



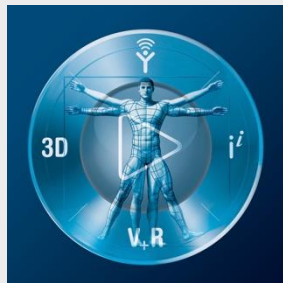
3DEXPERIENCE®

Transformacja Cyfrowa produkcji

“The age of digital continuity”

Ireneusz Borowski
Country Manager

Dassault Systèmes | The 3DEXPERIENCE Company



Jesteśmy firmą Naukową

Łączymy **Naukę, Technologię i Sztukę** dla budowania zrównoważonego społeczeństwa

Od kilku lat 1 miejsce w globalnym rankingu firm najbardziej zrównoważonych środowiskowo

41% ogółu pracowników pracuje w R&D



17,000 pełnych pasji pracowników

- 130 narodowości
- 181 biur
- Globalne centrum R&D / 64 laboratoria



250,000 klientów

- 11 branż przemysłowych w 140 krajach
- 25 milionów użytkowników
- Przełomowe rozwiązania 3DEXPERIENCE



12,600 partnerów

- Oprogramowanie, Technologia & Architektura
- Content & Usługi Online
- Sprzedaż
- Consulting & Integratorzy Systemów (C&SI)
- Edukacja
- Badania



Wizja długoterminowa

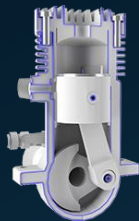
- Sprawowanie kontroli przez większościowych akcjonariuszy
- **Przychód:** 3,488 milionów € *
- Marża operacyjna: 31,8% *

Trzeci rok z rzędu jesteśmy liderem obszaru MES wg. Gartnera

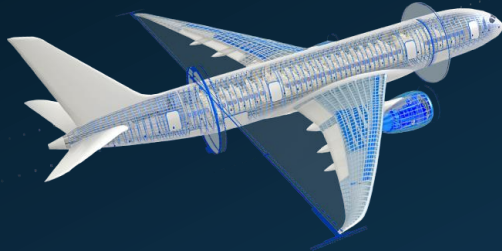
Figure 1. Magic Quadrant for Manufacturing Execution Systems



