

Das Ingenieurbüro ARCHitektur + TECHnik soll sich neben den typischen Anforderungen aus dem Themenbereichen Architektur und Bauen im Bereich der Bionik mit dem Themenschwerpunkt der KONSTRUKTIONSBIONIK, Architektur und Design als auch Leichtbau und Material befassen

- Filigrane Tragwerke/ Leichtbau
- Adaptive Systeme/ intelligente Fassaden
- Smart Materials/ Oberflächen
- Nutzung regenerativer Energien

„form follows funktion“ Funktionsorientierte technische Architektur auf Basis elementierter Vorfertigung / bionische Analogien

- Elementiertes Bauen unter extremen Bedingungen
- Aquanautik Unterwasserstationen
- Autarke Stationen in Gebirgs- oder Polarstationen
- Leben und Bauen im Weltraum

Wissenschaft und Bildung

Lehrauftrag an der Fachhochschule Bielefeld, Minden
University of Applied Science Fachbereich Architektur und Bauingenieurwesen. Hier soll im Rahmen der Lehre Grundlagen der Baukonstruktion für die Thematik der Baubionik sensibilisiert und mittelfristig auch als fester Bestandteil in die Lehre integriert werden.

Forschung Entwicklung

Derzeit aktuell:

Leichtbau im Caravanning

„Researchanalyse“ für einen Europaweit führenden Mobil und Caravanhersteller im Bereich Leichtbau.