

Untersuchungen zu Zaunsystemen verschiedener Hersteller - Kostenkalkulation und technische Analyse

Bachelorarbeit im FG Agrartechnik

1. Prüfer: Dr. Uwe Richter
2. Prüfer: Verena Uhlig

Vorgelegt von: Janne-Mareike Gleitz

Witzenhausen, Mai 2016

Zusammenfassung

Ziel dieser Bachelorarbeit war es Zaunsysteme verschiedener Hersteller zu analysieren. Dazu wurde ein Planbetrieb erstellt, um Kosten und verwendete Materialien besser miteinander vergleichen zu können. Anhand von Produktkatalogen der Herstellerkriterien wurde eine Teilkostenkalkulation. Für die jeweiligen Zaunsysteme erstellt. Bei der Analyse der Zaunsysteme wurden die Faktoren Stabilität, Verschleiß, Arbeitsaufwand, Ausbruchsicherheit, sowie Umweltaspekte betrachtet. In den Ergebnissen zeigte sich, dass bei der Verwendung von Zaunsystemen, sowohl Mobilzäunen, als auch Festzäunen, die Wahl des Herstellers nebensächlich ist. Die angebotenen Materialien aller Hersteller ähneln sich, allein preislich zeigen sich Unterschiede.

Der Standard für die Zaunmaterialien ist bei allen Firmen recht hoch, was sich im Preis widerspiegelt, möglicherweise aber auch gerechtfertigt ist, da die Werte für Zaunspannung, Bruchlast, Leitfähigkeit und andere, den Empfehlungen aus der Literatur entsprechen.

Umweltaspekte werden bei diesem breiten Produktspektrum wenig beachtet. Allein bei den Pfählen für die Festzaunanlage wurde durch den Hersteller auf eine positive Umweltwirkung verwiesen. Kunststoff wird in irgendeiner Form bei allen Zaunsystemen genutzt.