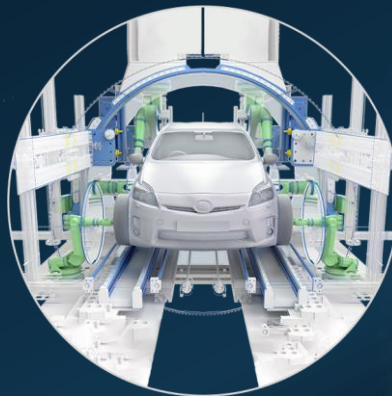
Ewolucja naszych rozwiązań



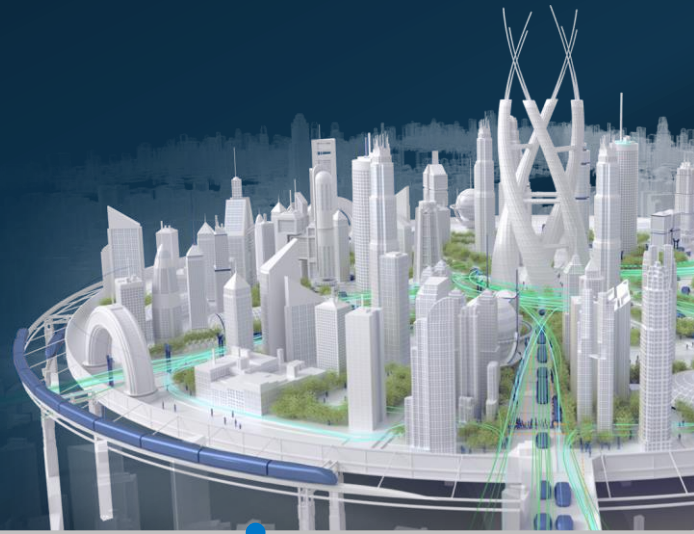
1981
3D Design



1989
3D DMU
Digital Mock-up



1999
3D PLM
Product Lifecycle
Management



2012
3DEXPERIENCE®
platform
Business Experience



Profit
Margin
70.4%

52%
Recycled
Materials

39%
Operating
Margin

Price
10%
Below
Competitor

6.3kg
CO₂e to
Manufacture

RENESANS PRZEMYSŁU
tworzy nowe kategorie **KONSUMENTÓW**

RENESANS PRZEMYSŁU

tworzy nowe wyzwania operacyjne



JAKOŚĆ, PRZEPISY



UŻYTKOWANIE TECHNOLOGII



KOSZTY



MASOWA PERSONALIZACJA



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ



PRACA PRZYSZŁOŚCI

WSPÓŁPRACUJ w ramach procesów operacyjnych

► Dlaczego?

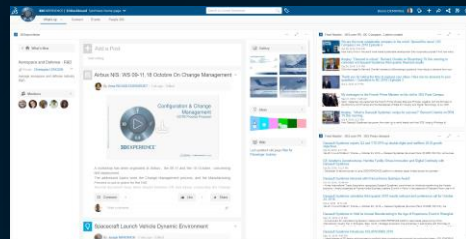
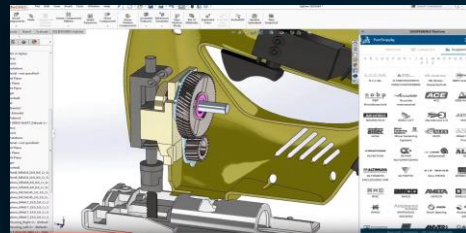
- ▷ Poprawa świadomości sytuacyjnej **↑ 5 - 40X**
- ▷ Przyspieszenie procesu decyzyjnego **↑ 10 - 200%**
- ▷ Komunikacja i dzielenie się wiedzą **↑ 30 - 100X**

► Co?

- ▷ Dostarczanie właściwych informacji we właściwym czasie – współpraca w czasie rzeczywistym
- ▷ Przyspieszenie rozwiązywanie problemów przez lepszą widoczność ich źródła.

► Gdzie?

- ▷ Wszystkie obszary operacyjne
 - ▶ Fabryka, magazyn, inżynieria przemysłowa, zespoły Lean, centra obsługi klienta
- ▷ Spotkania zespołowe, narady produkcyjne, zarządzanie projektami



MODELUJ operacje w celu zrozumienia zakresu możliwości

► Dlaczego?

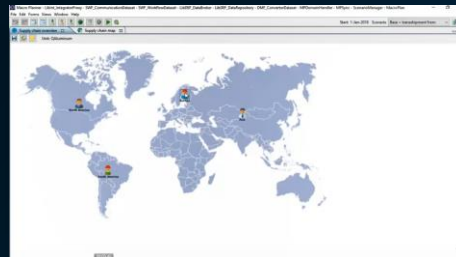
- ▷ Skrócenie czasu wprowadzenia produktu ⬇ 5 - 85%
- ▷ Utrzymanie terminów ⬆ 15 - 50%
- ▷ Skrócenie czasu cyklu ⬇ 20+ %

► Co?

- ▷ Tworzenie wirtualnego modelu operacji, analizy „what if”
- ▷ Wirtualna weryfikacja planów:
 - ▶ Sieci dostawców, fabryk, linii i zespołów produkcyjnych, procesów produkcji
 - ▶ Plany logistyczne, transportowe i siły pracowniczej

► Gdzie?

- ▷ Cały łańcuch wartości – dostawcy, producenci OEM, dystrybucja i klienci
- ▷ Fabryki, magazyny, centra serwisowe
- ▷ Centra operacyjne i transportowe



OPTYMALIZUJ operacje w celu zwiększenia satysfakcji konsumenckiej

▶ Dlaczego?

