



**23.05.2024 RADOMSKO**

---

**SZKOLENIE**

NOWOCZESNA PRODUKCJA,  
UTRZYMANIE RUCHU &  
DIAGNOSTYKA

---



# KIM JESTEŚMY?

**Hahn-Group składa się ze specjalistów w swojej branży.**

Naszym celem jest stawianie sobie kolejnych wyzwań i adaptacja do dynamicznie zmieniających się tendencji rynkowych. Postanowiliśmy połączyć siły, tworząc nową markę, by realizować profesjonalnie w pełni nasze nowatorskie, autorskie rozwiązania, których nadrzędnym celem jest i będzie zapewnienie Wam sukcesu, poprzez uczestnictwo w naszych konferencjach.

Hahn-Group ma na celu jak najskuteczniejsze umożliwienie Wam nawiązania partnerskich i biznesowych relacji oraz wymiany doświadczeń i realizacji wzajemnych potrzeb.

Jesteśmy otwarci na nowe wyzwania, więc zamierzamy oprócz spotkań dla przemysłu przeprowadzać także dedykowane szkolenia oraz eventy z innych dziedzin gospodarki.



# HARMONOGRAM 2024

Mamy nadzieję, że dołączycie do nas ponownie, gotowi do nowych wyzwań i inspirujących rozmów. Oczekujcie na więcej informacji o nadchodzących wydarzeniach – chcemy, aby kolejne spotkania były jeszcze bardziej interesujące i pomocne w rozwijaniu Waszych umiejętności zawodowych.

**Do zobaczenia już wkrótce** – już teraz nie możemy się doczekać kolejnej wspólnej podróży przez świat innowacyjnych rozwiązań i przemysłowych inspiracji!

 <b>Automatyka &amp; Robotyka</b>	<b>11-12.04.2024</b>	woj. małopolskie (okolice Krakowa)
 <b>Produkcja &amp; utrzymanie ruchu w erze innowacji</b>	<b>23-05.2024</b>	woj. łódzkie (okolice Radomska)
 <b>Efektywność energetyczna w produkcji</b>	<b>27.06.2024</b>	woj. śląskie (okolice Katowic)
 <b>Industry Connect: Utrzymanie Ruchu &amp; diagnostyka</b>	<b>05-06.09.2024</b>	woj. dolnośląskie (okolice Legnicy)
 <b>Wyzwania w branży Wod-Kan</b>	<b>10.10.2024</b>	woj. łódzkie
 <b>Industry Connect: Utrzymanie Ruchu &amp; diagnostyka</b>	<b>05 - 06.12.2024</b>	woj. śląskie (okolice Częstochowy)

# NOWOCZESNA PRODUKCJA

## UTRZYMANIE RUCHU & DIAGNOSTYKA



### DATY I MIEJSCA:

- **23.05.2024 Radomsko** (województwo łódzkie)



### TEMAT:

- **Integracja Innowacyjnych Strategii w Procesie Produkcyjnym i i Utrzymaniu Ruchu: Wyzwania, Korzyści i Praktyczne Studia Przypadków**

Witajcie na szkoleniu, gdzie granice między Utrzymaniem Ruchu a Produkcją zacierają się, a nowoczesne rozwiązania stają się punktem spotkania obu światów! Dołączcie do nas, aby zgłębić fascynujące tematy, które przyciągną zarówno pasjonatów Utrzymania Ruchu, jak i ekspertów z dziedziny Produkcji. Oferujemy unikalną okazję do odkrywania innowacyjnych strategii, nowych technologii i efektywnych praktyk, które zrewolucjonizują zarządzanie procesami produkcyjnymi.

**To spotkanie szczególnie interesujące będzie dla:** kierowników zakładów, kierowników produkcji, dyrektorów technicznych, głównych automatyków, kierowników utrzymania ruchu, głównych mechaników, szefów i pracowników AKPiA, wszystkich pracowników działów technicznych.

