

Rettungswinde

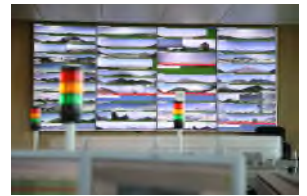
Info für Lehrpersonen



Arbeitsauftrag	<p>Die LP liest den Vorlesetext «Die Rettungswinde» vor. Die SuS suchen in der Abbildung «04a Die Rettungswinde» die entsprechenden Crewmitglieder und die genannten Hilfsmittel.</p> <p>Anschliessend betrachten die SuS die einzelnen Bilder des Rettungsverfahrens mit der Rettungswinde. Sie erklären sich diese gegenseitig mündlich oder schreiben einen kurzen Satz zu jedem Bild.</p> <p>Das Long-Line-Verfahren kann als Zusatzaufgabe für schnelle und interessierte SuS verwendet werden oder gemeinsam im Plenum besprochen werden.</p>
Ziel	<ul style="list-style-type: none">• SuS kennen den Einsatz mit der Rettungswinde und dem Long-Line-Verfahren.
Material	<ul style="list-style-type: none">• Arbeitsblatt• Film
Sozialform	EA / PA, Plenum
Zeit	30'

Zusätzliche Informationen:

- www.rega.ch → Im Einsatz → Flotte & Ausrüstung
- Eventuell müssen die kursiv geschriebenen Wörter im Vorlesetext vorgängig oder während dem Vorlesen erklärt werden.



Vorlesetext - Die Rettungswinde

Immer dann, wenn der Helikopter nicht in der Nähe des Patienten landen kann, kommt die Rettungswinde zum Einsatz – in steilem, unwegsamem Gelände zum Beispiel oder über bewaldetem Gebiet sowie bei Evakuationen etwa von Baukränen, Hochhäusern etc.

Die Crew und ihre Aufgaben

Der Pilot / die Pilotin hält den Helikopter stabil in der Luft und sorgt dafür, dass die Last an der Winde nicht ins Pendeln gerät. Sehen kann er den Patienten nicht, er verlässt sich auf die Kommandos des Windenoperators.

Der Rettungssanitäter/ die Rettungssanitäterin nimmt bei der Bergung die Funktion des Windenoperators ein. An der offenen Seitentür steuert er die Rettungswinde, an der er den Arzt zum Patienten hinunterlässt. Über die Bordsprechanlage steht der Windenoperator mit dem Piloten in Verbindung.

Der Notarzt/ die Notärztin kümmert sich um die rasche medizinische Versorgung des Patienten und bereitet ihn auf den Transport mit der Winde vor. Der Helikopter landet inzwischen in der Nähe oder schwebt in sicherer Distanz und wartet.

Das Long-Line-Verfahren: Befindet sich ein Patient in einer hohen oder überhängenden Felswand, reicht die Rettungswinde von 90 Metern nicht mehr. In solchen Fällen hängt der Retter nicht an der Rettungswinde, sondern an einem fixen Seil am Lasthaken des Helis. Die Seillänge beträgt bis zu 200 Meter. Befindet sich der Verunfallte unter einem überhängenden Felsen, zieht sich der Retter mit einer Teleskopstange zu ihm hin.



Rettung mit der Rettungswinde



Was geschieht auf den einzelnen Bildern?
Schreibe einen kurzen Satz oder erkläre mündlich.

	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Rettungswinde

Arbeitsunterlagen



.....

.....

.....



Bei kurzen Flügen:

.....

.....

.....

