



Abbildung 1: Fresnellinse

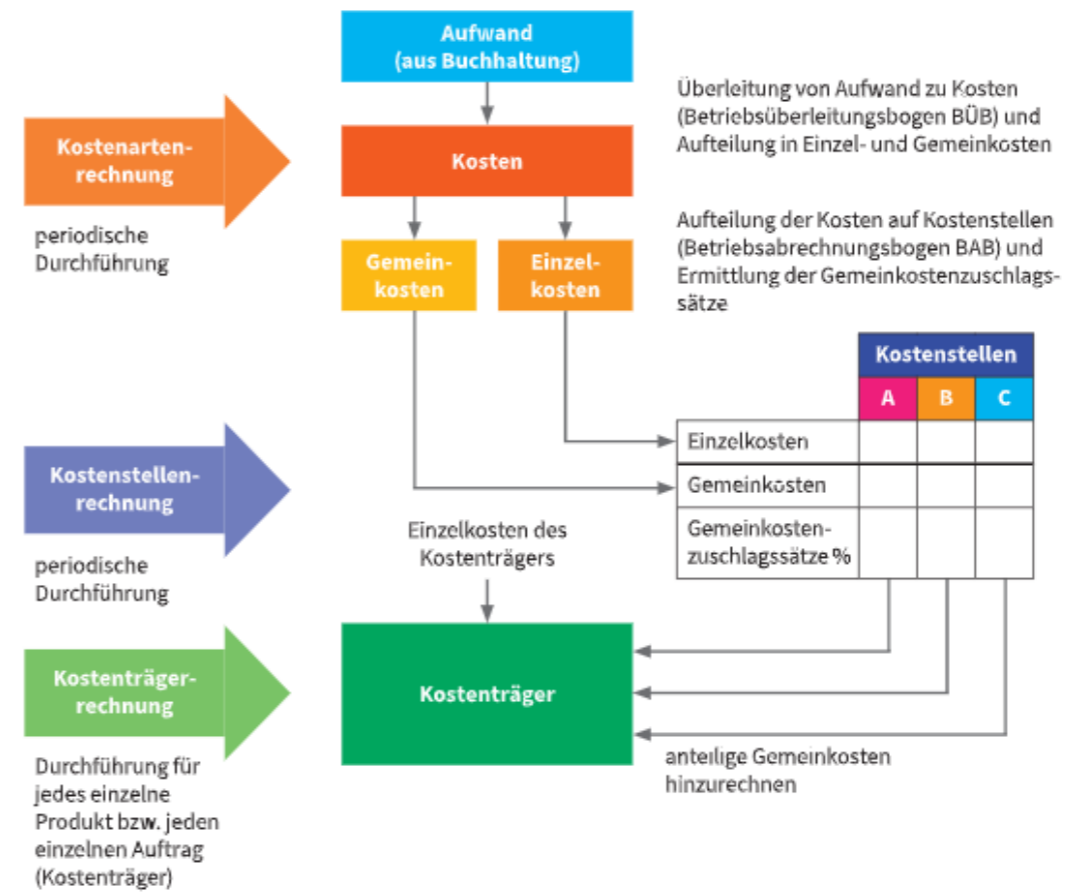


Abbildung 2: Kalkulationsschema



Abbildung 3: Einsatz einer MLA-Linse in der Automobilindustrie

Kalkulation für Mikrooptische Komponenten

Die Diplomarbeit der Schüler des fünften Jahrganges Wirtschaftsingenieurwesen/Maschinenbau der HTL Hallein, Julian Bayer, Johanna Ebner und Onur Inanmaz, beschäftigt sich mit der Entwicklung einer Kalkulation für mikrooptische Komponenten für die Firma Sony DADC am Standort in Thalgau. Ziel der Arbeit ist es, eine Vorkalkulation zu ermöglichen, um den Kunden einen Preis einfach und schnell nennen zu können

Der tatsächliche Vorteil der mikrooptischen Komponenten liegt darin, dass diese nicht wie herkömmlich auf Glas produziert werden. Dank den Erfahrungen und dem Knowhow der Firma Sony DADC, können diese Linsen aus Kunststoffen produziert werden. So werden diese mikrooptische Komponenten leichter, dünner und stabiler, und erzielen dennoch eine perfekte Vergrößerung, Brechung des Lichts oder Projektion.

Sony DADC

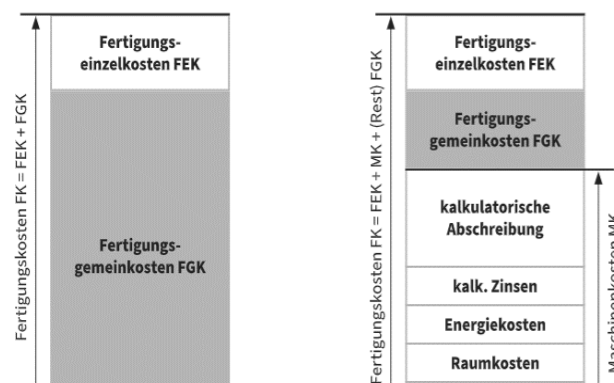


Abbildung 4: Maschinenkosten

Projektteam:

Julian Bayer
Johanna Ebner
Onur Inanmaz

Betreuer:

Prof. DI Michael Sobota

Wirtschaftsingenieurwesen / Maschinenbau – Diplomarbeit 2022/23

