



**Besi**

**Titel der Diplomarbeit:**

Entwicklung von alpinen Sporthilfen

**Ausgangssituation:**

Der Auftraggeber hat uns die Themenstellung freigestellt. Aus unseren Interessen und Hobbys haben wir uns für die Entwicklung von zwei alpinen Sporthilfen entschieden. Es wird eine automatische Steighilfe für eine Tourenskibindung und ein Seilpackgerät im Bereich Canyoning/Klettern entwickelt.

**Lösungen:**

- Die Seilpackhilfe besteht aus einem Klappverschluss, der das Seil über eine Feder auf eine Seilrolle drückt und so eine Kraftübertragung ermöglicht. Angetrieben wird die Seilrolle über einen Elektromotor, der sich im Griff des Gerätes befindet.
- Die Steighilfe verfügt über einen Keil mit 2 unterschiedlich hohen Stufen, den man über einen elektrischen Spindeltrieb vor- und zurück bewegen kann und sich dadurch die Auflagehöhe verändert.

**Projektteam:**

HTL Jenbach:

Lehrer:	Dipl.-Ing. Dr. Josef Stöger
Schüler:	Bletzacher Christoph, Gamper Daniel

Besi Austria:

Design Eng.:	Ing. Dietmar Philipp
Mech. Design:	Ing. Manfred Dorfer