



---

Doświadczenia  
Wirtualnej  
i Rozszerzonej  
Rzeczywistości

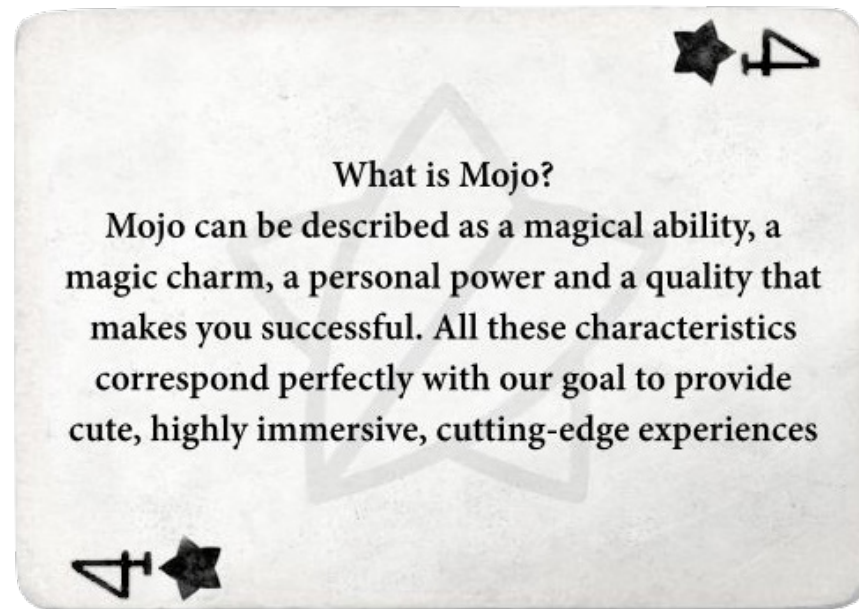
**AR/VR  
W PRZEMYŚLE 4.0**

# ZACZARUJMY

---

Nasze aplikacje uwalniają moc wizualizacji treści i mogą być dostosowane do szczegółowych potrzeb i wymagań. Technologia rozszerzonej i wirtualnej rzeczywistości pomoże użytkownikom w efektywnym przyswajaniu wiedzy lub wesprze marketing i zwiększy sprzedaż.

**Odkryj pełen potencjał rozszerzonej i wirtualnej rzeczywistości,** eksploruj nieograniczone zastosowania najnowszych technologii i już dziś czerp z nich korzyści dla swojego biznesu.



# USŁUGI

---



## Wirtualna Rzeczywistość

Dedykowane aplikacje dla firm, wykorzystujące najnowszą technologię. Możemy zrealizować każdy pomysł i przenieść go do rzeczywistości wirtualnej. Nasze aplikacje VR działają na wszystkich zestawach VR i goglach.



## Rozszerzona Rzeczywistość

Aplikacje AR, które mają zastosowanie w branży nieruchomości, medycznej, marketingu, sprzedaży, e-commerce lub eventowej.



## Wideo 360°

Profesjonalna postprodukcja i projektowanie angażujących rozwiązań interakcji doświadczeń użytkownika.



# OFERUJEMY INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA

---

## Aplikacje VR:

- szkolenia BHP
- symulacje procesów produkcyjnych
- szkolenia stanowiskowe
- gry interaktywne
- wirtualne showroomy
- wizualizacje przestrzeni

## Aplikacje mobilne AR:

- wizualizacje produktów
- interaktywne konfiguratory
- projektowanie i modelowanie
- animacje 3D
- ożywianie materiałów drukowanych
- gry terenowe

## Smartglasses:

- Identyfikacja wizualna produktów
- szkolenia z procedur i obsługi urządzeń
- aplikacje do zdalnej komunikacji
- wsparcie kontroli jakości
- interaktywne instrukcje
- digitalizacja 3D danych



# MOJO APPS JEST OFICJALNYM PARTNEREM

---



Jesteśmy oficjalnym partnerem technologicznym dla kluczowych firm produkujących sprzęt VR / AR:  
• Oculus • Vive • Vuzix • Windows Mixed Reality • Microsoft HoloLens (in progress).

