zwiększa skalę startupów w zakresie technologii, technologii żywności, czystych technologii, nauk przyrodniczych i biotechnologii oraz technologii medycznej i opieki zdrowotnej. Jednym z narzędzi jest mentoring ze strony doświadczonych przedsiębiorców i środowisk biznesowych.
- **Odense Robotics** - światowej klasy inkubator, w którym 130 firm i 3900 pracowników opracowuje innowacje w zakresie robotyki i automatyzacji.
- **VentureCup** - zrzeszenie wszystkich duńskich uniwersytetów (z wyjątkiem RUC). Promuje przedsiębiorczość wśród studentów i pomaga zmniejszać przepaść pomiędzy światem akademickim a środowiskiem biznesowym.
- **ScaleUp Denmark** to ambitna koncepcja szkoleń dla przedsiębiorców i małych firm. Celem jest stworzenie elity scaleupów w Danii.



Copenhagen
Fintech



Źródło: Opracowanie własne

- **DTU SkyLab** to centrum innowacji zlokalizowane w kampusie Lyngby na DTU, the Technical University of Denmark. SkyLab koncentruje się na umożliwieniu studentom innowacji i przedsiębiorczości w trzech obszarach tematycznych: innowacje studentów, współpraca firm i środowisko akademickie.
- **Danish Startup Group (DSG)** jest organizacją non-profit z siedzibą w Kopenhadze. Misją DSG jest zaangażowanie członków w różnorodne wydarzenia, warsztaty, zajęcia edukacyjne i tworzenie sieci społecznościowych na scenie startupowej.
- **Sound Hub** - centrum innowacji w obszarze technologii dźwięku. Jest hubem dla startupów, MŚP i dużych firm, którym oferuje dostęp do światowej klasy urządzeń dźwiękowych i testowych. Współautorami koncepcji Sound Hub Denmark są Bang & Olufsen, Harman Lifestyle, Uniwersytet w Aalborgu, Danish Sound Network i gmina Struer.
- **IT Branchen** - Duńskie Stowarzyszenie Przemysłu ICT reprezentuje ponad 700 firm ICT i jest największym niezależnym przedstawicielem społeczności biznesowej ICT w Danii.
- **DI Digital** - DI Digital to społeczność branżowa w ramach Konfederacji Duńskiego Przemysłu, skierowana do firm z branży IT, telekomunikacji, elektroniki i komunikacji.



Źródło: Opracowanie własne

Rozdział 4: Ekspansja na Danię

Założenie firmy w Danii to dobry wstęp do ekspansji na całą Skandynawię. Dania oferuje stabilne warunki prowadzenia biznesu, a przez swoje położenie geograficzne jest bramą do działalności w pozostałych krajach nordyckich.

Z Polski dostaniesz się do Danii na wiele sposobów. Dla przykładu, lotnisko w Kopenhadze ma najwięcej połączeń międzynarodowych wśród wszystkich lotnisk w Skandynawii. Z pozostałymi miastami w Europie Północnej duńska stolica połączona jest siatką dróg lądowych i linii kolejowych.

„Duńczycy to najbardziej „międzynarodowi ludzie”, jakich znam w Europie. To dla nich zupełnie naturalne, że podróżują wiele kilometrów po to, by znaleźć klientów, zatrudnić najlepszych fachowców czy rozważyć zagraniczne inwestycje. Nie zauważają nawet, jakie to niezwykle.” - Guillaume Durao, Dyrektor inwestycyjny, Idinvest Partners

Zarejestruj firmę

Dania jest konsekwentnie uznawana za najlepsze miejsce do prowadzenia działalności gospodarczej w Europie. Rejestracja firmy w Danii zajmuje dosłownie kilka godzin. Szczegółowe informacje na temat prowadzenia biznesu w Danii uzyskasz na stronie Danish Business Authority: <https://danishbusinessauthority.dk/permanent-business-denmark>.

Kopenhaga to centrum talentów

Kopenhaga zajmuje czołowe miejsce pod względem współpracy uczelni z przemysłem. Między innymi dzięki działalności kilku świetnych szkół biznesowych, startupy technologiczne znajdują w duńskiej stolicy wysoko wykwalifikowany personel do pracy zarówno w zarządzaniu, jak i inżynierii.

Źródło: <https://danishbusinessauthority.dk/permanent-business-denmark>

„Poziom wykształcenia jest bardzo wysoki, wszyscy mówią perfekcyjnie po angielsku, pula talentów technologicznych jest niezwykle duża i - co ważne - jest dostępna i chętna do pracy w startupach.” Guillaume Duraou, dyrektor inwestycyjny w Idinvest Partners

Wynagrodzenie w sektorze IT/ICT

Zakres wynagrodzeń osób pracujących w Danii w dziedzinie technologii i rozwoju wynosi zazwyczaj od 32 033 DKK (wynagrodzenie minimalne) do 61 634 DKK (najwyższa średnia, faktyczne maksymalne wynagrodzenie jest wyższe). Jest to łączne miesięczne wynagrodzenie wraz z premiami. Wynagrodzenia różnią się drastycznie na różnych stanowiskach pracy.

