

## Abstract zur Diplomarbeit

Fachgebiet: Sondersehhilfen  
Name: Kinder, Stefan  
Thema: **Erstellung einer Übersicht von Fernrohr Lupenbrillen und Konzeption einer Auswahlhilfe für den Einsatz im medizinisch-technischen Bereich**  
Jahr: 2009  
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Michael Gebhardt  
M.Eng. Dipl.-Ing. (FH) Alex Look

### **Ziel**

Da es keine adäquate Informationsplattform zum Thema „Fernrohr Lupenbrillen in der Medizin und Medizintechnik“ gibt und auch keine Befragungen von Anwendern von Lupenbrillen in der Medizin und Medizintechnik, galt es, eine Übersicht und eine Auswahlhilfe für Fernrohr Lupensysteme, konzipiert für den Einsatz in Medizin und Medizintechnik, sowie eine Umfrage zu erarbeiten.

### **Material und Methode**

Es wurde eine Umfrage erstellt und über verschiedene digitale Versandwege an insgesamt 562 Personen versendet. Die Umfrage enthielt 23 Fragen zum Thema „Einsatz von Lupenbrillen in der Medizin und Medizintechnik“. Des Weiteren wurde eine Auswahlhilfe konzipiert, in der nahezu alle auf dem deutschen Markt erhältlichen Produkte enthalten sind. Die aufgenommenen Produkte wurden immer nach demselben Schema angelegt, sodass einem Interessierten ein einheitlicher Überblick präsentiert wird.

### **Ergebnisse**

Aus der Umfrage resultierten insgesamt 75 Antworten. Das entspricht einer Antwortquote von 13,34%. Sie ist zwar nicht als repräsentativ anzusehen, jedoch gibt diese Umfrage einen ersten Einblick in die Thematik. Die Auswahlhilfe stellt eine Informationsplattform dar, welche es einem Interessierten ermöglicht, Fernrohr Lupensysteme nach entsprechenden Kriterien zu filtern und Informationen zu erhalten.

### **Schlussfolgerung**

Diese Arbeit gibt einen ersten Einblick in die Thematik. Es konnte sowohl eine Umfrage durchgeführt, als auch eine Entscheidungshilfe konzipiert werden. Es sollten sich weitere Arbeiten anschließen, die die praktische Erprobung von Fernrohr Lupensystemen in der Medizin und Medizintechnik thematisieren sollten.

### **Schlüsselwörter**

Lupenbrille, Medizin, Medizintechnik, Anwenderumfrage, Datenbank

## Abstract zur Diplomarbeit

Specific Field: Low Vision  
Name: Kinder, Stefan  
Diploma Thesis: **Compilation of an overview about telescope magnifying eyeglasses an conception of a selcting aid for telescope magnifying glass systems, intended for the use in medicine and medical technology**  
Year: 2009  
Supervising Tutor: Prof. Dr.-Ing. Michael Gebhardt  
M.Eng. Dipl.-Ing. (FH) Alex Look

### **Purpose**

Because of the fact that there is no adequate information platform to the topic „telescope magnifying eyeglasses in medicine and medical technology “ and also no survey of users of magnifying eyeglasses in medicine and medical technology, it seemed to be useful to compile an overview and a selecting aid for telescope magnifying glass systems, intended for the use in medicine and medical technology.

### **Material and methods**

An inquiry was elaborated and digitally dispatched to altogether 562 persons. The inquiry included 23 questions to the topic „use of magnifying eyeglasses in medicine and medical technology “. Moreover, a selecting aid was compiled, which includes almost all products that are available on the German market. The products included were arranged using the same pattern, so that it is possible to present a clear overview to interested users.

### **Results**

75 answers resulted from the inquiry. This corresponds to an answer ratio of 13,34%. It has not to be regarded as a representative result, however, this inquiry gives a first idea of the topic. The selecting aid represents an information platform, which enables an interested person to filter telescope magnifying systems according to appropriate criteria and receive information about telescope magnifying systems.

### **Conclusion**

This paper gives an introduction to the topic. An inquiry was accomplished and a decision making aid was conceived. Further activities should follow, which should consider the practical testing of telescope magnifying systems in medicine and medical technology.

### **Key words**

telescope magnifying eyeglasses, medicine, medical technology, user inquiry, data base