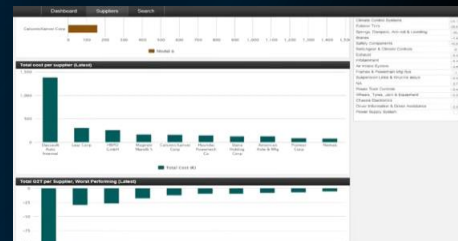
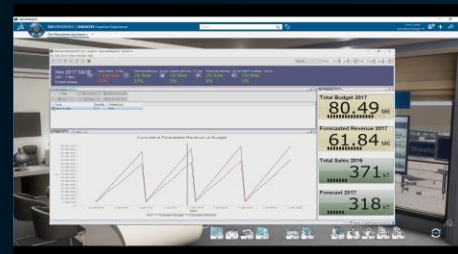
- Zwiększenie satysfakcji klientów **⬆ 5% - 40%**
- Dostawa na czas **⬆ 15% - 200+%**
- Redukcja przestojów i odpadów **⬇ 5% - 30+%**

▶ Co?

- Rozwiązania AI rozwiązujące szereg zagadnień od strategicznych do taktycznych, aby lepiej dostosować działania firmy do zmieniającej się sytuacji rynkowej
- Analizy dla efektywnego podejmowania decyzji, planowania i ciągłego doskonalenia.

▶ Gdzie?

- Wielofunkcyjna platforma: Strategiczne i taktyczne wsparcie decyzji
- Planowanie oparte na wskaźnikach KPI dla łańcucha wartości
 - ▶ Dostawcy, fabryki, magazyny, centra logistyczne
 - ▶ Centra serwisowe, punkty dystrybucji, usługi publiczne i transportowe.



WYKONUJ w pełni zsynchronizowane działania

► Dlaczego?

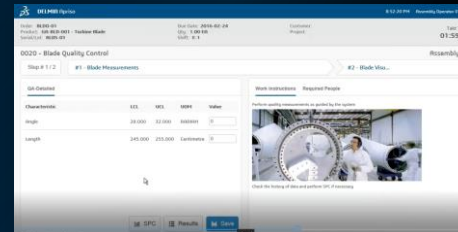
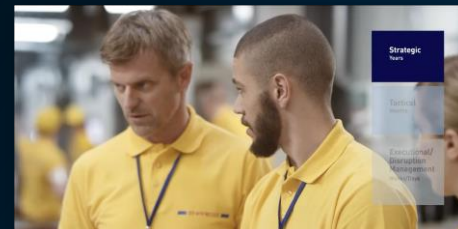
- ▷ Efektywność operacyjna **↑ 5 - 60+%**
- ▷ Zapasy i koszty braku jakości **↓ 10 - 400%**
- ▷ Dostawa na czas **↑ 50+ pts**

► Co?

- ▷ Konsekwentna organizacja i wykonywanie działań operacyjnych
- ▷ Ściśle powiązane z procesami biznesowymi, zwiększające wydajność, świadome operacje realizowane w czasie rzeczywistym

► Gdzie?

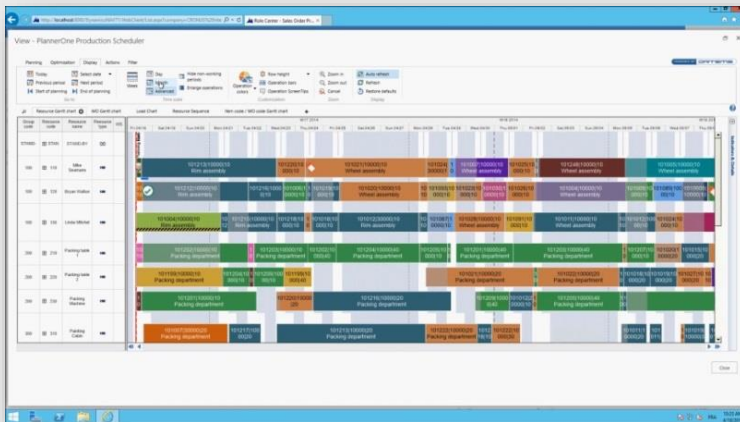
- ▷ Globalne rozwiązanie umożliwiające standaryzację i wykorzystanie najlepszych praktyk
 - ▶ Dostawcy, fabryki, magazyny, centra logistyczne
 - ▶ Centra serwisowe, sklepy detaliczne, transport i usługi użyteczności publicznej



Jak może wyglądać transformacja Produkcji?