### W RAMACH UCZESTNICTWA ZAPEWNIAMY:

- Udział we wszystkich prelekcjach i warsztatach
- **Case studies:** realne przypadki do analizy, co umożliwia praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy w konkretnych sytuacjach
- Udział **w panelu dyskusyjnym:** uczestnicy mogą wymieniać się doświadczeniami, zadawać pytania i prowadzić dyskusje
- Dostęp do **zasobów online**
- **Imienny certyfikat**
- Możliwość rozmów z ekspertami oraz **indywidualnych konsultacji** z trenerem lub ekspertem w celu rozwiązania konkretnych problemów lub udzielenia dodatkowych wyjaśnień
- Dostęp do aktualnych trendów: Zapewnienie regularnych aktualizacji na temat nowości, trendów i zmian w branży, aby uczestnicy byli zawsze na bieżąco



# NOWOCZESNA PRODUKCJA

Spotkanie to zapewni głębokie zrozumienie najnowszych trendów i strategii związanych z integracją utrzymania ruchu z procesem produkcyjnym. W trakcie dwóch dni uczestnicy będą mieli okazję zgłębić praktyczne aspekty cyfrowej rewolucji, doskonalenia procesów produkcyjnych.

Dodatkowo, podczas obu dni uczestnicy będą mieli okazję uczestniczyć w panelach dyskusyjnych, wymieniać doświadczenia oraz zdobywać wiedzę od doświadczonych profesjonalistów. To szkolenie ma na celu dostarczenie kompleksowego spojrzenia na nowoczesne koncepcje integracyjne, przygotowując uczestników do skutecznego wdrażania innowacyjnych strategii w ich zakładach produkcyjnych.

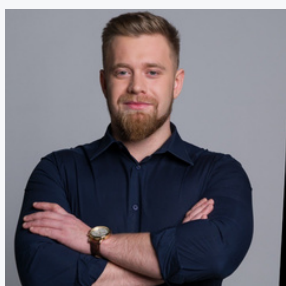
**Dołącz do naszej elitarnej grupy i podążaj śladem przyszłości przemysłowej rewolucji!**

## W PROGRAMIE SZKOLENIA:

- Integracja Utrzymania Ruchu z Procesem Produkcyjnym: Wyzwania i Korzyści
- Analiza synergii między działaniami utrzymania ruchu a efektywnością produkcji.
- Przedstawienie przypadków, w których zoptymalizowane utrzymanie ruchu przyczyniło się do poprawy wydajności produkcji.
- Cyfrowa Transformacja w Utrzymaniu Ruchu i Procesie Produkcyjnym
- Zastosowanie technologii cyfrowych, takich jak IoT, w celu usprawnienia zarządzania zarówno utrzymaniem ruchu, jak i produkcją.
- Praktyczne przykłady wdrożeń cyfrowych transformacji w przemyśle.
- Strategie szkoleniowe i rozwój personelu, które jednocześnie wspierają utrzymanie ruchu i procesy produkcyjne.
- Zrównoważony Rozwój w Kontekście Utrzymania Ruchu i Produkcji
- Implementacja innowacyjnych rozwiązań z myślą o minimalizacji wpływu produkcji na środowisko.
- Automatyzacja jako Czynniki Wspierające Efektywność Utrzymania Ruchu i Produkcji
- Studia przypadków przedsiębiorstw, które skutecznie zintegrowały robotyzację w obie te dziedziny
- Optymalizacja produkcji/procesów
- Planowanie produkcji

# PATRONI MERYTORYCZNI

---



**Dominik Lubera**  
**Menadżer Produktu CMMS**

Misją Profesal jest dostarczanie oprogramowania pozwalającego klientom i partnerom na osiągnięcie przewagi w swojej branży przez poprawę efektywności organizacyjnej, lepszą wymianę informacji i archiwizację kluczowych danych. Pracownicy, którzy używają naszego oprogramowania, są bardziej efektywni, a lepsza obsługa klienta pozwala im łatwiej wyprzedzić konkurencję.

