

Konzeptionelle Entwicklung eines klimaangepassten Lowtech-Hühnerstalls für kleinbäuerliche Systeme unter Berücksichtigung sozialer, technischer und wirtschaftlicher Rahmenbedingungen in Moamba (Mosambik)

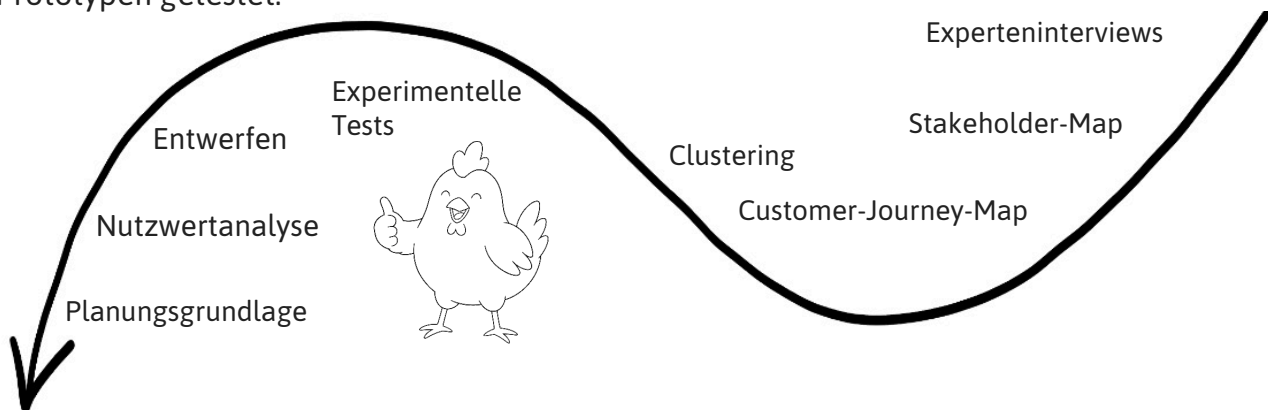
Purpose

Hitzestress ist eine der zentralen Ursachen für erhöhte Mortalitätsraten in der kleinbäuerlichen Geflügelhaltung Mosambiks. Bestehende Stallstrukturen bieten keinen ausreichenden Schutz vor den klimatischen Belastungen und sind nicht an die Bedürfnisse der Tiere angepasst.

Das Ziel der vorliegenden Arbeit ist die Entwicklung eines klimaangepassten Stallkonzepts, das bauphysikalische, tierphysiologische und nutzerbezogene Anforderungen vereint und von lokalen Akteuren eigenständig umgesetzt und weitervermittelt werden kann.

Angewandte Methoden

Die Arbeit folgt dem Double-Diamond-Modell. Experteninterviews, Stakeholder-Analyse und die Customer Journey Map bildeten die Grundlage – Konzeptvarianten wurden iterativ entwickelt, bewertet und am Prototypen getestet.



Resultat: Booklet "COOP IT SIMPLE"

Das entwickelte Stallkonzept schützt Hühner durch eine verhaltensbasierte Dreizoneneinteilung, asymmetrische Dachgeometrie und textile Verschattungselemente gezielt vor Hitzestress. Das modulare System ist flexibel anpassbar und mit lokal verfügbaren Materialien realisierbar. Die Erkenntnisse wurden im Booklet "Coop it Simple" in eine bildbasierte Bauanleitung übersetzt, die lokale Kleinbauern befähigt, den Stall eigenständig umzusetzen und weiterzuvermitteln.

