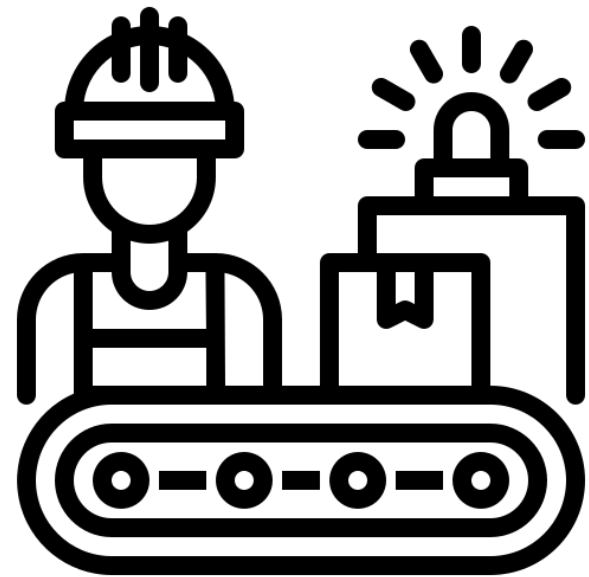
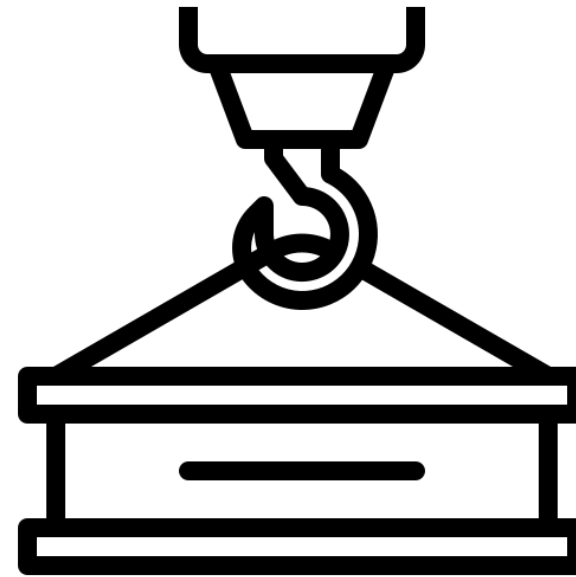


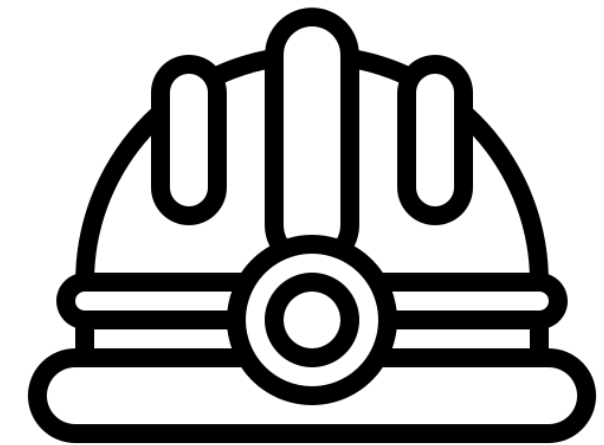
ROZWIĄZANIA POSZUKIWANE PRZEZ KPT SCALEUP



