Jak w województwie śląskim kompetencje cyfrowe stają się standardem?

Cyfryzacja odgrywa coraz większą rolę w funkcjonowaniu regionów i lokalnych społeczności. Jeszcze kilka lat temu umiejętności cyfrowe były potrzebne głównie w branży informatycznej, dziś dotyczą niemal każdego sektora, od usług publicznych po medycynę i energetykę. W województwie śląskim technologie informacyjne i komunikacyjne stały się jednym z kluczowych obszarów rozwoju oraz fundamentem regionalnej gospodarki.

Śląskie w czołówce stawki

Śląskie to jeden z liderów krajowego rynku teleinformatycznego. Szacowany udział województwa w krajowej strukturze przedsiębiorstw informacyjno-telekomunikacyjnych wynosi prawie 9 procent. Działa tu wiele firm typu software house oraz przedsiębiorstw rozwijających sztuczną inteligencję i rozwiązania oparte na Internecie Rzeczy. Do wiodących firm typu software house należą m.in. Euvic, The Software House, xSolve, IT Kontrakt, JCommerce i Netizens. W regionie rozwijają się też firmy pracujące nad sztuczną inteligencją, takie jak Future Processing i Stanusch Technologies, a także działa producent pamięci komputerowych marki Goodram oraz projektant procesorów Digital Core Design, którego rozwiązania mają charakter unikatowy w skali świata. W województwie śląskim prężnie działają też producenci gier komputerowych, tacy jak Carbon Studio, iDreams, The Farm czy Destructive Creations.

Silne zaplecze naukowe dla rozwoju branż

Ten potencjał opiera się na silnym zapleczu naukowym. W województwie śląskim działa Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk, a także pięć uczelni publicznych i siedemnaście prywatnych, które oferują studia na kierunkach informatycznych. Funkcjonują tu klastry technologii informacyjno-komunikacyjnych, takie jak Śląski Klaster IT,E-Południe, HumanCloud oraz Śląski Klaster IoT. Tworzą one środowisko współpracy między biznesem, nauką i administracją. Dzięki temu rozwój technologii cyfrowych nie jest działaniem rozproszonym, lecz elementem spójnej strategii.

Rozwój technologii informacyjno-komunikacyjnych napędza wiele branż. Technologie cyfrowe wspierają produkcję maszyn i urządzeń, budownictwo, energetykę, medycynę, sektor automotive oraz usługi publiczne. W praktyce oznacza to większą automatyzację procesów, lepsze zarządzanie danymi oraz szybsze podejmowanie decyzji.

Fundusze EU pomagają budować pozycję lidera

Ważną rolę w tym procesie odgrywają inwestycje realizowane w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027. To właśnie dzięki nim w Katowicach działa Centrum Technologii i Nauk Obliczeniowych Politechniki Śląskiej, które jest wyposażone w nowoczesną aparaturę badawczą. Dzięki CTINO możliwe jest prowadzenie prac nad zaawansowanymi rozwiązaniami algorytmicznymi, a także udostępnianie infrastruktury partnerom publicznym i prywatnym. Centrum jest unikatowym, wiodącym ośrodkiem wiedzy i nowych technologii w obszarze technologii informacyjno-komunikacyjnych, wspiera zmianę profilu działalności przedsiębiorstw, w tym rozwój nowych lub ulepszonych, neutralnych dla klimatu produktów, usług i procesów. Jego działalność sprzyja tworzeniu nowych branż oraz zatrzymywaniu w regionie wysoko wykwalifikowanych specjalistów.

Huby i ekosystemy współpracy

W Katowicach, na terenie dawnej kopalni Wieczorek, powstaje również Dzielnica Nowych Technologii. Przestrzeń ma łączyć funkcje biurowe, laboratoryjne i edukacyjne, tworzyć zaplecze dla branży gamingowej i technologicznej.



W Gliwicach rozwija się z kolei IT HUB w Parku Naukowo-Technologicznym Technopark Gliwice. Rozbudowywana infrastruktura stworzy miejsce dla około dwudziestu firm technologicznych. Chodzi nie tylko o nowe biura, lecz także o środowisko sprzyjające współpracy, innowacjom i powstawaniu miejsc pracy, również dla osób zmieniających kwalifikacje po doświadczeniach w tradycyjnych sektorach. Warto dodać, że budynki będą zasilane z wykorzystaniem zielonej energii.

Z kolei Beskidzki HUB w Bielsku-Białej, Czechowicach-Dziedzicach i Strumieniu skupi się na wsparciu przemysłu 4.0, medycyny oraz sektorów kreatywnych. Ma on wzmacniać potencjał małych i średnich przedsiębiorstw oraz pomagać w zmianie kwalifikacji zawodowych, wpisując się w szerszą transformację gospodarczą Podbeskidzia.

Kompetencje cyfrowe kolejnych pokoleń

Rozwój kompetencji cyfrowych zaczyna się dziś znacznie wcześniej niż na etapie studiów. W województwie śląskim obejmuje on także uczniów szkół ponadpodstawowych. Projekty takie jak CyberSilesia czy działania prowadzone przez Akademię Humanitas to nie tylko hasła, ale konkretne warsztaty, szkoły letnie i hackathony. Szkoły i uczelnie doposażane są w sprzęt do pracy z wirtualną rzeczywistością, robotyką i sztuczną inteligencją, dzięki czemu młodzi ludzie mogą sprawdzić te technologie w praktyce, a nie tylko o nich czytać. Na poziomie studiów oferta jest równie szeroka. Pojawiają się nowe kierunki związane z informatyką, analizą danych i sztuczną inteligencją, automatyką i informatyką przemysłową czy cyberbezpieczeństwem systemów przemysłowych. Obok nich rozwijane są programy łączące technologię z zarządzaniem, w tym studia MBA w obszarze sztucznej inteligencji i bezpieczeństwa cyfrowego. To pokazuje, że umiejętności cyfrowe przestają być domeną wyłącznie inżynierów i programistów. Coraz częściej stają się podstawową kompetencją menedżerów oraz specjalistów pracujących w różnych branżach.