STANOWISKO	ŚREDNIE WYNAGRODZENIE BRUTTO ROCZNIE (DKK)	ŚREDNIE WYNAGRODZENIE BRUTTO ROCZNIE (PLN)
Software Developer	477 817 DKK	282 469 PLN
Engineer	445 612 DKK	263 430 PLN
Director	971 155 DKK	574 113 PLN
Manager	640 064 DKK	378 384 PLN
IT Project Manager	557 619 DKK	329 645 PLN
Marketing Manager	514 081 DKK	303 907 PLN
Mechanical Engineer	477 855 DKK	282 491 PLN
IT Manager	727 634 DKK	430 152 PLN
Software Engineer	500 086 DKK	295 633 PLN
Architect	419 025 DKK	247 713 PLN

Źródło: <https://www.averagesalariesurvey.com/denmark>

Rozdział 5: Podsumowanie sektora IT/ICT na rynku duńskim

IT/ICT w Danii

- Dania to wysoce skomputeryzowane społeczeństwo z dużym i stałym popytem na najnowocześniejsze oprogramowanie i produkty informatyczne. W ciągu ostatnich kilku lat Dania nieprzerwanie zajmowała miejsce w pierwszej piętnastce rankingu Networked Readiness Index Światowego Forum Ekonomicznego.
- Duński sektor ICT to branża warta 35 miliardów dolarów, w której dominuje rozwój oprogramowania i usług oraz niewielka produkcja krajowa. Sprzęt i oprogramowanie z Danii i USA są ogólnie postrzegane jako pierwszorzędne.
- Firmy wchodzące na rynek staną w obliczu poważnej konkurencji ze strony firm lokalnych, międzynarodowych i często o ugruntowanej pozycji. Na rynku zdominowanym przez kilku bardzo dużych importerów i dystrybutorów takie firmy powinny być przygotowane do założenia spółki zależnej lub biura sprzedaży będącego w całości własnością w kraju (lub w regionie skandynawskim).

Fakty dotyczące sektora ICT w Danii

- Ponad 100 000 pracowników pracuje w Danii w sektorze ICT.
- Pierwszy telefon GSM powstał w 1981 roku w Danii.
- Dania ma opinię najlepszego na świecie kraju do testowania innowacyjnych rozwiązań.
- Dania oferuje doskonałą infrastrukturę IT i jedne z najwyższych na świecie wskaźników penetracji ICT dla telefonów komórkowych, łączy szerokopasmowych i komputerów osobistych na mieszkańca.
- 40% sprzętu do ochrony słuchu na świecie produkuje się w Danii.
- Wynalazki takie jak Ruby on Rails, Skype czy Momondo są produktami duńskiego rozwoju oprogramowania.
- Dania jest najbardziej zdigitalizowanym krajem w Europie.

Źródło: <https://www.copcap.com/set-up-a-business/innovation>

Perspektywy

- Analiza wydatków na IT według sektorów pokazuje, że sektor publiczny jest największym konsumentem usług IT i przeznaczają na nie 25-30% całkowitych wydatków na IT. Sektor finansowy przeznaczają 15%, sektor produkcyjny 15%, sprzedaż detaliczna i hurtowa przeznaczają 10%, a pozostałe sektory przeznaczają 30-35% wydatków na IT.
- Według analityków branżowych mobilność jest głównym punktem zainteresowania przy inwestycjach w IT. Pozostałe priorytety decydentów inwestujących w IT to: cyberbezpieczeństwo, dostosowanie IT do biznesu, ujednoczona komunikacja, architektura IT, analiza biznesowa i outsourcing.

Możliwości

- Eksperci branżowi przewidują znaczne inwestycje w IT w sektorze finansowym.
- W sektorze publicznym rośnie zapotrzebowanie na e-administrację oraz usługi elektroniczne dla firm i społeczeństwa.
- Sektor opieki zdrowotnej jest nastawiony na cyfryzację szpitali. Praktycznie wszyscy lekarze podstawowej opieki zdrowotnej i prawie połowa szpitali już korzysta z dokumentacji elektronicznej, a urzędnicy w Danii starają się zachęcać specjalistów do realizacji większej liczby projektów „telemedycznych”.

W kilku badaniach, w tym w opublikowanym przez Commonwealth Fund, stwierdzono, że duński system informacji medycznej jest najbardziej wydajnym na świecie, oszczędzając lekarzom średnio 50 minut pracy administracyjnej dziennie.

Przy trwającej budowie 16 nowych szpitali do 2022 r., IT w służbie zdrowia (EMR i rozwiązania telemedyczne) pochłonie prawie 3 miliardy dolarów z całkowitego budżetu wynoszącego 7 miliardów dolarów.