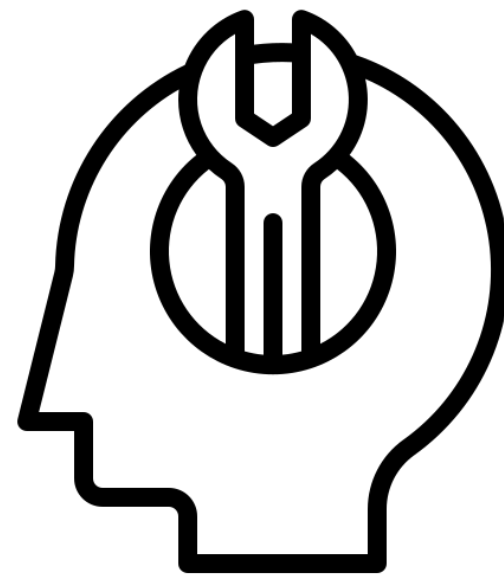
PRODUKCJA



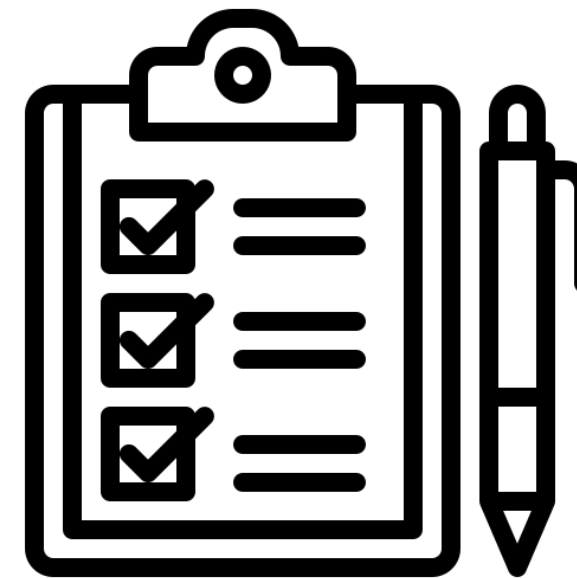
MAGAZYNOWANIE I LOGISTYKA



BHP I OCHRONA MIENIA



**KONTAKT Z KLIENTEM
SPRZEDAŻ**



PROCESY BIZNESOWE

ROZWIĄZANIA POSZUKIWANE PRZEZ KPT SCALEUP

Włączamy akcelerację dla start-upów, które w swojej ofercie mają produkty lub usługi dla Przemysłu 4.0.

Czekamy na firmy działające w obszarze **cyfryzacji procesów przemysłowych** w całym łańcuchu produkcji: planowanie, monitorowanie oraz utrzymanie ruchu. Szczególną uwagę zwrócimy na rozwiązania służące zwiększeniu automatyzacji oraz robotyzacji poszczególnych operacji.

Zgłosić się do nas powinny start-upy, które specjalizują się w **usprawnianiu zarządzania magazynami**. Wielu z naszych przemysłowych partnerów interesuje się rozwiązaniami poświęconymi **logistyce oraz intralogistyce**.

Jedną z wiodących tendencji w Przemysle 4.0 jest **zwiększanie poziomu bezpieczeństwa pracowników, skuteczniejsza kontrola pracy, a także ochrona mienia** należących do firmy zasobów. Dlatego i my liczymy na zgłoszenia z tego obszaru.

Nasi partnerzy poszukują sposobów na ulepszenie procesów odnoszących się do **obsługi klienta**. Chcieliby także wykorzystać nowe technologie na rzecz **zwiększenia efektywności sprzedaży** swoich produktów bądź usług.

Ostatnim obszarem, na który kładziemy nacisk w tej edycji są **szeroko rozumiane procesy biznesowe**: planowanie, zarządzanie, finanse, HR.



WYZWANIA W OBSZARACH , KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST GRUPA TAURON

CYFRYZACJA SPRZEDAŻY I OBSŁUGI KLIENTA

- poprawa efektywności procesów sprzedaży i obsługi dzięki bezpośredniemu i pośredniemu spieniężeniu posiadanych danych (monetyzacji) oraz wniosków z ich analizy
- rozwiązania w zakresie analizy i przetwarzania dużych zbiorów danych dot. klientów oparte na technologii sztucznej inteligencji w celu doskonalenia oferty produktowej, marketingu oraz procesów obsługi
- rozwiązania umożliwiające zautomatyzowaną i cyfrową personalizację obsługi i oferty opartych na analityce danych oraz samouczących się algorytmach
- rozwiązania pozwalające na badanie i uwzględnianie oczekiwań Klientów do procesów kreowania i doskonalenia oferty oraz obsługi w Grupie TAURON
- rozwiązania umożliwiające opracowanie nowego modelu segmentacji klientów z uwzględnieniem nowych atrybutów (socjologicznych, behawioralnych, demograficznych, etc.) umożliwiających przygotowanie spersonalizowanych ofert i metod obsługi
- rozwiązania w zakresie doskonalenia kanałów kontaktu z wykorzystaniem technologii dot. analityki głosu i obrazu.
- doskonalenie rozwiązań w zakresie omnichannel, w tym chatbotów, asystentów głosowych, wspomaganie call center, self – service z wykorzystaniem machine learning i AI.
- wykorzystanie nowych technologii w marketingu, w tym digital marketing.
- innowacyjne rozwiązania w zakresie realizacji transakcji i płatności.

