

# Entwicklung einer Pistenraupenketten- Aufrollvorrichtung

## Diplomanden

Florian Haas, 5AHWIM  
Jakob Eberharter, 5AHWIM  
Johannes Kreidl, 5AHWIM

## Ausgangslage

Um nach der Wintersaison diverse Wartungen an einer Pistenraupe durchführen zu können, werden die Pistenraupenketten von der Pistenraupe abmontiert, danach per Hand und verschiedensten Hilfsmitteln aufgerollt, auf Europaletten verladen und zwischengelagert. Dieser Vorgang stellt eine hohe körperliche Belastung für die Mitarbeiter dar, ist enorm zeitaufwändig und sollte daher im Wesentlichen automatisiert werden.

## Ziele

Unsere Aufgabe ist es eine Vorrichtung zu entwickeln, welche den Aufroll- und Verladevorgang der Pistenraupenketten übernimmt. Die Vorrichtung soll auf einen Merlo Teleskoplader montierbar sein (Kompatibilität mit Aufnahme und Fronthydraulik des Teleskopladers) und unterschiedliche Pistenraupenketten (5-, 6-, 7-Band Ketten) aufrollen können. Die aufgerollte Pistenraupenkette sollte auf einer Europalette Platz finden.

