

Komunikat prasowy

29 kwietnia 2024 r.

Aucotec naACHEMA 2024: wydajne i zrównoważone rozwiązania za sprawą współpracy inżynierskiej

- **Platforma współpracy Engineering Base tworzy fundament współpracy inżynierskiej**
- **Zarządzanie zmianą dba o większą transparentność, ogranicza liczbę błędów i podwyższa jakość danych oraz dokumentacji**
- **Centralizacja danych i modularyzacja to istotne czynniki w kontekście instalacji wodorowych**
- **Ustandaryzowane modele informacji dbają o jakość danych instalacji w Engineering Base**

Transparentność, elastyczność, zwinność i efektywność: w coraz bardziej usieciowionym w skali globalnej przemyśle procesowym wydajna wymiana danych i informacji odgrywa decydującą rolę. Technologie oparte na danych pomagają firmom w szybkim i trafnym reagowaniu na zmiany, podejmowaniu lepszych decyzji za sprawą transparentnych procesów oraz skracaniu cykli pracy – wszystko to klucz do sukcesu finansowego, ale także osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju.

Spółka Aucotec AG z sukcesami mierzy się z tymi wyzwaniami, a na targachACHEMA (odbywających się od 10 do 14 czerwca we Frankfurcie) zaprezentuje swoje rozwiązania przedstawicielom międzynarodowego przemysłu procesowego: w obszarze budowy instalacji, w ramach specjalnej sekcji wodoru oraz w Digital Hub. W centrum wydarzeń znajduje się platforma kooperacyjna Engineering Base.

Dane napędzają przemysł procesowy

Za sprawą systemu Engineering Base firma Aucotec pokazuje, jak instalacje i różne branże mogą wydajnie łączyć się w sieć i podejmować współpracę na różnych płaszczyznach. W końcu systemy, maszyny i podzespoły zyskują coraz większą autonomiczność i modularność. Połączone dane systemowe i procesowe poprawiają wydajność sterowania, skuteczność konserwacji i jakość produkcji.

„Engineering Base to system opracowany z myślą o całym okresie żywotności instalacji – tym samym staje się sercem przemysłu procesowego i budowy instalacji”, podkreśla członek zarządu w Aucotec, Uwe Vogt. „Tworzymy połączenie między procesami w przedsiębiorstwie poprzez wyjątkową platformę kooperacyjną ze scentralizowanymi danymi”. Kompleksowe rozbudowy sprawnie działającego od lat oprogramowania sprawiły, że system Engineering Base zyskał status „single source of truth” w obszarze budowy instalacji.

Z uwagi na pozytywny rozwój technologiczno-finansowy odnotowany w Aucotec na przestrzeni ostatnich lat, w tym roku przedsiębiorstwo zaprezentuje swoje koncepcje, pomysły i odpowiedzi na wyzwania przemysłu procesowego na aż trzech stoiskach.

Współpraca inżynierska fundamentem pracy

W centrum głównego stoiska targowego Aucotec w obszarze budowy instalacji w hali nr 9 (stoisko D36) znajdzie się Engineering Base jako podstawa współpracy inżynierskiej obejmującej różne branże i działy. „Nasza platforma dba o nieustanną spójność danych za sprawą interdyscyplinarnej inżynierii na bazie wspólnych, obiektowych danych. Tym samym powstaje single source of truth”, wyjaśnia Henry Bloch, manager produktu Process Plants w Aucotec.

Co dokładnie to oznacza? Kiedy kilku inżynierów współpracuje nad projektem, ogromne znaczenie ma historia obiektów takich jak zawory, pompy, przewody rurowe i wszystkie urządzenia z zasilaniem elektrycznym i sterowaniem. „W tym obszarze ogromne znaczenie ma zarządzanie zmianą, zapewniające maksymalną transparentność w ramach całego projektu. Ponadto nasi klienci są w stanie ograniczyć błędy i poprawić jakość danych, a tym samym jakość przynależnej dokumentacji”,

wyjaśnia Bloch. Aucotec prezentuje na targach AICHEM, jak w ramach modelu danych i wszystkich powiązanych schematów oraz dokumentów, w tym zarządzania zmianami, można niezawodnie prześledzić zmiany w instalacji. Firma pochyła się także nad historią obiektów, wewnętrznym zarządzaniem zadaniami i wsparciem przepływów pracy.

Na koniec warto wspomnieć, że Engineering Base umożliwia także modularną inżynierię z interdyscyplinarnymi elementami Typical oraz zarządzaniem wariantami. Ma to decydujące znaczenie zwłaszcza w przypadku instalacji wodorowych.

Droga w kierunku zielonego wodoru

Do tej pory na międzynarodowym rynku wodoru istniały niedostateczne możliwości elektrolizy w stosunku do potrzeb. Jednak sytuacja na tym polu ma się zmienić: według portalu statystycznego statista w roku 2050 prognozowana globalna produkcja zielonego wodoru osiągnie poziom około 25 milionów ton. Inne scenariusze przewidują nawet znacznie większe liczby. Jeśli chodzi o sytuację w Niemczech, to zgodnie ze strategią dot. wodoru opracowaną przez Federalne Ministerstwo Gospodarki i Energii do roku 2030 planowana jest rozbudowa możliwości elektrolizy do poziomu rzędu dziesięć gigawatów.

