



dr Tong Wang

Politechnika w Delft

Dr Tong Wang jest badaczem na Uniwersytecie Technicznym w Delft, gdzie pracuje nad zrównoważoną i odporną transformacją środowiska zabudowanego. Jest dyrektorem laboratorium AI ds. budowania trwałego środowiska z udziałem wielu interesariuszy. Jego praca koncentruje się na projektowaniu strategii przejścia do gospodarki obiegu zamkniętego oraz na wykorzystaniu sztucznej inteligencji w różnych aspektach transformacji środowiskowej.

Kluczowe projekty:

- Wzmocnienie współpracy w zakresie logistyki zwrotnej na rzecz transformacji cyrkulacyjnej.
- Okrężny łańcuch dostaw w holenderskiej renowacji mieszkań socjalnych.
- Cyfrowy bliźniak w projektach infrastrukturalnych: perspektywa użytkowa.
- Ramy projektowania cyfrowej defabrykacji dla przyszłego wykorzystania elementów budynku.
- Projektowanie strategii przejścia o obiegu zamkniętym z wykorzystaniem sztucznej inteligencji, platform i ontologii.
- Transformacja energetyczna z AI – podejście do projektowania interfejsów.
- Deliberacja AI na temat transformacji energetycznej z wzorcami projektowymi i hierarchią wartości.
- Uczenie się przez wzmacnianie interakcji człowiek-AI w celu wspierania zmian behawioralnych.
- Technologia cyfrowa ułatwiająca budowanie włączającego konsensusu w zarządzaniu dziedzictwem.
- Studium wykonalności dla modelowania procesów w branży fasadowej w oparciu o okrągły model biznesowy (RVO, 2021).
- Zmiana środowiska zabudowanego o obiegu zamkniętym wraz z infrastrukturą do przenoszenia przedsiębiorstw (National Growth Fonds, 2023).
- System wsparcia planowania zrównoważonej przebudowy terenów przemysłowych.
- Program zmiany modelu biznesowego dla aktywów przemysłu ciężkiego.