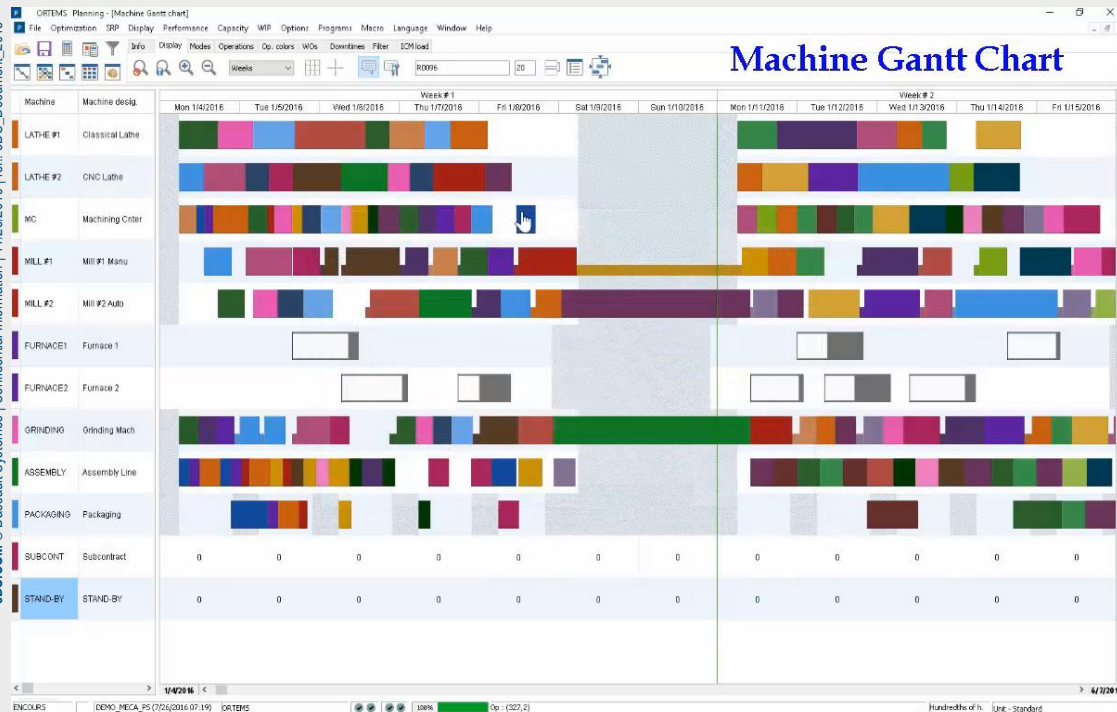
3DS.COM © Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/25/2019 | ref.: 3DS_Document_2015



Zalety

- DS** DASSHULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

Szczegółowe harmonogramowanie produkcji



- ▶ Sekwencjonowanie zleceń produkcyjnych na każdej maszynie w celu dopasowania do terminów zleceń pracy (zgodnie z planem MPS)
- ▶ Zarządzanie wszystkimi szczegółowymi ograniczeniami :
 - ▷ Urządzenia / centra pracy
 - ▶ Dostępność i wydajność
 - ▶ Narzędzia
 - ▶ Konfiguracja czasu rozruchu
 - ▶ Partie produkcyjne
 - ▷ Opóźnienia między etapami produkcji
 - ▷ Synchronizacja przepływu materiałów
 - ▶ Dostawy
 - ▶ Zapasy
 - ▶ Przestrzeń magazynowa
 - ▷ Zasoby ludzkie (umiejętności, możliwości)



**Back to
presentation**