

## Alternativen im Verpackungsmanagement bei der WATERCryst Wassertechnik GmbH – ressourcenschonende Verpackungen unter Berücksichtigung von Normen und rechtlichen Bestimmungen

Schuljahr 2022-23

Valentina SALOMON | Stefanie SCHNEBL | Chantal BLAHUT

Betreuer/in: Mag. Andrea Hahn, MSc

Auftraggeber: WATERCryst Wassertechnik GmbH

In the diploma thesis "Alternatives in packaging management at WATERCryst Wassertechnik GmbH - resource-saving packaging in consideration of standards and legal regulations" the question is answered, which packaging is ideal as a more environmentally friendly alternative to plastic. In the course of this work, the need to conserve resources and protect the environment is addressed. In the search for sustainable packaging, special attention must be paid to the laws in force in Austria concerning drinking water and materials management, as well as to the guidelines of the environmental standard ISO 14001. Various alternative packaging materials were presented, compared and evaluated for their sustainability. After determining the most suitable variant, this was compared with the variant currently used, which is mainly made of plastic. Ecological aspects and the recyclability of the materials were considered. Following the explanation of the extent, to which the packaging alternative represents an ecological improvement, the costs of the new alternative are calculated and compared with the current packaging in the long term and in the course of the break-even point.

### Verpackungsmanagement sowie die Suche nach pas- senden Verpackungsalterna- tiven für die WATERCryst Wassertechnik GmbH

Für die Entwicklung einer neuen Verpackung müssen die gesetzlichen Richtlinien eingehalten werden. Die WATERCryst Wassertechnik GmbH hat den Anspruch, dass die neue Verpackung nach der ISO-Norm 14001:2015 gestaltet wird. Die wichtigsten Aspekte, als auch die relevanten Gesetze im Zusammenhang mit Konzept, Beschaffung, Fertigung und Recycling werden in dieser Arbeit dargestellt.

### Recyclingmethoden und Umwelt- analysen im Verpackungsbereich am Beispiel des Unternehmens WATERCryst Wassertechnik GmbH

Weitere Themen der Diplomarbeit sind Recycling und ökologische Aspekte. Es wird ein Einblick in die Recyclingmethoden der zuvor ausgewählten Verpackungsmaterialien, sowie des ursprünglichen Verpackungsmaterials gegeben. Anschließend werden die Umweltauswirkungen betrachtet und die Materialien zum Vergleich gegenübergestellt.

**WATERCryst**<sup>®</sup>

### Kostenrechnung und Beschaf- fungsmanagement am Beispiel des Unternehmens WATERCryst Wassertechnik GmbH

Neben den rechtlichen und ökologischen Voraussetzungen muss bei der Einführung einer neuen Verpackungsvariante auch Augenmerk auf den ökonomischen Aspekt gelegt werden. Die Diplomarbeit befasst sich daher mit den Bereichen Kostenrechnung und Beschaffung. Es werden die Beschaffungskosten der neuen Verpackung veranschaulicht, eine Gegenüberstellung im Vergleich zur derzeitigen Variante angestellt, sowie der Break-Even-Point evaluiert. Im Bereich der Beschaffung werden theoretische Grundlagen aufgegriffen und umweltfreundliche Strategien aufgezeigt.