

Thema für  
Bachelor-Abschlussarbeit

## Wasserver- und Abwasserentsorgung von Tiny Houses

Ein Tiny House ist wörtlich übersetzt ein „winziges Haus“, das heute vornehmlich für Wohnzwecke genutzt wird. Die Tiny House-Bewegung hat sich in der jüngsten Vergangenheit hauptsächlich in den USA auf Grund steigender Immobilienpreise und Wohnraummangel entwickelt. Tiny Houses bieten die Möglichkeit, auf kleinen Flächen und mit vornehmlich umweltfreundlichen Materialien individuellen Wohnraum zu schaffen. Oftmals werden Tiny Houses ähnlich wie Wohnwagen auch auf einem Fahrgestell montiert und sind beweglich. Die Wasserver- und Abwasserentsorgung stellt bei Tiny Houses gerade unter Berücksichtigung eines nachhaltigen und umweltschonenden Betriebs eine besondere Herausforderung dar.



Im Rahmen einer Bachelor-Abschlussarbeit sollen zunächst Grundlagen über die Konstruktion (Gestaltung), Fertigung und technische Ausstattung von immobilen Tiny Houses zusammengestellt werden. Die Elemente der Wasserver- und Abwasserentsorgung stehen im Focus der Arbeit. Die marktüblichen Lösungen sollen ermittelt und dargestellt werden. Abschließend ist für ein immobiles Tiny House ein Vorschlag für eine innovative und weitgehend autarke Wasserver- und Abwasserentsorgung zu konzipieren. Dabei sollen ein möglichst hohes Maß an Autarkie, eine optimale Raumnutzung, klimaneutrale Materialien mit einem nachhaltigen und umweltschonenden Betrieb kombiniert werden.

Die Bachelor-Abschlussarbeit sollte im Wintersemester 2021/2022 erstellt werden. Wenn Sie Interesse an dem Thema und der Aufgabenstellung haben, dann melden Sie sich bitte bei Prof. Dettmar (E-Mail: [joachim.dettmar@htwsaar.de](mailto:joachim.dettmar@htwsaar.de)) bis spätestens 31.10.2021.