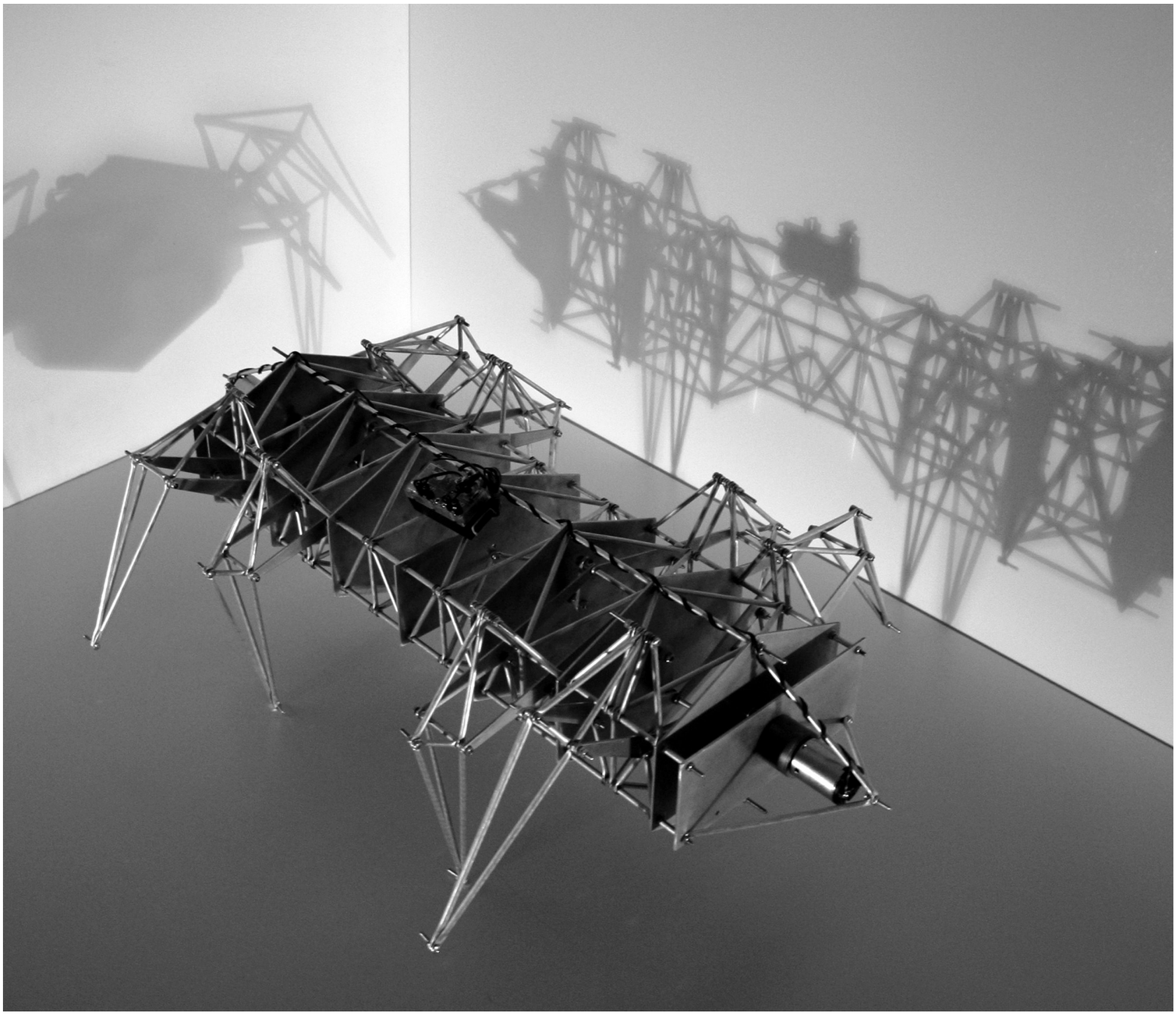
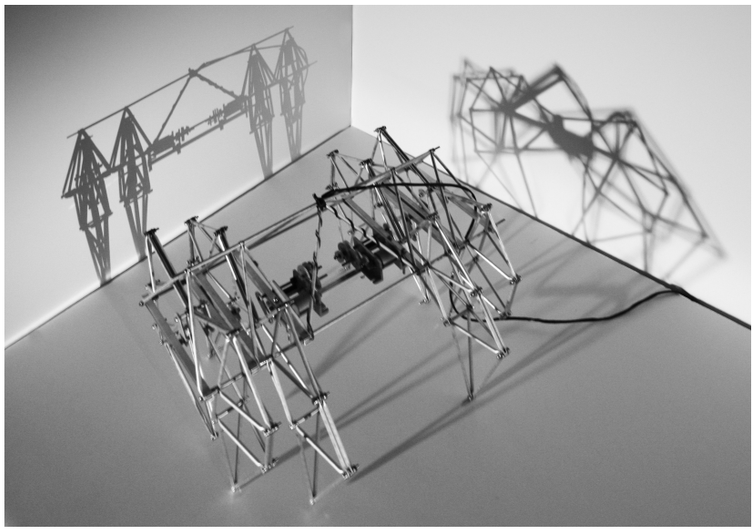
archdiploma'13

