

# Planen und Bauen im Bestand

## Mobile Hühnerfarm

---

2ARCHMA07 Kurzentwurf

---

Ausgabe des Kurzentwurfs:  
06.01.2021, 11:00 Uhr per Videokonferenz  
vor der Veranstaltung  
2ARCHMA03.1 Baukonstruktion  
<https://uni-siegen.zoom.us/j/95697808233>  
Meeting-ID: 956 9780 8233

Abgabe:  
27.01.2021, 10:00 Uhr per Mail an  
[riedel@architektur.uni-siegen.de](mailto:riedel@architektur.uni-siegen.de)  
Präsentation per Videokonferenz in KW5

Bearbeitungszeit: 3 Wochen  
Leistungspunkte: 2 LP (Workload: 60 Std.)  
Eine Bearbeitung in Gruppen ist nicht vorgesehen.

Universität Siegen  
Fakultät II Bildung · Architektur · Künste  
Department Architektur  
Paul-Bonatz-Str. 9-11  
57068 Siegen  
Telefon: 0271-740-2112  
Telefax: 0271-740-2510  
<http://pbb.architektur.uni-siegen.de>  
instagram: [pbb\\_architektur\\_uni\\_siegen](#)  
[karle@architektur.uni-siegen.de](mailto:karle@architektur.uni-siegen.de)  
[hoehn@architektur.uni-siegen.de](mailto:hoehn@architektur.uni-siegen.de)  
[knoll@architektur.uni-siegen.de](mailto:knoll@architektur.uni-siegen.de)  
[riedel@architektur.uni-siegen.de](mailto:riedel@architektur.uni-siegen.de)  
[veit@architektur.uni-siegen.de](mailto:veit@architektur.uni-siegen.de)



## Hintergrund



(<https://www.tischlerei-sommer.de/limitierte-editionen/huehnerhaus.html>)

### Architektur für Hühner

Eine ökologische, mobile oder halbmobile Hühnerfarm.

Eine derartige Hühnerhaltung bedeutet, dass die Hühner in einem Stall auf „Rädern“ leben, der auf einer Wiese aufgestellt wird. Das Hühnermobil wird regelmäßig auf neue Flächen gefahren bzw. transportiert, so dass die Hühner immer frisches Grünfutter bekommen. Die Verschmutzung der Flächen durch die Hühner ist gering und damit auch die Gefahr, dass sich die Hühner mit Krankheiten anstecken.

Seit einigen Jahren steigt das Interesse an der mobilen Haltung von Legehennen; mittlerweile sind rund 1 Mio. Hühner mobil in Deutschland unterwegs. (6,5 % aller Freiland bzw. Bio-Legehennen). Der mobilen Geflügelhaltung wird eine besondere Idylle zugesprochen und mit einer „bäuerlichen Hühnerhaltung“ identifiziert.

## Aufgabe



(<http://kuhlemilch.de/verkauf-eier-oberasbach/>)

Entwerfen Sie eine ökologische Hühnerfarm, die zum einen eine artgerechte Haltung ermöglicht und zum anderen selbst einen Beitrag zum Schutz der Umwelt leistet.

### Technische Ausstattung:

Die Stromversorgung erfolgt mittels Photovoltaik- oder Windkraftanlage und Speicherakkus. Die Wasserversorgung erfolgt mittels eines Hauswasserwerks. Die mobile oder halbmobile Hühnerhaltung zeichnet sich aus durch eine autarke Futter-, Wasser- und Stromversorgung über Photovoltaik. Das Mobil ist ausgestattet mit einem Scharrbereich mit festem Boden.

Die Hühnerfarm soll für eine Belegung von ca. 200 - 250 Hühner ausgelegt sein.

Besatzdichte: max. 7 Hühner pro Quadratmeter Bewegungsfläche.

Das Ziel ist die Verwendung von möglichst vielen recycelbaren Materialien.

## Leistungen



(<https://mobilstall.de/mobilstallsysteme/mobiler-huehnerstall/regio/>)

### Konzepterläuterung

Lageplan / Angabe zum Ort

Aussagekräftige Zeichnungen im M 1:50

(Grundrisse, Schnitt, Ansichten)

Perspektiven

Fertigen Sie die Zeichnungen mindestens im Maßstab 1:50 an und entwickeln Sie Ihre Lösung an einem digitalen Modell, von dem Sie entsprechende Schaubilder ableiten (mind. 2 Perspektiven, Visualisierungen, Isometrien, Fotomontagen, o.ä.).

Abgabeformat: A2 quer