

Mobilność przyszłości. Śląskie rozwija transport, logistykę i technologie lotnicze

Transport i mobilność zmieniają się szybciej, niż jeszcze kilka lat temu przewidywano. Coraz większą rolę odgrywają inteligentne systemy zarządzania ruchem, elektromobilność, logistyka miejska i technologie lotnicze. Województwo śląskie należy dziś do regionów, które mocno inwestują właśnie w te obszary. To otwiera nowe możliwości także dla studentów i przyszłych inżynierów.

Region zbudowany na ruchu i komunikacji

Śląskie jest jednym z najlepiej skomunikowanych regionów w Polsce. Przez województwo przebiegają autostrady A1 i A4. Działa tu rozbudowana sieć kolejowa, a miasta są połączone Drogową Trasą Średnicową. Dziś jednak sama infrastruktura nie wystarcza. Coraz większe znaczenie mają technologie pozwalające lepiej zarządzać transportem.

W wielu miastach wdrażane są inteligentne systemy sterowania ruchem, które pomagają ograniczać korki i poprawiają płynność komunikacji. Rozwijany jest również transport publiczny między miastami, a samorządy inwestują w rozwiązania bardziej przyjazne środowisku.

Zmienia się też sposób korzystania z transportu. Coraz częściej mówi się o mobilności multimodalnej, czyli łączeniu różnych środków przemieszczania się. Transport publiczny, rowery miejskie, samochody współdzielone i pojazdy elektryczne mają działać jak jeden system.

Mobilność to nie tylko samochody

Nowoczesna mobilność obejmuje znacznie więcej niż samą motoryzację. To cały ekosystem technologii związanych z logistyką, automatyką, elektroniką i systemami cyfrowymi. Coraz większą rolę odgrywają dane, sztuczna inteligencja i automatyczne systemy sterowania.

Dynamicznie rozwija się również logistyka ostatniej mili – w miastach powstają lokalne magazyny, małe centra przeładunkowe i wdrażane są rozwiązania usprawniające pracę kurierów, aby ograniczać ruch dużych pojazdów. To odpowiedź na rosnący handel internetowy oraz potrzebę zmniejszania emisji i hałasu.

Dla firm oznacza to konieczność tworzenia nowych rozwiązań transportowych. Potrzebni są specjaliści od planowania ruchu, logistyki miejskiej, autonomicznych systemów transportowych i nowoczesnych materiałów wykorzystywanych w produkcji pojazdów.

Śląskie rozwija sektor lotniczy i kosmiczny

Jednym z najbardziej zaawansowanych technologicznie obszarów rozwijanych w regionie jest przemysł lotniczy i kosmiczny. W Śląskiem powstają komponenty dla lotnictwa, lekkie konstrukcje oraz systemy bezzałogowe. Rozwijane są także projekty związane z technologiami rakietowymi i materiałami wykorzystywanymi w sektorze kosmicznym. To branża wymagająca bardzo wysokich kompetencji technicznych, ale jednocześnie dająca dostęp do najbardziej innowacyjnych projektów przemysłowych. Firmy współpracują z uczelniami i centrami badawczymi, a studenci coraz częściej mogą uczestniczyć w projektach realizowanych wspólnie z przemysłem.

Jakie kierunki studiować?

Osoby zainteresowane mobilnością i nowoczesnym transportem mają w regionie sporo możliwości. Na Politechnice Śląskiej rozwijane są kierunki takie jak transport, transport kolejowy, logistyka, automatyka i robotyka, mechanika i budowa maszyn, mechatronika czy lotnictwo i inżynieria kosmiczna (także w języku angielskim). Na Uniwersytecie Śląskim znajdziemy między innymi mechatronikę czy materiałoznawstwo i inżynierię materiałową (po angielsku), a na Uniwersytecie Ekonomicznym – logistykę i logistykę w biznesie.

Ważną rolę odgrywają również kierunki informatyczne i związane z analizą danych, bo współczesny transport coraz mocniej opiera się na technologiach cyfrowych. Studenci uczą się pracy z systemami sterowania ruchem, symulacjami oraz nowoczesnym oprogramowaniem wykorzystywanym przez przemysł.

Mobilność branżą przyszłości

Rozwój nowoczesnego transportu nie jest chwilowym trendem. To jeden z najważniejszych kierunków zmian gospodarczych w Europie. Miasta i firmy szukają sposobów na szybszy, bardziej ekologiczny i lepiej zorganizowany transport ludzi oraz towarów.

Śląskie ma dziś warunki, by stać się jednym z centrów takich technologii w Polsce. Dla studentów oznacza to dostęp do branż, które będą potrzebować specjalistów jeszcze przez wiele lat. Mobilność przyszłości tworzy się właśnie teraz – także na śląskich uczelniach i w regionalnych firmach technologicznych.