

Rewolucje przemysłowe — zestawienie

Czwarta rewolucja przemysłowa

Czwarta rewolucja przemysłowa to zanikanie bariery między ludźmi i maszynami. Powstają inteligentne fabryki z cyberfizycznymi systemami w otoczeniu: Internetu ludzi, Internetu rzeczy, Internetu usług, Internetu danych.

Numer rewolucji	Początek	Określenie	Wynalazek	Rok	Charakterystyka
Pierwsza	koniec XVIII wieku	Wiek pary	mechaniczne krosno tkackie	1784	Produkcja mechaniczna wspomagana siłą pary i wody
Druga	początek XX wieku	Wiek elektryczności	linia produkcyjna	1870	Produkcja masowa z zastosowaniem energii elektrycznej
Trzecia	lata 70. XX wieku	Wiek komputerów	programowalny układ logiczny	1969	Automatyzacja produkcji przemysłowej
Czwarta	początek XXI wieku	Wiek zanikania bariery ludzie - maszyny	internet	1991	Inteligentne fabryki z cyberfizycznymi systemami produkcji

Czwarta rewolucja przemysłowa to:

- nowa jakość komunikacji, w której zarówno świat cyfrowy, jak i rzeczywisty są połączone ze sobą, dzięki czemu maszyny, produkty w różnych fazach przetwarzania, systemy oraz ludzie - mając indywidualny adres IP - wymieniają cyfrową informację poprzez protokół internetowy;