

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

Technik & Architektur

Bachelor-Diplomarbeit Wirtschaftsingenieur | Innovation

2014

Designstudie

Mobile Luftbefeuchtungsanlage

PAUL SCHI
Appar

FLE

Designstudie Mobile Luftbefeuchtungsanlage

Diplomand: Samuel Friedrich

Dozent: Norbert Meier

Expertin: Corina Zuberbühler

Durch eine gezielte Befeuchtung kann das Raumklima optimiert und gesteuert werden. Lebensmittel wie Fleisch, Gemüse oder Käse sind dadurch um einiges länger haltbar, wodurch Foodwaste verringert wird.

Im Rahmen seiner Bachelor-Diplomarbeit verfasste Samuel Friedrich für die Firma Paul Schenk AG die «Designstudie – Mobile Luftbefeuchtungsanlage». Er entwickelte ein zweckorientiertes Produkt von der Konzeption bis hin zu einem Prototypen mit einem Fassungsvermögen von 50 Liter Frischwasser. Dessen Hauptbestandteile sind aus rostfreiem Stahl gefertigt, um die Lebensmittelverträglichkeit zu gewährleisten. In der Form- und Farbgebung wurden einheitliche Akzente gesetzt. Alle Bedienelemente sind in schlichtem Schwarz gehalten. Der Wassertank, das hygienisch kritischste Element, besteht aus weissem Polyethylen, welches eine rasche Erkennung von allfälligen Verschmutzungen ermöglicht.

Alle Punkte wurden unter der Berücksichtigung von Designstandards umgesetzt. Der Prototyp wurde nochmals verfeinert und wird nun auf dem Schweizer Markt platziert. Die geschaffene Lösung kommuniziert die Grundwerte der Paul

Schenk AG. Die Mobile Luftbefeuchtungsanlage ist ein hochwertiges und zuverlässiges Produkt. Damit wurde eine gute Basis für eine Ergänzung der bestehenden Produktpalette geschaffen.

Diese hervorragende Bachelor-Diplomarbeit wurde am 23. Oktober 2014 vom Verband der Schweizer Wirtschaftsingenieure mit dem WI-Award 2014 ausgezeichnet.