F i konsultacji

## TEMAT WYSTĄPIENIA

### **Jak systemy CMMS pomagają rozwiązywać problemy DUR-korzyści i oszczędności?**

- Optymalizacja kosztów utrzymania ruchu
- Jak system CMMS wpływa na efektywne zarządzanie częściami zamiennymi i narzędziami w zakładzie produkcyjnym.
- Monitorowanie stanu aktywów i wydajności urządzeń:
- Zarządzanie dokumentacją techniczną:
- Bezpieczeństwo pracy:
- Typowe problemy UR
- Jak zacząć, aby przygotować się do wdrożenia
- Jak można rozwijać system w stronę przemysłu 4.0

# PATRONI MERYTORYCZNI

---



**Dariusz Grzegorzczak**  
**Członek Zarządu SQD Alliance / Członek Rady**  
**Nadzorczej Platformy Robotów DBR77.com**

Nieprzerwanie od 2006 roku dostarczamy naszym klientom usługi oraz rozwiązania w zakresie szeroko rozumianego bezpieczeństwa, ochrony środowiska, zdrowia, rozwiązań informatycznych, wsparcia produkcyjnego oraz jakości dla wielu branż, w tym m.in. produkcyjnej, motoryzacyjnej, spożywczej, budowlanej, energetycznej oraz usługowej.

Z poziomu firmy zatrudniającej na początku działalności kilkanaście osób do chwili obecnej zespół SQD Alliance rozwinął się do liczby blisko 150 wyspecjalizowanych pracowników. SQD Alliance cieszy się zaufaniem ponad 2000 przedsiębiorstw i instytucji, a liczba przeszkolonych osób tylko w 2019 roku wyniosła ponad 17 tysięcy.

## **TEMAT WYSTĄPIENIA**

### **Skuteczne i efektywne sposoby realizacji zadań w obszarze UR**

- Wyzwania nowoczesnej produkcji
- OZE
- Niezbędny rozwój kompetencji w działach UR
- Kierunek UR autonomiczne i predykcyjne

# PATRONI MERYTORYCZNI



**Aleksander Kulesz**

**BIS BEST INDUSTRY SOLUTIONS**

Od ponad 20 lat związany zawodowo z zarządzaniem jakością na stanowiskach od samodzielnego pracownika ds. jakości, poprzez inżyniera procesu i jakości, lidera zarządzania dostawcami a skończywszy na kierowniku i pełnomocniku ds. zintegrowanych systemów zarządzania jakością i środowiskiem. Zakres doświadczenia obejmuje malowanie kataforetyczne, proszkowe, obróbki metali, spawanie, zgrzewanie, produkcji tworzyw sztucznych oraz wyrobów z gumy, montaż materiałów obciowych.

Auditor wiodący systemu bezpieczeństwa informacji wg normy ISO 27001, kwalifikowany auditor procesu wg podręcznika VDA 6.3 (VDA-QMC) oraz wewnętrzny auditor systemu zarządzania jakością wg IATF 16949.

Poza pracą w zakresie jakości zajmuje się projektowaniem i wdrażaniem oprogramowania / aplikacji jako usprawnienia w funkcjonowaniu organizacji. Współpracuje z WSH w Wrocławiu, WSliZ w Rzeszowie oraz UE w Katowicach prowadząc zajęcia związane z zarządzaniem jakością począwszy od budowy systemów, procesów jak i zastosowaniem narzędzi jakości takich jak APQP, PPAP, FMEA, SPC, MSA oraz odpowiedników wydań podręczników VDA.

## **TEMAT WYSTĄPIENIA**

### **Wskaźniki w utrzymaniu ruchu w oparciu o aplikację**

Przedstawienie wskaźników utrzymania ruchu w ujęciu systemowym bazując na wynikach podchodzących z oprogramowania. Wskaźniki dotyczące awarii, w tym czasu awarii, średniego czasu awarii, średniego czasu usuwania awarii



# PRELEGENCI

O CZYM M.IN. USŁYSZĄ UCZESTNICY?