**MOJO APPS  
OFERTA DLA  
PRZEMYSŁU 4.0**

---

# KORZYŚCI Z ROZSZERZONEJ I WIRTUALNEJ RZECZYWISTOŚCI W PRZEMYSŁE 4.0

---



Uproszczenie  
wymiany informacji



Zmniejszenie  
przestojów



Wyświetlanie  
aktualnych danych



Dostęp do  
zasobów i wiedzy



Zmniejszenie  
kosztów



Przyspieszenie  
produkcji



Zapewnienie  
stałej jakości



Zredukowanie  
błędów ludzkich



# AR/VR W PRZEMYŚLE 4.0

---

**W MojoApps pomagamy firmom** wdrażać rozwiązania wirtualnej rzeczywistości i rozszerzonej rzeczywistości w ich procesy produkcyjne i robocze.

**Czwarta rewolucja przemysłowa** przynosi nowe wyzwania technologiczne, a połączenie VR i AR pozwala poprawić system pracy i wydajność całej firmy.

**Rozszerzona rzeczywistość daje użytkownikom** możliwość uzyskania dodatkowych, poszerzonych informacji poprzez nakładanie wirtualnych obiektów i treści na realny świat. W ten sposób użytkownik może być w kontakcie ze światem rzeczywistym i wirtualnym oraz otrzymywać dane lub statystyki w czasie rzeczywistym.



**Projektowanie  
i cyfrowe prototypowanie**



**Wirtualne  
szkolenie**



**Zdalna obsługa  
i konserwacja**





# PROJEKTOWANIE I CYFROWE PROTOTYPOWANIE

---



AR i VR umożliwiają projektantom przeglądanie ich danych projektowych z perspektywy użytkownika w środowisku 1:1. Daje to możliwość oceny, czy projekt spełnia wszystkie kryteria i wymagania dotyczące ergonomii, bezpieczeństwa i funkcjonalności.



Wielokrotne tworzenie i korygowanie prototypu za pomocą wirtualnej wizualizacji jest szybsze i dzięki temu pozwala na duże oszczędności związane z materiałami i czasem pracy zespołu.



Rzeczywistość wirtualna i rozszerzona zapewniają możliwość szybkiego podglądu i testowania prototypów w przestrzeni wirtualnej.



# WIRTUALNE SZKOLENIE

---

VR i AR dają nam zupełnie **nową perspektywę przygotowania pracowników do obsługi i napraw maszyn**. Pracownicy biorący udział w szkoleniu, dzięki nakładaniu modeli wirtualnych na prawdziwe obrazy za pomocą urządzeń AR, widzą dokładnie, jakie kroki powinni podjąć, na przykład, aby wymienić uszkodzony komponent lub zdemontować komponenty maszyny.



# ZDALNA OBSŁUGA I KONSERWACJA

---



Korzystanie ze smartglassów AR (np. Hololens lub Vuzix) pozwala nam prezentować **instrukcje serwisowe** na urządzeniu fizycznym.



Pracownik może również **zeskanować kod** na części zamienne i **sprawdzić, czy jest prawidłowo złożony** i zobaczyć wizualizację **poprawnie wykonywanej czynności** i efektu końcowego.



Dzięki okularom AR i możliwości jakie dają przy **wymianie danych online oraz komunikowaniu się na odległość** z innymi członkami zespołu w firmie, pracownicy, którzy nie są ekspertami i nie posiadają pełnej wiedzy w danej sytuacji, mogą rozwiązywać różnego rodzaju problemy zarówno w firmie jak i w terenie u klienta.



Wirtualne instrukcje nałożone na rzeczywisty obraz **przyspieszają obsługę**, a ryzyko błędów jest **mniejsze**.