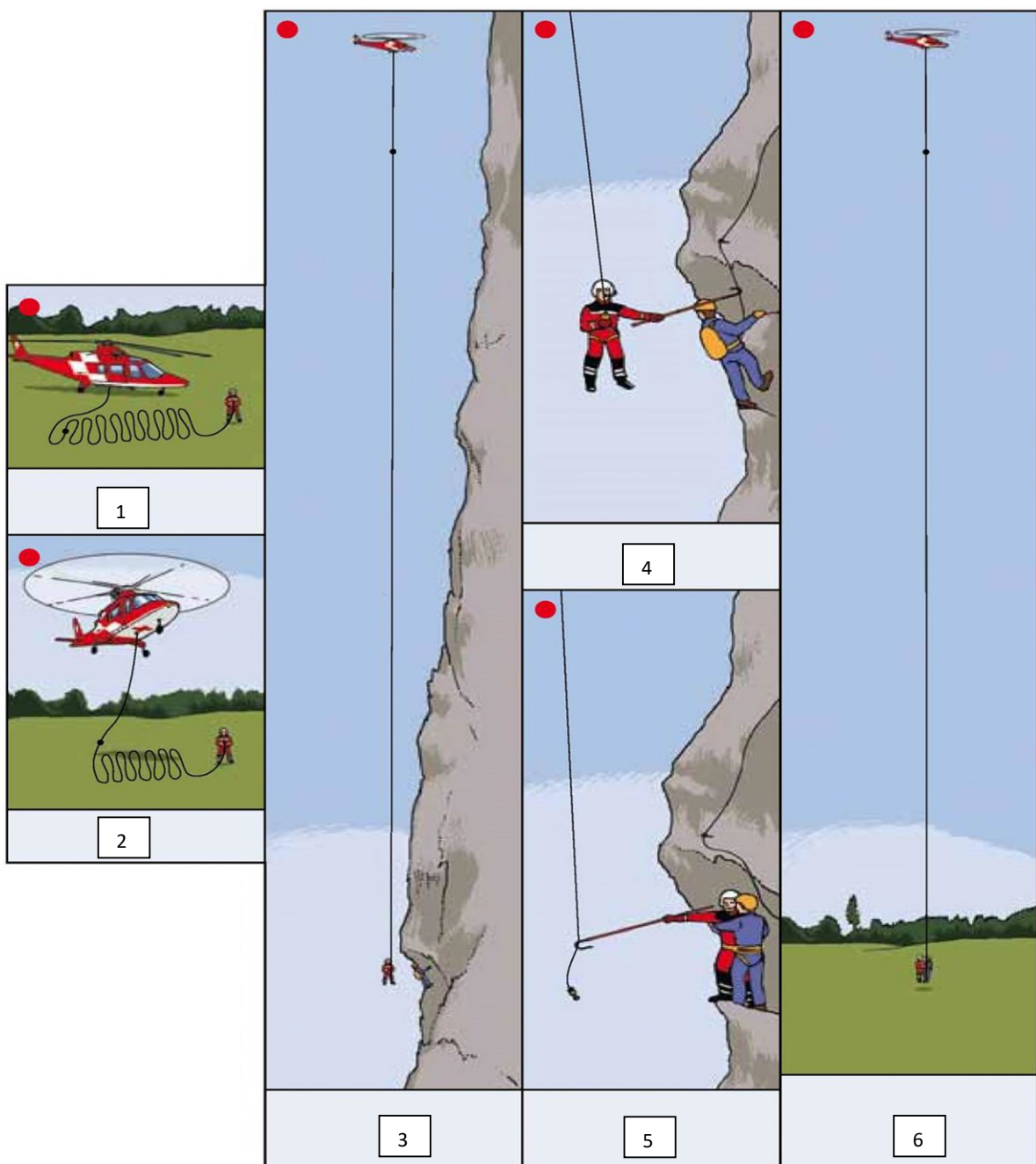


Das Long-Line-Verfahren



Wie funktioniert das Long-Line-Verfahren?

Erklärt euch gegenseitig, was bei den einzelnen Nummern passiert.



Rettungswinde

Lösungen



	<p>Der Windenoperator sichert den Notarzt und lässt ihn an der Rettungswinde zum Patienten hinunter. Da die Sicht des Piloten nach unten eingeschränkt ist, wird jede einzelne Aktion über den Bordfunk kommuniziert.</p>
	<p>Vier Meter über Boden gibt der Notarzt ein Zeichen, damit der Windenoperator weiss, dass er bald den Boden erreicht. Sanft bremst dieser die Winde ab und setzt den Arzt am Boden ab. Je nach Situation bleibt der Pilot in der Schwebel über dem Unfallort. Oder er sucht sich einen Platz zum Landen und Warten.</p>
	<p>Beim Verunfallten abgesetzt, stellt der Notarzt eine erste Verdachtsdiagnose, versorgt den Patienten und bereitet ihn – entsprechend den Verletzungen – auf den Transport mit der Winde vor. Der Pilot leitet die Verdachtsdiagnose an die Einsatzzentrale weiter, damit diese das nächstgelegene, geeignete Spital avisieren kann.</p>
	<p>Sind Notarzt und Patient bereit, holt der Windenoperator die Rettungswinde ein. Die Winde ist für den Transport von zwei Personen oder max. 270 Kilogramm ausgelegt.</p>

Rettungswinde

Lösungen



Für einen kurzen Flug bleiben die beiden an der Aussenseite des Helikopters, bis der Patient auf einem Zwischenlandeplatz sicher in den Helikopter umgelagert und ins Spital geflogen werden kann.

Aufgabe 2

<p>Das lange Seil ist am Lasthaken des Helis befestigt und liegt sauberlich ausgelegt am Boden. Der SAC-Retter klinkt sich am Seilende ein.</p> <p>Bild: 1</p>	<p>Der Helikopter startet und strafft das Seil, bis der Retter am Seilende abhebt.</p> <p>Bild: 2</p>
<p>Retter am Seil und Pilot haben keinen Sichtkontakt. Der Retter gibt das Kommando zum Sinken / Steigen oder Vorwärts- / Rückwärtsfliegen über Funk.</p> <p>Bild: 3</p>	<p>Mit der 3 Meter langen, teleskopischen Überhangstange hakt sich der Retter beim Verletzten ein und zieht sich zu ihm hin.</p> <p>Bild: 4</p>
<p>Der Retter ist beim Verletzten und sichert ihn. Dann holt er das Seil mit der Überhangstange wieder zu sich hin und klinkt sich zusammen mit dem Verletzten ans rettende Seil.</p> <p>Bild: 5</p>	<p>Wiederum am langen Seil fliegen die beiden unterhalb des Helis zum Landeplatz. Ohne Sichtkontakt und ohne Referenz zum Gelände muss der Pilot den Retter und den Verletzten sanft auf den Boden aufsetzen.</p> <p>Bild: 6</p>