---

## SIEMENS



**Piotr Orlik**

Dealer Account  
Manager & End User  
Promoter



**Wiesław Galuszka**

Kierownik ds serwisu

Przyspieszenie transformacji przemysłu

Maksymalizowanie wartości dla klientów inspirowane nas do działania. Łączenie fizycznego świata automatyzacji z cyfrowym światem technologii informatycznych otwiera całkowicie nowe możliwości dla naszych partnerów w różnych branżach. W ten sposób umożliwiamy im podejmowanie lepszych decyzji i przyspieszenie transformacji w kierunku Digital Enterprise - cyfrowego przedsiębiorstwa.

Jako zaufany partner oferujący wiodące technologie w zakresie automatyzacji i cyfryzacji pomagamy naszym klientom przeprowadzać transformację cyfrową oraz gromadzić, interpretować i wykorzystywać ogromne ilości danych wytwarzanych w przemysłowym Internecie Rzeczy (IIoT). Pozwala to odblokować nierozpoznany wcześniej potencjał oraz gromadzić nową wiedzę i znajdować rozwiązania, które niegdyś wydawały się scenariuszem Science-Fiction.

Od produkcji zautomatyzowanej do adaptacyjnej. Dzięki inteligentnym możliwościom w obszarze IT i metodom rozwoju oprogramowania, Industrial Operations X sprawia, że proces produkcji jest bardziej elastyczny, autonomiczny i skupiony na ludziach. Pozwala to zespołom przezwyciężyć rosnące wyzwania w sektorze przemysłowym.

### TEMAT WYSTĄPIENIA

**SINUMERIK ONE- zwiększenie produktywności Twojej firmy oraz monitoring maszyn CNC.**

[WWW.SIEMENS.COM/PL/PL.HTML](http://WWW.SIEMENS.COM/PL/PL.HTML)

# SREBRNY SPONSOR

## O CZYM M.IN. USŁYSZĄ UCZESTNICY?



**Andrzej Baciński**

Właściciel

Firma POMPY i SYSTEMY zajmuje się doborem i sprzedażą pomp przemysłowych od 1951 roku. Jest to firma rodzinna, prowadzona od początku przez rodzinę Bacińskich.

Wśród obecnych klientów firmy POMPY i SYSTEMY znajdują się czołowe zakłady chemiczne, petrochemiczne, spożywcze, kosmetyczne, farmaceutyczne – firmy lokalne oraz międzynarodowe koncerny.

### TEMAT WYSTĄPIENIA

#### Skuteczne pompowanie



Pompy beczkowe i kontenerowe Lutz



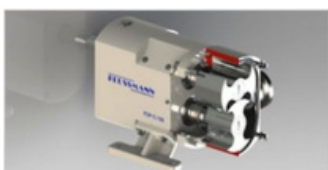
Higieniczne pompy beczkowe Lutz do cieczy lepkich



Pompy perystaltyczne Boyser



Pompy krzywkowe klasy iPP Premium i iLobe



Pompy krzywkowe ekonomiczne



Pompy zębate z zazębieniem zewnętrznym Cucchi



Pompy zębate z zazębieniem zewnętrznym



Pompy zębate z zazębieniem wewnętrznym Kupar



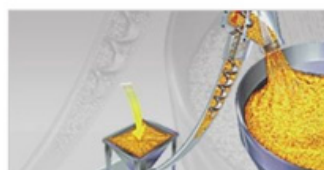
Pompy jednośrubowe spożywcze



Higieniczne pompy z oscylującym tłokiem Mouvex



Pompy membranowe powietrzne



Urządzenia do materiałów sypkich

# PRELEGENCI

## O CZYM M.IN. USŁYSZĄ UCZESTNICY?

---



**Maciej Zajczkowski**  
**Właściciel**

Od ponad 65 lat marka HBM jest gwarancją rzetelności, precyzji i innowacyjności na całym świecie. W latach pięćdziesiątych XX wieku wypracowano technologię pomiarów tensometrycznych opartych na zasadzie mostka Wheatstone'a. Do dziś ta metoda zapewnia najdokładniejszy pomiar odkształceń i naprężeń w materiałach, które są poddawane badaniom wytrzymałościowym. Stanowią również istotny element czujników pomiaru siły, wagi, momentu obrotowego, ciśnienia oraz przemieszczenia. Technologia umożliwia również akwizycję danych w oparciu o wielokanałowe wzmacniacze pomiarowe o najwyższej w świecie klasie dokładności i dynamice próbkowania oraz oprogramowanie do zastosowań laboratoryjnych i przemysłowych.