Celem Aucotec jest zapewnienie wsparcia dla producentów elektrolizerów, tak aby mogli oni szybciej zwiększać wydajność i umożliwić produkcję zielonego wodoru na szerszą skalę. W centrum zainteresowania znajdują się skalowalne procesy inżynieryjne w celu skrócenia czasu realizacji projektów.

Modularyzacja i standaryzacja instalacji przekładają się na znaczące ograniczenie nakładów związanych z inżynierią. W szczególności centralizacja danych i modularyzacja są istotnymi czynnikami w kontekście instalacji wodorowych. Z jednej strony służą one skróceniu czasu pracy elektrolizerów i generowaniu wysokiej jakości danych do późniejszego wykorzystania do celów eksploatacyjnych. Z drugiej zaś strony pomagają w ostatecznym obniżeniu kosztów produkcji (zielonego) wodoru. Aucotec przedstawia przyszłość inżynierii w ramach specjalnej sekcji wodoru (hala 6.0, stoisko C75).

Standardy danych

W Digital Hub, w hali numer 11 na stoisku D51 eksperci z Aucotec zaprezentują, jak działa cyfrowa wymiana danych z myślą o zintegrowanych procesach inżynieryjnych. Pokażą też, że orientacja obiektowa rozpoczyna się od inżynierii FEED, w tym importu danych symulacyjnych, definiowania szablonów Asset 360 w Excelu oraz definiowania formatów wymiany danych.

Wszyscy gracze w przemyśle procesowym coraz wyraźniej dostrzegają wartość danych. A ilość danych błyskawicznie wzrasta na różnych etapach planowania instalacji, takich jak inżynieria podstawowa, procesowa i szczegółowa. Aby platforma Engineering Base wydestylowała najcenniejszą wiedzę z danych instalacji, zaimplementowano ustandaryzowane modele informacji. W centrum zainteresowania znajdują się te modele i formaty wymiany danych, takie jak IEC 81346, IEC 61850, DEXPI, CFIHOS, OPC UA, Jip 33, AML czy EBML. Inne poruszane kwestie to Engineering Base Mobile View, rozszerzony import CAD czy tzw. asset administration shell (powłoka zarządcza).

„Nasze oprogramowanie umożliwia niepowtarzalne połączenie zalet wynikających z ustandaryzowanego świata produktów oraz indywidualnych wymogów w obszarze budowy instalacji. Tym samym jesteśmy w stanie zagwarantować wydajne i zrównoważone procesy oraz modele biznesowe w branży”, podsumowuje Vogt. „Engineering Base to już dziś nowa historia sukcesu pisana w świecie instalacji inżynierii procesowej – i bynajmniej nie zbliżamy się do końca tej historii”.

W końcu platforma kooperacyjna spod szyldu Aucotec na nowo definiuje współpracę inżynieryjną w przemyśle procesowym – można się o tym przekonać na targach AICHEM 2024.

Linki do materiałów zdjęciowych*:



Platforma współpracy [Engineering Base](#) skutecznie łączy ze sobą instalacje i różne mechanizmy.



[Centrowanie danych](#) i modularyzacja skracają czasy realizacji projektu wanny elektrolitycznej i zapewniają wysoką jakość danych.



[Henry Bloch](#), kierownik działu zarządzania produktem w Aucotec



[Uwe Vogt](#), członek zarządu Aucotec

*Te ilustracje są chronione prawami autorskimi. Wolno wykorzystywać je do celów redakcyjnych w związku z Aucotec.

Spółka [Aucotec AG](#) mająca ponad 35 lat doświadczenia opracowuje oprogramowanie inżynierskie z myślą o pełnym cyklu życia maszyn, instalacji i systemów mobilnych. Zakres rozwiązań jest niezwykle bogaty i obejmuje schematy procesów, przez technikę sterowania i elektrotechnikę w dużych instalacjach, aż po modułowe sieci pokładowe w branży motoryzacyjnej. Oprogramowanie Aucotec jest wykorzystywane na całym świecie. Poza centralą znajdującą się w pobliżu Hanoweru do grupy Aucotec należy sześć innych zakładów położonych w Niemczech oraz spółki zależne mieszczące się w Chinach, Indiach, Malezji, Korei Południowej, Holandii, Francji, we Włoszech, w Austrii, Polsce, Szwecji, Norwegii oraz USA. Ponadto globalna sieć partnerów zapewnia lokalne wsparcie na całym świecie.

W przypadku przedruku prosimy o egzemplarz. Bardzo dziękujemy!

Kontakt:

AUCOTEC AG, Hannoversche Straße 105, 30916 Isernhagen, www.aucotec.com
PR, Arne Peters (arne.peters@aucotec.com) +49(0)511-6103192)