

Name der Diplomandin / des Diplomanden Urs Jann / Daniel Barahona

Name des Examinators Prof. Hans Engi

Kurzfassung der Diplomarbeit

Tragseilreinigungsgeraet fuer Seilbahnen

In dieser Diplomarbeit ging es im wesentlichen um die Neukonstruktion eines fuer die Tragseilreinigung geeigneten Geraetes. Mit dieser Kurzfassung soll dem intressierten Leser die Problematik der Tragseilreinigung erlaeutert werden.

Das Drahtseil ist bereits ueber 150 Jahre alt und sollte somit ausgereift sein. Trotzdem wirft seine Reinigung merkwuerdigerweise immer noch Probleme auf. Es ist erstaunlich, wie zoegernd von den Kenntnissen ueber die Dringlich- und Nuetzlichkeit einer zweckmaessigen Reinigung Gebrauch gemacht wird. Noch heute werden Reinigungsverfahren angewendet welche aeusserst uneffizient und vielfach nicht ungebraehrlich sind. Dies ist um so erstaunlicher, da die regelmaessige Reinigung gesetzlich vorgeschrieben ist.

Unser Reinigungsgeraet wird am Laufwerk der Gondel befestigt und von der Gondel aus gesteuert. Bei den Seilreitern und den Masten kann das Reinigungsgeraet automatisch vom Seil weg und nachher wieder auf das Seil gefahren werden. Die Reinigung selbst, wird mittels Zirkularbuersten ausgefuehrt. Nach Anfragen verschiedenster Firmen, die mit Seilbahnen zu tun haben, sind wir zum Schluss gekommen, dass auf dem Markt bisher keine optimalen Loesungen zu finden sind. Dies war ein weiterer Ansporn fuer unsere sehr interessante Diplomarbeit.

Wir danken an dieser Stelle allen, die uns bei unserer Diplomarbeit unterstuetzt haben.