### TEMAT WYSTĄPIENIA

**MONITORING WYNIKÓW POMIARÓW WIELKOŚCI MECHANICZNYCH  
ŹRÓDŁEM SKUTECZNOŚCI I OSZCZĘDNOŚCI**

# PRELEGENCI


## O CZYM M.IN. USŁYSZĄ UCZESTNICZY?



**Piotr Ziemba**  
Właściciel

Duże przedsiębiorstwa stosują system do optymalizacji procesów biznesowych i produkcyjnych – automatyzacji szkoleń onboardingowych, prowadzenia szkoleń stanowiskowych przy maszynach (z wykorzystaniem okularów AR, bez lub z minimalnym udziałem trenerów), zdalnego wsparcia technicznego ekspertów będących nawet na drugim końcu świata, zdalnych audytów, zdalnych testów akceptacyjnych czy tworzenia interaktywnych procedur serwisowych.

Dzięki integracji z wewnętrznymi systemami i osensorowaniu maszyn, Nsflow może także weryfikować poprawność wykonywanych przez pracowników zadań i dzięki temu zapobiegać awariom czy zmniejszać liczbę wadliwych komponentów w procesie produkcji. Wszystkie zadania wykonywane z użyciem Nsflow można nagrywać, przechowywać i poddawać późniejszej analizie.

	 <b>Augmented Reality (AR)</b>	 <b>Virtual Reality (VR)</b>	 <b>Mixed Reality (MR)</b>
<b>Technology</b>	Overlays digital information on the real world.	Completely immersive digital environment.	Blends real and virtual worlds to produce new environments where physical and digital objects co-exist.
<b>User Experience</b>	Enhances the real world with digital details; user remains in the real environment.	Transports user to a different environment; highly immersive.	Allows interaction with both real and digital elements; more immersive than AR.
<b>Hardware</b>	Requires devices like smartphones, tablets, or AR glasses.	Requires headsets like Oculus Rift, HTC Vive.	Requires more advanced headsets like Microsoft HoloLens, Magic Leap.
<b>Interactivity</b>	Limited interaction with digital elements.	Full interaction within the digital environment.	High level of interaction with both real and digital worlds.
<b>Field of View</b>	Limited to the device screen or glasses' projection area.	Full 360-degree environment.	Wider than AR but may not always be 360 degrees.
<b>Immersion Level</b>	Partial immersion; does not cut off the real world.	Complete immersion in a digital world, isolated from the real world.	Partial to high immersion depending on how it blends the real and virtual worlds.

**NSFLOW**

# PRELEGENCI

## O CZYM M.IN. USŁYSZĄ UCZESTNICZY?

---



**Burak Tarhan**

Firma Marfil Group sp. z o.o. spółka komandytowa znajduje się w Warszawie. Od 2004 roku importujemy i sprzedajemy z Włoch, Turcji, Austrii i Belgii materiały dla sektora tekstylnego i metalowego.

Od 2017 roku produkujemy pompy higieniczne, mieszadła, miksery i systemy dla sektora spożywczego, kosmetycznego i farmaceutycznego pod naszą marką „FLUSSMANN”. Posiadamy know-how, certyfikaty, zdolności produkcyjne, konkurencyjne ceny, bardzo szybką reakcję na pytania i zapotrzebowania, dobrą obsługę sprzedażową i posprzedażową. Termin dostaw (3-5 tygodni). We wrześniu 2020 roku otworzyliśmy magazyn w Warszawie z podstawowymi modelami urządzeń gotowymi do natychmiastowej wysyłki. Są to pompy bez zestawu z silnikiem oraz mieszadła / miksery.