# PRZYKŁAD REALIZACJI

## SZKOLENIE BEZPIECZEŃSTWA VR

**Klient:** BASF

**Kategoria** Symulacja VR

**Wdrożenie:** Q2 2018

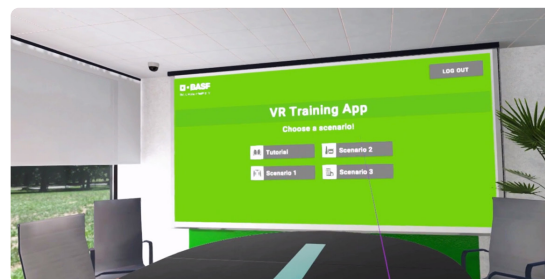
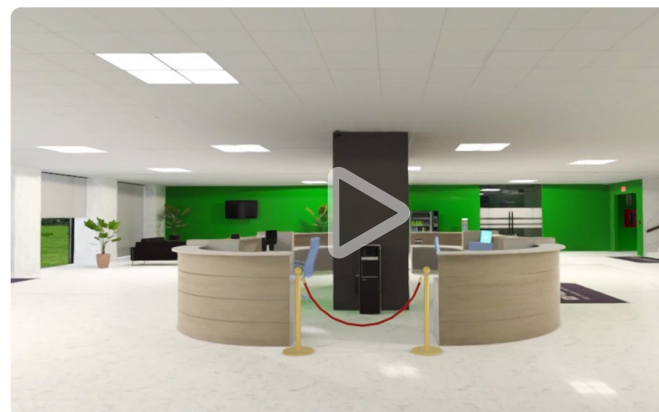
 <https://tinyurl.com/BASFVR>

Dla firmy BASF – największego przedsiębiorstwa chemicznego na świecie, przygotowaliśmy aplikację szkoleniową VR dla pracowników, uczącą poprawnych zachowań w sytuacjach niebezpiecznych i zagrożenia zdrowia oraz życia mogących wystąpić na terenie fabryki oraz w biurze.

Przygotowana aplikacja VR jest połączona z platformą CMS, która pozwala analizować kluczowe elementy szkoleń, a także tworzyć dowolne scenariusze dla konkretnej potrzeby.

### Zalety stosowania szkoleń w VR:

- bardzo realistyczne zadania bez ryzyka podczas ich wykonywania
- oszczędność czasu i pieniędzy dzięki łatwemu skalowaniu aplikacji i dostępności w chmurze
- przyjemne człowiekowi metody nauki i przekazywania treści, podobnie jak w grach video
- oszczędności płynące z braku konieczności używania fizycznych maszyn i narzędzi