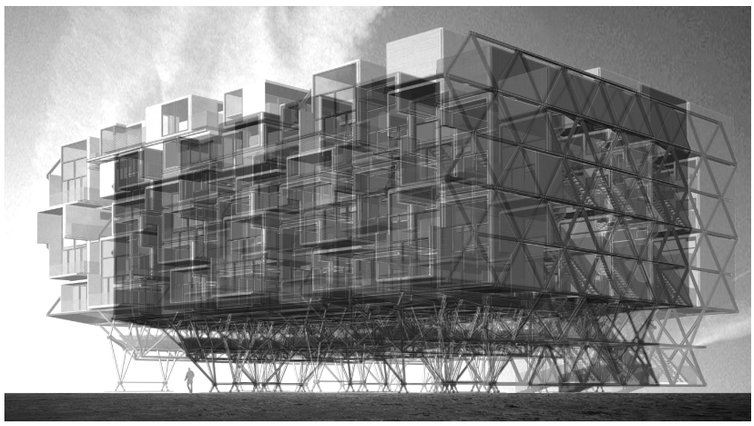


Johannes Giselbrecht ► Funktionsmodell nach Theo Jansen, Antriebsstudie / Function Model by Theo Jansen, drive study

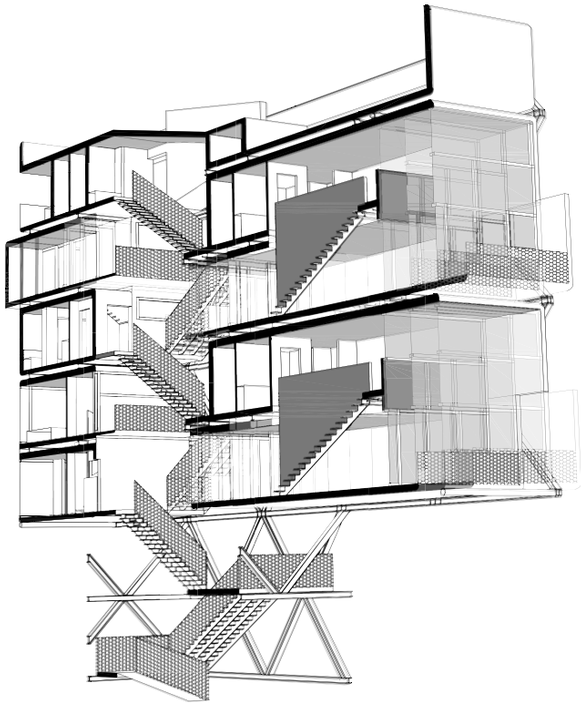
JOHANNES GISELBRECHT

NOMADIC HOUSING – DAS WANDELNDE WOHNREGAL / CHANGEABLE HOUSING SHELF

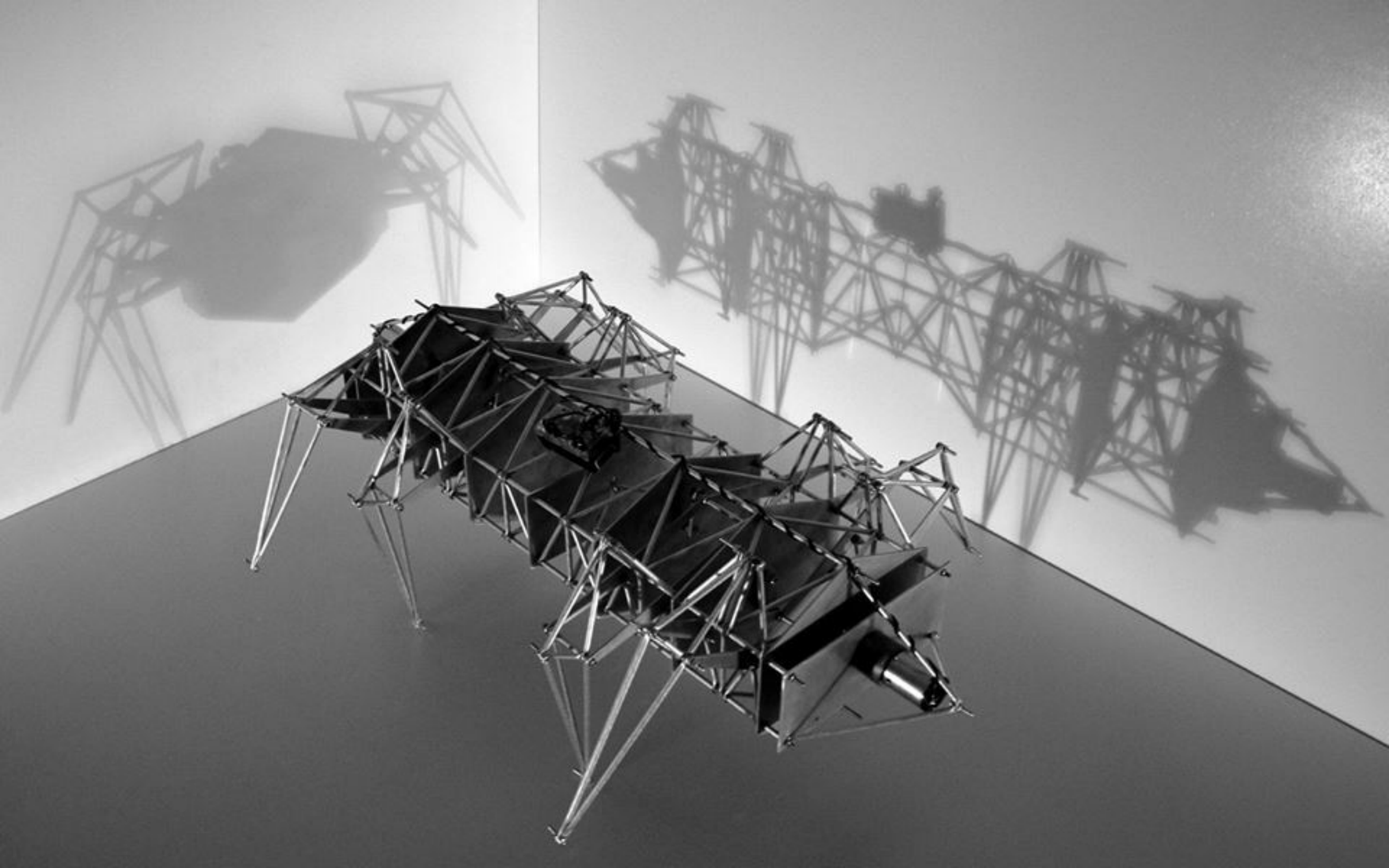




Funktionsmodell nach Theo Jansen / Function model after Theo Jansen
Schaubild Wohnregal / Visualisation changing housing shelf



Querschnitt Perspektive / Cross section perspective

Das wandelnde Wohnregal ist Produkt einer architektonischen Auseinandersetzung mit Veränderlichkeiten wie Ort, Funktion und Erscheinungsbild, mit dem Ziel, wandlungsfähige Gebäude- und Stadtstrukturen zu generieren, die auf die Bedürfnisse ihrer Benutzer(innen) in Echtzeit reagieren können. Das Gebäude selbst ist als bewegliches Regalskelett zu verstehen, das mit unterschiedlichen Funktionseinheiten bestückt werden kann. Als Antrieb dient ein – von Theo Jansen entwickelter – kinematischer Mechanismus, der über Funktionsmodelle auf seine Gebrauchstauglichkeit überprüft und optimiert wurde.

The changeable housing shelf is the product of an architectural discussion about variability like location, function and appearance, with the aim of generating versatile building and city structures which can react directly and in real time to their users' needs. The building itself should be seen as a mobile shelf-like skeleton which can be fitted with different functional units. A kinematic mechanism developed by Theo Jansen works as the drive; its usability and efficiency were tested and optimised using functional models.