Jesteśmy szybko rozwijającą się firmą dzięki naszym długoterminowym partnerom dystrybucyjnym na całym świecie. Podczas realizacji różnych projektów wypracowaliśmy sobie procentujące zaufanie i zadowolenie klientów. Starając się wykonywać naszą pracę perfekcyjnie, w międzyczasie nieustannie inwestujemy w badania i rozwój i z pewnością będziemy stale dodawać nowe produkty lub systemy do naszej oferty.



# WYSTAWCY

## O CZYM BĘDĄ MOGLI POROZMAWIAĆ UCZESTNICY?

---



**Dominika Drózdź**  
**Przedstawiciel**  
**handlowy**

**Anna Rau**  
**Przedstawiciel**  
**handlowy**

Salesianer ze swoimi oddziałami świadczy usługi w zakresie wynajmu odzieży roboczej i czyściwa wielokrotnego użytku w całej Polsce.

Nasze procesy pralnicze spełniają najwyższe wymagania w zakresie higieny, również dla stref czystych (Cleanroom).

Oferujemy sprawdzone i certyfikowane artykuły specjalistyczny, zachowując przy tym indywidualne podejście do klienta.

Zapraszamy zatem Państwa do naszego stoiska w trakcie konferencji, chętnie porozmawiamy oraz doradzimy w temacie kompleksowego wynajmu i serwisu odzieży, jak również czyściwa wielokrotnego użytku oraz mat czyszczących-reklamowych.

# RAMOWY PROGRAM SPOTKANIA

CZWARTEK 23.05.2024

09:00 - 09:25

**REJESTRACJA GOŚCI**

## I BLOK WYKŁADÓW

---

09:30

**UROCZYSTE ROZPOCZĘCIE**

09:30 - 11:20

Prelekcje

11:20 - 11:50

Sesja networkingowa, przerwa kawowa

## II BLOK WYKŁADÓW

---

11:50 - 13:00

Prelekcje

13:00 - 13:30

Przerwa kawowa

## III BLOK WYKŁADÓW

---

13:30 - 14:30

Prelekcje

14:30 - 15:00

Przerwa kawowa

## IV BLOK WYKŁADÓW

---

15:00 - 16:30

Prelekcje

16:30

Przerwa kawowa, obiad

# KOSZTY UCZESTNICTWA

UCZESTNICTWO W WYKŁADACH	bezpłatne
OPCJA DODATKOWA: PEŁNE WYŻYWIENIE, PRZERWY KAWOWE*	249zł netto/os.

**DO CEN NALEŻY DOLICZYĆ 23% VAT**

**Zgłoszenia można dokonać:**

- **bezpłatnie:** należy wypełnić kartę zgłoszeniową (str. 16-18 tego katalogu bądź osobny załącznik w mailu) oraz przesłać na adres mailowy Hahn-Group
- **online:** należy wypełnić dane formularza. W przypadku skorzystania z tej formy rejestracji naliczana jest opłata manipulacyjna w kwocie 50zł netto (niezależnie od ilości zgłoszonych uczestników)

**<https://nowoczesna-produkcja.konfeo.com/pl/groups>**





# KILKA ZDJĘĆ



Więcej zdjęć

<https://hahn-group.pl/legnica-%E2%80%93-industry-connect-utrzymanie-ruchu>





# KONTAKT

**[WWW.HAHN-GROUP.PL](http://WWW.HAHN-GROUP.PL)**

Ryszard Hahn	577-669-214	<a href="mailto:ryszard.hahn@hahn-group.pl">ryszard.hahn@hahn-group.pl</a>
Joanna Bylica	578-276-873	<a href="mailto:joanna.bylica@hahn-group.pl">joanna.bylica@hahn-group.pl</a>
Anna Chrobak	577-669-202	<a href="mailto:anna.chrobak@hahn-group.pl">anna.chrobak@hahn-group.pl</a>
Magdalena Wysocka	577-669-208	<a href="mailto:magdalena.wysocka@hahn-group.pl">magdalena.wysocka@hahn-group.pl</a>
Izabela Majer	510-236-550	<a href="mailto:izabela.majer@hahn-group.pl">izabela.majer@hahn-group.pl</a>