SMART HOME

- opracowanie kluczowych założeń i rozwój narzędzia wspierającego proces projektowania inteligentnej energetyki domowej wraz z oceną potencjalnej rentowności
- zastosowanie technologii Internetu rzeczy i technologii z nią powiązanych (komunikacja, sensory, analityka) w ofercie dla domu (gospodarstw jednorodzinnych i wielorodzinnych);
- rozwiązania oparte na technologii blockchain dla energetyki i klientów końcowych.
- rozwój systemu do zarządzania inteligentną energetyką domową (smart home Energy management system)



WYZWANIA W OBSZARACH , KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST GRUPA TAURON

SMART CITY

- wypracowanie koncepcji i modelu funkcjonalnego umożliwiających wprowadzenie usług z zakresu IoT na poziomie miasta.
- wypracowanie koncepcji i modelu funkcjonalnego umożliwiających wprowadzenie usług z zakresu IoT na poziomie budynków.
- rozwiązania umożliwiające zarządzanie wieloma komponentami infrastruktury miejskiej i energetycznej, ciepłowniczej i innych mediów jako element nowych usług.
- wykorzystanie rozszerzonej rzeczywistości w miastach i usługach publicznych i energetycznych.
- technologie komunikacyjne, sensory, analityka na rzecz rozwoju inteligentnych miast.

INDUSTRY 4.0:

- wypracowanie koncepcji i modelu funkcjonalnego umożliwiających wprowadzenie usług z zakresu IoT na poziomie odbiorców przemysłowych.
- inteligentna fabryka – wykorzystanie technologii IoT/M2M/AI do zautomatyzowania procesów przemysłowych oraz usług w zakresie zarządzania energią i mediami;
- wnioskowanie maszynowe, predictive i preventive maintenance z wykorzystaniem rzeczywistości rozszerzonej w przemyśle; wykorzystanie rozszerzonej rzeczywistości w przemyśle.

INTELIGENTNE USŁUGI SIECIOWE:

- komunikacja umożliwiająca współpracę liczników inteligentnych z produktami zarządzającymi poborem energii w sieci domowej (HAN, Podliczniki).
- rozwój systemu dynamicznej obciążalności linii SN.
- połączenie magazynowania z wprowadzeniem usług związanych z zarządzaniem produkcją w źródłach przyłączonych do sieci.
- świadczenie usług DSM dla różnych mediów występujących u odbiorców końcowych.
- powszechne wdrożenie magazynów energii na potrzeby poprawy jakości i niezawodności zasilania.
- rozwój systemów prewencyjnej ochrony cybernetycznej i zapobiegania masowym atakom przez punkty dostępu.
- inteligentne usługi sieciowe asymilujące wzrost rozproszonych źródeł energii, przy jednoczesnej poprawie bezpieczeństwa i stabilności dostaw

WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST GRUPA AZOTY:

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA / NOWE MATERIAŁY

- inżynieria materiałowa, np. nowe powłoki antykorozyjne
- rozwiązania zapewniające zabezpieczenie oryginalności produktów
- wszelkiego rodzaju nowe rozwiązania w branży inżynierii materiałowej z uwagi na możliwości aplikacyjne w wielu sektorach przemysłowych.

TWORZYWA SZTUCZNE

- tworzywa sztuczne, nowe zastosowania znanych tworzyw, materiały kompozytowe, materiały z domieszką grafenu
- materiały powłokowe, szczególnie związane z farbami i lakierami z zastosowaniem melaminy i poliamidów
- nowe rodzaje tworzyw sztucznych, żywice
- rozwój technologii w branży tworzyw sztucznych, szczególnie aplikacja rozwiązań technologicznych
- poszerzenie oferty produktowej o nowe tworzywa konstrukcyjne
- materiały mogące znaleźć zastosowanie w bardzo szybko rozwijających się obszarach Additive Manufacturing czy techniki druku 3D są również w obszarze zainteresowań.

