

**CS Logistix GmbH**

Kontakt: dr Volker Manusch  
Hubertus 1a  
06366 Köthen

Tel.: 0049 3496 41 270

Faks: 0049 3496 41 2713

E-Mail: [info@ciwos.de](mailto:info@ciwos.de)[www.ciwos.com](http://www.ciwos.com)

## Profil firmy

### Jesteśmy

... przedsiębiorstwem specjalizującym się w zastosowaniach informatyki w branżach opartych na procesach technologicznych podlegających ścisłym uregulowaniom prawnym. Firma mieści się w Köthen (Anhalt) i należy do grupy firm CS Engineering AG z siedzibą w St. Gallen (Szwajcaria).

### Oferujemy



system do zarządzania produkcją przeznaczony dla branży farmaceutycznej, biotechnologicznej i kosmetycznej.

CIWOS został wdrożony u ponad 45 klientów i sprawdza się doskonale jako:

- system realizacji produkcji (*Manufacturing Execution System* — MES),
- system ważenia i logistyki,
- system prowadzenia operatora,
- system do dokumentowania i zapewniania wysokiej jakości,
- system zarządzania recepturami i zamówieniami.

CIWOS to sprawdzony system do wspomagania wewnętrznego systemu logistycznego na wszystkich poziomach produkcji. Zapewnia zgodny z zasadami GMP (*Good Manufacturing Practice* — Dobra Praktyka Produkcyjna) nadzór nad całym procesem produkcyjnym oraz jego dokumentowanie — począwszy od zaewidencjonowania przychodu materiałów aż po powstanie produktu finalnego. CIWOS spełnia wymagania norm FDA 21CFR część 11 i GAMP4.

Jest to system kompleksowy, zapewniający duże korzyści i możliwość znacznego obniżenia kosztów.

### Poszukujemy

... firmy zajmującej się produkcją oprogramowania lub doradztwem z dobrymi kontaktami w polskiej branży farmaceutycznej, która zajęłaby się jako licencjodawca dystrybucją systemu CIWOS w Polsce oraz świadczeniem do niego usług pomocy technicznej na miejscu.

**Przychód/rozchód towarów****Zapewnianie wysokiej jakości****Planowanie produkcji****Dozowanie składników****Produkcja****Konfekcjonowanie**



### **Przychód/rozchód towarów**

- Identyfikacja produktów
- Ewidencja przychodu towarów
- Znakowanie opakowań etykietami z kodem paskowym
- Opracowywanie etykiet wzorcowych
- Księgowość magazynowa i śledzenie otwartych zamówień
- Przygotowywanie produktów gotowych zgodnie ze specyfikacją TPP
- Księgowanie rozchodu towarów

### **Dozowanie składników**

- Dozowanie scentralizowane lub zdecentralizowane
- Obróbka pozioma lub pionowa
- Zwracanie uwagi na przepisy bezpieczeństwa
- Kontrola materiałów w trybie online
- Sprawdzanie przy udostępnianiu, sprawdzanie na zasadzie FIFO, sprawdzanie daty ważności
- Procesy ważenia kierowane przez użytkownika
- Druk etykiet wagowych
- Kompletne protokolowanie w trybie online
- Szczegółowe protokoły wagowe

### **Zapewnianie wysokiej jakości**

- Kontrola materiałowa surowców, towarów masowych i produktów gotowych
- Rejestrowanie wielkości ważnych z punktu widzenia wysokiej jakości
- Aktualizacja statusu kontroli jakości
- Zarządzanie wzorcami i ich archiwizacja
- Automatyczne blokowanie wydawania materiałów przeterminowanych

### **Produkcja**

- Kontrola zważonych wcześniej surowców
- Ewidencja surowców dozowanych automatycznie
- Zdecentralizowane ważenie surowców
- Elektroniczna realizacja procedur produkcyjnych ze szczegółowym protokolowaniem
- Wyzwalanie kolejnych etapów procesów sterowanych za pomocą programowalnych sterowników logicznych (PLC)
- Etapowe ważenie wyprodukowanych towarów

### **Planowanie produkcji**

- Zarządzanie recepturami i procedurami produkcyjnymi
- Zarządzanie magazynem z uwzględnieniem rezerwacji
- Generowanie dokumentacji TPP i specyfikacji materiałów do pobrania z magazynu
- Nadzór nad realizacją bieżących zamówień
- Monitoring wyjątków
- Śledzenie produkcji wsadowej
- Archiwizacja długoterminowa

### **Konfekcjonowanie**

- Kontrola wszystkich dostarczonych materiałów i towarów masowych
- Udostępnianie linii do konfekcjonowania
- Rejestracja zmian partii
- Druk etykiet na opakowania z kodem paskowym
- Meldowanie o zakończeniu realizacji zamówienia z ewidencją braków