

Sicherheitswarnung:

Midlines - tiefe Highlines

Autoren: Thomas Buckingham, Philipp Gesing

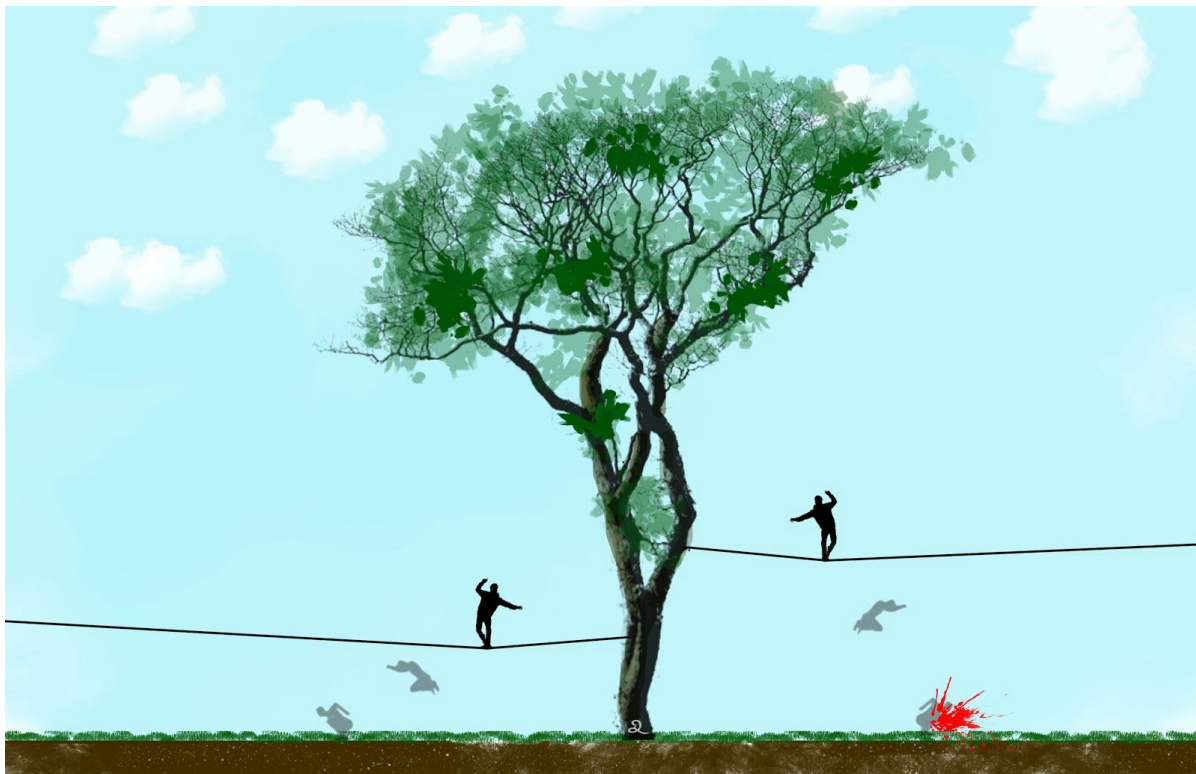
Grafiken: Daniel Laruelle

Übersetzung aus dem Englischen: Philipp Gesing

Version 5, Oktober 2015

In der frühen Pionierzeit des Slacklinens wurden solche Slacklines als Midlines beschrieben, von welchen das Abspringen ohne große Verletzungsgefahr nicht mehr gewährleistet ist, gleichzeitig sind sie aber zu niedrig, um einen sicheren Leashfall (Sturz in das Sicherungsseil) zu gewährleisten. Eine doppelte Sicherung (Backupsystem), wie bei Highlines üblich, erfüllt in diesem Fall keinen Zweck.