MAGAZYNOWANIE ENERGII

- stosowane technologie do produkcji akumulatorów ze szczególnym uwzględnieniem rodzaju/typu stosowanych materiałów używanych jako elektrolity, membrany, materiały elektrodowe, obudowy etc. oraz przedstawienie producentów ww. akumulatorów i stosowanych przez nich materiałów:
 - ☐ akumulatory używane w elektronice
 - ☐ akumulatory podtrzymujące napięcie gwarantowane
 - ☐ akumulatory wykorzystywane do magazynowania energii i współpracy z sieciami energetycznymi
 - ☐ inne zastosowania

FINE CHEMICALS

- wysokowartościowe i zaawansowane technologicznie o wysokiej czystości półprodukty chemiczne wykorzystywane w produkcji wielu chemikaliów specjalistycznych, m.in. dedykowane dla przemysłu agrochemicznego, produkcji barwników, dodatków do tworzyw czy farb i lakierów, katalizatorów
- czyste substancje chemiczne wytwarzane zgodnie z precyzyjną specyfikacją, zwykle w procesie tradycyjnej syntezy organicznej, mające stosunkowo wąskie zastosowanie – zgodnie z potrzebami konkretnego segmentu odbiorców



WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA LAFARGE HOLCIM POLSKA:

PROCESY WEWNĘTRZNE

- procesy BHP (w tym VR);
- zarządzanie obsługą klienta (CRM, Centrum obsługi klienta / Reklamacji);
- automatyzacja komunikacji pracownik vs. procesy wewn. (ex: chatboty w działach finanse i HR);
- narzędzia do procesu zbierania i przetwarzania danych (market intelligence).

Industry 4.0 (zakłady produkcyjne)

- system do zlecania zadań pracownikom kopalni w terenie;
- optymalizacja procesów wydobywania i produkcji (ex: lepsze planowanie, skanowanie gruntu);
- zmniejszenie emisji CO₂;
- prewencja w utrzymaniu ruchu i predykcja zużycia maszyn.



WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA LAFARGE HOLCIM POLSKA:

SUPPLY CHAIN

- optymalizacja kolejek partnerów biznesowych przed zakładami;
- wspólna platforma optymalizująca załadowanie wozu dla producentów kompatybilnych produktów (zboża, nawozy, kruszywo);
- narzędzia do monitorowania poziomu zagospodarowania powierzchni składu materiałów.

BIZNES BETONOWY

- narzędzia do skanowania rzeczywistej objętości betonu u klienta
- czujniki monitorujące jakość betonu w transporcie z zakładu do klienta
- narzędzia wspierające sprzedaż (np.: wirtualny katalog produktów i rozwiązań);
- zarządzanie reklamacjami: (ex: rozszerzona rzeczywistość na linii technolog – klient i handlowiec).

WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA ASTOR:

INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS ORAZ SZEROKO POJĘTY PRZEMYSŁ 4.0:

- interfejsy integracji różnych urządzeń IoT z chmurą;
- praktyczne zastosowania technologii Augmented Reality zintegrowanej z maszynami.

SMART FACTORIES:

- projektowanie i symulacja systemów intralogistyki;
- integracja systemów zakupowych klientów (strony www) z systemami planowania produkcji.

PREDYKCYJNE UTRZYMANIE RUCHU:

- zastosowania algorytmów uczenia maszynowego do diagnozowania awarii w procesach dyskretnych.

AUTONOMIZACJA PROCESÓW PRODUKCYJNYCH:

- uczące się systemy zarządzania procesami produkcyjnymi.

PRODUKTY WYPOSAŻONE W UKŁADY DO MONITOROWANIA WŁASNEGO STANU I INTERAKCJI Z OTOCZENIEM:

- ekonomiczne układy bezprzewodowego opomiarowania maszyn i urządzeń.

CYBERBEZPIECZEŃSTWO.

CZUJNIKI ZINTEGROWANE Z MASZYNAMI:

- opracowanie łatwego systemu identyfikacji startowej, logowania, zarządzania urządzeniami (czujnikami) w chmurze.