Źródło: <https://www.copcap.com/set-up-a-business/innovation>

- Kolejnym rozwijającym się obszarem jest konsolidacja i outsourcing centrów danych. Rosnące zapotrzebowanie na zieloną transformację wymaga wydajnych dostawców centrów danych, posiadających know-how i ekonomię skali. Rozwiązania outsourcingowe są w Danii poszukiwane zarówno w sektorze publicznym, jak i prywatnym.

Niektóre firmy z duńskiego zielonego sektora IT, takie jak CSC, już teraz stosują całościowe podejście do ekologicznych operacji IT z operacjami w centrach danych połączonymi na przykład z ponownym wykorzystaniem nadmiernego ogrzewania.

- Outsourcing będzie się nadal rozwijał jako instrument cięcia kosztów, co jest częściowo spowodowane niedawnym spowolnieniem gospodarczym. W ostatnim czasie kilka międzynarodowych firm outsourcingowych z powodzeniem zadomowiło się w Danii.
- Ze względu na rozwój cyberprzestępczości wzrósł popyt na rozwiązania z zakresu cyberbezpieczeństwa. Zagrożone są instytucje państwowe, ale i firmy prywatne. Coraz częściej dochodzi bowiem do kradzieży wrażliwych danych osobowych i gospodarczych.

64% duńskich firm padło ofiarą jakiejś formy cyberprzestępczości. 72% firm jest dziś bardziej zaniepokojonych cyberprzestępczością niż rok temu. Szacuje się, że duńskie firmy zwiększą swoje budżety na cyberbezpieczeństwo o 25%. Duński rząd przeznaczył 226 mln USD na inwestycje w rozwiązania cyberbezpieczeństwa do 2023 roku.

DANIA NAJLEPSZY KRAJ DO ROBIENIA BIZNESU

Brama do krajów nordyckich



Cztery międzynarodowe lotniska obsługują turystykę, biznes i fracht. Lotnisko w Kopenhadze ma bezpośrednie połączenia międzynarodowe do ponad 177 miejsc docelowych, co czyni je największym portem lotniczym i węzłem logistycznym w całej Skandynawii.

JEDEN Z NAJBARDZIEJ ZDIGITALIZOWANYCH KRAJÓW W UE

Ranking DESI 2019

65 147
USD
na
mieszka
ńca
w 2019 r.

Dania to jeden z najbardziej elastycznych rynków pracy na świecie

IMD 2018

Numer 1 w Europie pod
względem
łatwości prowadzenia biznesu

Bank Światowy 2012-2019

CIT
22%



Dania jest numerem 2 na świecie pod względem równowagi między życiem zawodowym a prywatnym

OECD 2018



Dania chce być całkowicie zasilana odnawialnymi źródłami energii do 2050 r.



JĘZYKI

9 na 10 osób mówi po angielsku
6 na 10 osób mówi po niemiecku

INFRASTRUKTURA

Dania ma świetną infrastrukturę logistyczną: międzynarodowe lotniska, porty morskie, mosty oraz zintegrowany system kolejowy. Umożliwia to sprawną dystrybucję towarów i usług na rynki skandynawskie.

Źródło: <https://investindk.com/our-services/how-to-set-up-a-business-in-denmark>

ZASTRZEŻENIE

Powyższy materiał jest chroniony prawami autorskimi, które przysługują Polskiej Agencji Inwestycji i Handlu S.A. („PAIH”) i można go wykorzystywać w sposób dozwolony przez przepisy ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 1231), ale jedynie w celach niekomercyjnych (tj. na użytek własny). Nie jest dozwolone komercyjne wykorzystanie przekazywanych treści. Ponadto, materiał ten można wykorzystać, jeżeli przepisy lub zgoda uprawnionego zakładają, że wykorzystanie w celach niekomercyjnych nie wymaga pozwolenia ze strony uprawnionego. Dla innych sposobów wykorzystania materiału niezbędne jest uzyskanie pozwolenia od uprawnionego z tytułu autorskich praw majątkowych. PAIH nie ponosi odpowiedzialności z tytułu jakiegokolwiek szkody bezpośredniej lub pośredniej jakiegokolwiek rodzaju, w tym szkody za utratę zysków, wynikłej z całkowitego lub częściowego wykorzystania informacji udostępnionych przez PAIH w niniejszym materiale. W związku z tym, każdy odbiorca tych informacji powinien sprawdzić przydatność i poprawność wyżej wymienionych informacji zgodnie z ich przeznaczeniem i korzystać z tych informacji na własną odpowiedzialność. PAIH oraz jej pracownicy nie ponoszą w żadnym wypadku odpowiedzialności za jakąkolwiek decyzję lub działanie podjęte w oparciu o wyżej wymienione informacje, ani za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z decyzji podjętych w oparciu o te informacje.

Polska Agencja Inwestycji i Handlu S.A.

ul. Krucza 50
00-025 Warszawa

NIP: 526-030-01-67

KRS: 0000109815

Kontakt:

Serwis PAIH24: +48 22 334 99 55

Kontakt PAIH24: paih24@paih.gov.pl



Polska Agencja
Inwestycji i Handlu
Grupa PFR