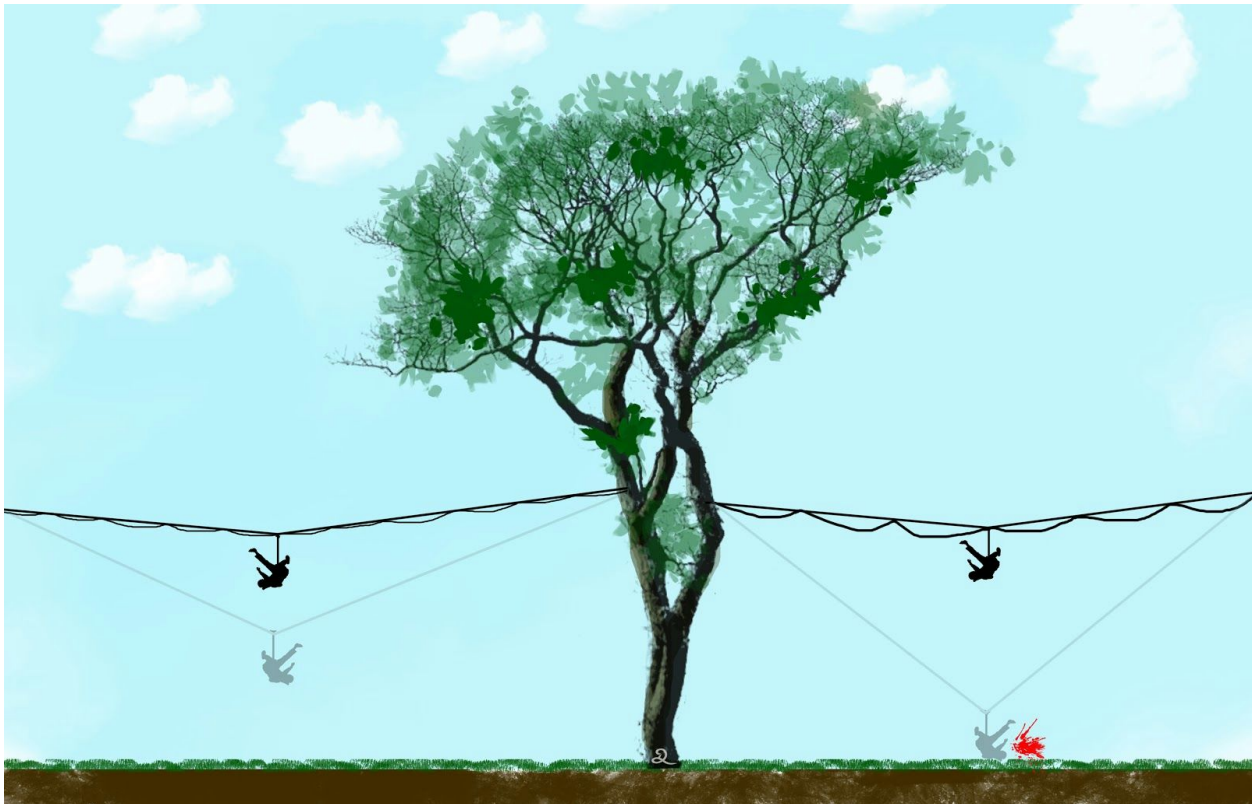
In jüngerer Zeit wird der Begriff Midline jedoch auch dann verwendet, wenn die Slacklines hoch genug gespannt werden, um einen sicheren Sturz ins Sicherungsseil (Leashfall) zu gewährleisten, diese aber nicht unbedingt hoch oder ausgesetzt sind.



Sicherheit

Eine auf den ersten Blick sichere Midline kann leicht unterschätzt werden. Aufgrund der größeren Wahrscheinlichkeit eines unbeabsichtigten Aufschlags am Boden, müssen bei der Midline zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen in Betracht gezogen werden. Es wird gerade aufgrund der geringen Höhe über Boden ein zusätzliches Wissen über Handhabung und Material vorausgesetzt.

In vielen Fällen ist deshalb sogar ein höheres Sicherheitsbewusstsein als bei Highlines vorausgesetzt. Eine wichtige Rechtfertigung für den Begriff 'Midline' leitet sich somit aus dem Sicherheitsgedanken ab.