# THE EXAMPLE OF AR IMPLEMENTATION

## MOJO AR DLA PRZEMYSŁU

**Klient:** Projekt wewnętrzny

**Kategoria:** AR dla przemysłu

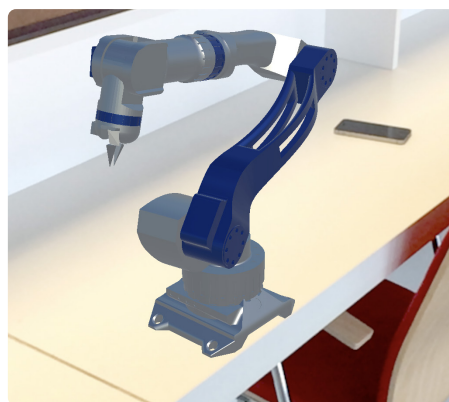
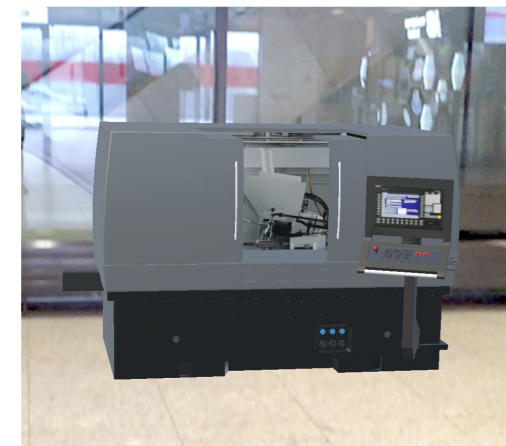
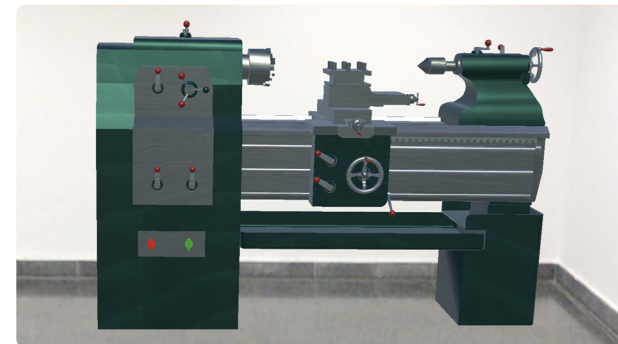
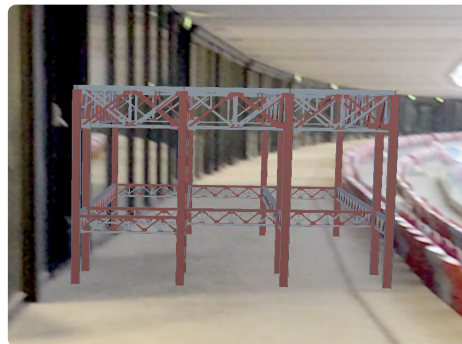
**Wdrożenie:** Q2 2018

### Niesamowite wirtualne prototypy

Technologia rozszerzonej rzeczywistości może być z powodzeniem zastosowana do wyświetlania prototypów maszyn i projektów inżynierskich. Użyj AR, aby wspierać procesy przemysłowe wykorzystując moc wizualizacji. Wejdź w interakcję z modelem 3D maszyny – korzystaj z urządzenia jeszcze przed faktycznym zbudowaniem go i wyświetlaj szczegółowe informacje o jego komponentach. Dokonuj dalszych ulepszeń produktu w oparciu o nowe dane, zwiększ bezpieczeństwo i zmniejsz liczbę wypadków.

Mojo AR dla przemysłu to rozwiązanie, które pozwala wyświetlać produkty lub różnego rodzaju konstrukcje w rzeczywistym rozmiarze, a także powiększać je lub minimalizować.

Zaprezentuj wszystkie funkcje swojego produktu w dowolnym miejscu. Nie musisz już być w fabryce, aby pokazać, jak maszyna działa. Co więcej, demonstracje maszyn w rozszerzonej rzeczywistości zapewniają bezpieczeństwo uczestników.



# MODELE WSPÓŁPRACY

Powiedz nam, który model wyceny preferujesz. Nie jesteś pewien? Porozmawiajmy!

	Time & Material	Stały budżet
Rozmiar projektu	Średni i duży	Mały i średni
Wymagania	Ewoluuujące	Określone
Elastyczność	✓	✗
Udział klienta	Znaczący	Mały
Metodologia	Agile	Waterfall
	Otwarte terminy	Ustalane terminy
	Niesprecyzowane wymagania	Ustalane wymagania
	Oparty o roboczogodziny	Ustalony budżet

# NASZ PROCES DZIAŁANIA SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW



Masz pomysł? Porozmawiajmy o nim.

## Skontaktuj się z nami:

**Maciej Buchowski**

CEO

maciej@mojoapps.co

+48.692.476.750

**Marcin Szlufik**

Project Manager

marcin.szlufik@mojoapps.co

+48.693.609.539

## Jesteśmy tutaj:

Mojo Apps Sp. z o.o. Sp. k.

**Polska:** Business Link, Al. Ks. J. Poniatowskiego, 03-901 Warszawa

**Szwajcaria:** Office LAB Baslerpark, Baslerstrasse 60, 8048 Zürich