SYSTEMY CYBERFIZYCZNE:

- budowa digital twin dla produkcji dyskretniej.

ANALIZA DANYCH Z PRODUKCJI W CZASIE RZECZYWISTYM:

- narzędzie wspierające/automatyzujące proces budowania raportów/analiz/dashboardów z procesów produkcyjnych.



WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA WOODWARD:

- rozwiązania w obszarze projektowania, produkcji oraz usług dot. kontroli oraz optymalizacji dostarczania energii dla lotnictwa oraz rynków przemysłowych
- innowacyjne systemy kierowania przepływami, energią elektryczną oraz położeniem
- produkty i usługi dot. kontroli układów napędowych w lotniczych silnikach turbinowych, elementów wykonawczych oraz systemów kontroli ruchu
- redukcja emisji, wzrost wydajności energetycznej oraz alternatywne źródła energii
- optymalizacja wydajności statków powietrznych i wiozących dla sektora komercyjnego, biznesowego oraz lotnictwa militarnego
- innowacje dotyczące energii płynów, procesu spalania oraz systemu kontroli ruchu
- rozwiązania kontrolne dla sprzętu produkującego elektryczność przy wykorzystaniu konwencjonalnych lub odnawialnych źródeł energii
- rozwiązania dot. kontroli jakości mocy, dystrybucji oraz przechowywania mocy w obecnych i przyszłych sieciach energetycznych
- rozwiązania do kontroli ruchu i położenia w rozmaitych kluczowych systemach sterowania
- rozwiązania dot. kontroli sprzętu wykorzystywanego do wydobywania, dystrybucji oraz konwersji paliw kopalnych i odnawialnych dla sektora morskiego, kolejowego i zastosowań przemysłowych.



WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA WERNER KENKEL:

- automatyzacja procesów produkcyjnych, intralogistycznych oraz kontroli jakości
- automatyzacja procesów dot. załadunku i dystrybucji produktów do klienta
- predykcyjne utrzymanie ruchu
- inteligentne zarządzanie opakowaniami
- inteligentne zarządzanie odpadami z produkcji.



WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA JMP FLOWERS:

- unowocześnienie zarządzania hurtową siecią handlową w branży florystycznej
- usprawnienie procesów dystrybucyjno-logistycznych pomiędzy regionalnymi filiami a zlokalizowanymi na terenie całego kraju kwiaciarniami
- zwiększenie precyzji kontroli parametrów przewozu kwiatów przez flotę transportową
- wzmocnienie polityki innowacyjnej JMP Flowers poprzez wdrożenie innowacyjnych rozwiązań technologicznych wykraczających poza standardy w profesjonalnym ogrodnictwie szklarniowym
- unowocześnienie produkcji energii elektrycznej (tj. doświetlanie) na potrzeby działalności szklarni
- zwiększenie efektywności wytwarzania energii cieplnej (tj. ogrzewanie) na potrzeby działalności szklarni
- wzmocnienie proekologicznej działalności JMP Flowers poprzez dalsze wdrażanie rozwiązań produkcyjnych i kontrolnych bezpiecznych dla środowiska



WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST GRUPA VOX:

- prognozowanie popytu
- planowanie produkcji
- zarządzanie zapasami w rozproszonym systemie magazynowania
- aplikacje służące harmonogramowaniu produkcji i ułatwiające przypisanie osób do odpowiednich stanowisk
- automatyczne odczytywanie dokumentów oraz wprowadzanie ich do firmowego obiegu



WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA VELVET CARE:

- wykorzystanie technologii VR do efektywniejszego szkolenia operatorów linii przetwórczych.
- wykorzystanie technologii AR do wsparcia operatorów przy przeobrażaniu linii przetwórczych.
- zwiększenie bezpieczeństwa pracowników produkcyjnych przy zastosowaniu rozwiązań z obszaru kontroli wizyjnej oraz IIoT.
- predykcyjne utrzymanie ruchu produkcji poprzez wdrożenie rozwiązań z obszaru kontroli wizyjnej oraz IIoT.
- wizyjne przedstawienie parametrów/danych technicznych z linii przetwórczych dzięki rozwiązaniom z obszaru kontroli wizyjnej oraz IIoT.