

Informacja prasowa
10 lutego 2025 r.

Zakłady BMW Group w Dingolfing razem z Uniwersytetem Nauk Stosowanych w Landshut opracowują inteligentne rozwiązanie logistyczne.

+++ Zwiększenie wydajności dzięki cyfryzacji: liczenie pustych pojemników poprzez sztuczną inteligencję (AI) +++ Współpraca ze studentami +++

Dingolfing. Większa wydajność dzięki cyfryzacji: w ramach udanej współpracy pomiędzy zakładami BMW Group w Dingolfing a Uniwersytetem Nauk Stosowanych w Landshut, studenci opracowali innowacyjne rozwiązanie w obszarze logistyki. Nowe narzędzie cyfrowe automatyzuje liczenie pustych pojemników za pomocą sztucznej inteligencji, co pozwala zaoszczędzić czas i uniknąć błędów.

Dążenie do prostej automatyzacji.

W zakładzie BMW Group w Dingolfing codziennie w obiegu jest około 1600 różnych typów kontenerów transportujących części do produkcji pojazdów. Do tej pory kontenery te były liczone ręcznie, co było czasochłonne i podatne na błędy. „Naszym celem było zautomatyzowanie liczenia pustych pojemników w możliwie najprostszy i najefektywniejszy sposób” - wyjaśnia Wolfgang Schratzenstaller, kierownik projektu w zakładach BMW Group w Dingolfing.

Współpraca z Uniwersytetem w Landshut.

Pomysł zaangażowania studentów z Uniwersytetu Nauk Stosowanych w Landshut spotkał się z pozytywnym odzewem. „Studenci wnoszą nowe perspektywy i bezstronne podejście.” - mówi Schratzenstaller. Prof. dr Abdelmajid Khelil, kierownik laboratorium innowacji IoT na Uniwersytecie Landshut, wsparł projekt w ramach praktycznego modułu dydaktycznego. Współpraca rozpoczęła się wraz z rozpoczęciem semestru letniego 2024.

Informacja prasowa

Data 10 lutego 2025 r.

Temat Zakłady BMW Group w Dingolfing razem z Uniwersytetem Nauk Stosowanych w Landshut opracowują inteligentne rozwiązanie logistyczne.

Strona 2

Mobilne wideo zamiast obliczeń w pamięci.

W ciągu trzech miesięcy 8-osobowy zespół opracował efektywne i ekonomiczne rozwiązanie. Wystarczy nagranie filmu telefonem komórkowym podczas przechodzenia między rzędami kontenerów, aby precyzyjnie określić ich dokładną liczbę według wariantu. „Nad pasami składowania umieszczone są kody QR, które prowadzą do bazy danych kontenerów. Sztuczna inteligencja analizuje wideo obliczając tym samym liczbę pojemników.” - wyjaśnia Dominik Dama, student informatyki na studiach magisterskich.

Perspektywy i rozwój.

Obecnie system zliczania jest w fazie pilotażowej, gdzie testuje się jego działanie w rzeczywistych warunkach. W przyszłości rozwiązanie będzie wdrożone w innych obszarach logistyki zakładowej. Planowane jest także dalsze zautomatyzowanie procesu liczenia poprzez wykorzystanie autonomicznych inteligentnych robotów transportowych (STR) do nagrywania filmów.

W przypadku pytań prosimy o kontakt:

Hubert Fronczak, BMW Group Polska

telefon: +48 728 874 121, e-mail: hubert.fronczak@bmw.pl**BMW Group**

BMW Group, reprezentująca marki BMW, MINI, Rolls-Royce i BMW Motorrad, jest wiodącym na świecie producentem samochodów i motocykli w segmencie premium, a także dostawcą wysokiej jakości usług finansowych i mobilnościowych. Sieć produkcyjna BMW Group obejmuje ponad 30 zakładów produkcyjnych i montażowych na całym świecie; firma dysponuje międzynarodową siecią dystrybucji w ponad 140 krajach.

W roku 2024 firma BMW Group sprzedała ponad 2,45 miliona samochodów oraz ponad 210 tysięcy motocykli na całym świecie. Dochód przed opodatkowaniem w roku finansowym 2023 wyniósł 17,1 mld euro przy obrotach wynoszących 155,5 mld euro. Według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. w BMW Group było zatrudnionych 154 950 pracowników.

Informacja prasowa

Data 10 lutego 2025 r.

Temat Zakłady BMW Group w Dingolfing razem z Uniwersytetem Nauk Stosowanych w Landshut opracowują inteligentne rozwiązanie logistyczne.

Strona 3

Podstawą sukcesu BMW Group były zawsze odpowiedzialne działania i perspektywiczne myślenie, poczynwszy od łańcucha dostaw, poprzez produkcję, aż po końcową fazę użytkowania wszystkich produktów.

www.bmw.com.plLinkedIn: <http://www.linkedin.com/company/bmw-group/>YouTube: <https://www.youtube.com/bmwgroup>Instagram: <https://www.instagram.com/bmwpolska>Facebook: <https://www.facebook.com/bmwgroup>X: <https://www.x.com/bmwgroup>