Wie unten beschrieben, vorher unbedingt den Durchhang statisch testen!

Analyse

Eine Annäherung an eine objektive Abgrenzung zwischen Low-, Mid- und Highline kann so aufgrund der Betrachtung sicherheitsrelevanter Aspekte erfolgen.

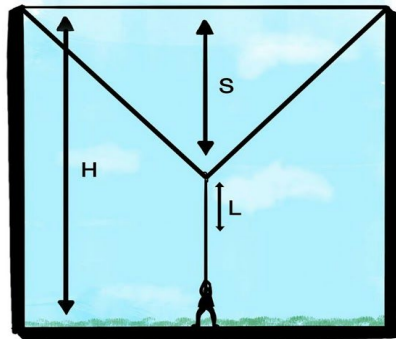
$$H > 2 (L+S) \text{ (Athanasiadis 2013)}^1$$

H = Höhe ab Boden

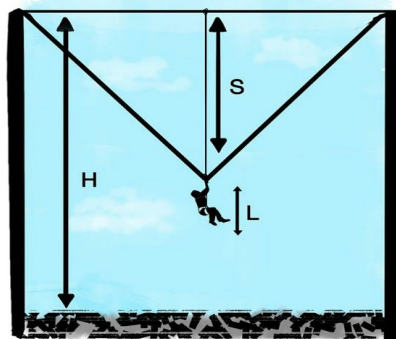
L = Länge der Leash

S = Durchhang des Backupsystems in der Mitte

1



2



Messung des Durchhangs mit einem Seil vom Boden (Grafik 1) oder durch Abseilen von der Mainline in das Backupsystem (Grafik 2).

¹ Athanasiadis (2013) Middle Line Backup Equation

Geringerer Durchhang kann durch eine erhöhte Vorspannung des Backupsystems erreicht werden, was einer Verteilung der Kräfte auf Haupt- und Backupsystem gleichkommt. Hier gilt es zu beachten, dass mit einer erhöhten Vorspannung beider Systeme eine geringere Schnittresistenz einhergeht. Insbesondere bei Doppel-Line-Aufbauten führt dies zu einem erhöhten Risiko einer gleichzeitigen Beschädigung.²

Als weitere Möglichkeit bietet sich auch die Wahl eines statischeren Backupsystems mit wenig Dehnung an (z.B. Halbstatikseil oder statische Seile/Bänder). Dies birgt jedoch ganz eigene Risiken, denn insbesondere bei kurzen Midlines können hohe Schocklasten auf Körper und Leash auftreten.³

Diskussion

Da der Trend momentan eher in Richtung gering gespannter Highlines und Backups geht, gilt es hier unbedingt vor der Begehung die Höhe, die Art und Spannung des Backupsystems zu überprüfen. Es sollte zur Sicherheit immer ein Backup-Durchhangtest durchgeführt werden, bei welchem entweder mit einem Seil vom Boden aus, oder durch abseilen von der Mainline die ausreichende Höhe des Backups überprüft wird.

Der Themenkomplex Midlines - tiefe Highlines wird in Zukunft weiter bei Stellungnahmen zum Thema Sicherheit zu behandeln sein, insbesondere für die Bildung und Sensibilisierung zur Sicherheit von Slacklinern.

Midlines sollte als eine Subkategorie des Highlinens betrachtet werden, auch wenn die Übergänge zu anderen Slacklineformen fließend sind. Beim Midlines muss besonderes Augenmerk auf die Wahl des Spots, den gegebenen Untergrund - die Zusammenstellung des Materials und einen entsprechenden Aufbau gerichtet werden.

Wann immer ihr eine Highline aufbaut, muss ein mögliches Versagen der Mainline berücksichtigt werden! Es gilt Maßnahmen zur Rettung eines verletzten oder ohnmächtigen Highliners vorbereitet und die notwendige Ausrüstung parat zu haben!

² <https://www.facebook.com/groups/slackchat/permalink/513723702034845/>

³ Buckingham T., Scotland I., Höglinger H., Jörren D. (2015) Kräftemessungen in einer Highline