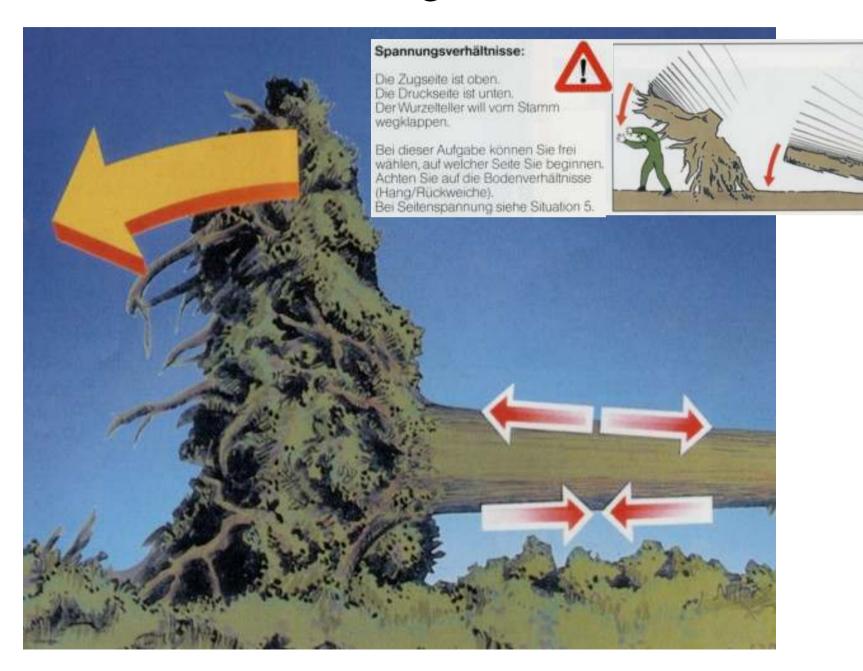
# Leitfaden für die Windwurfaufarbeitung

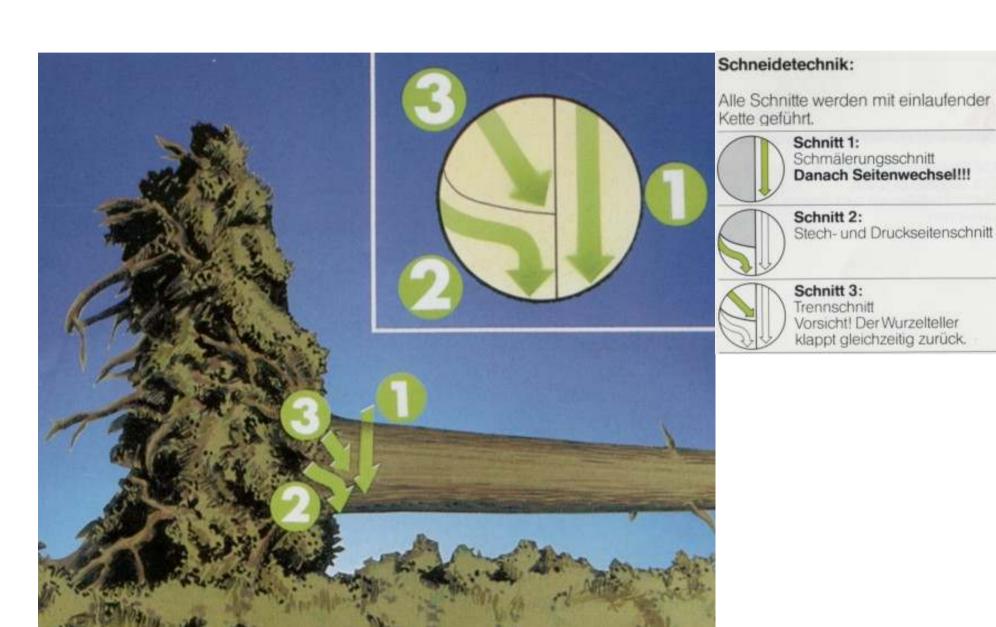
#### Gewusst wie!

- Diese Schulung wendet sich an den geschulten Anwender
- Diese Information versteht sich als Erinnerungshilfe
- Die 10 Standartsituationen
- Dieser Leitfaden hilft keinem Anfänger!

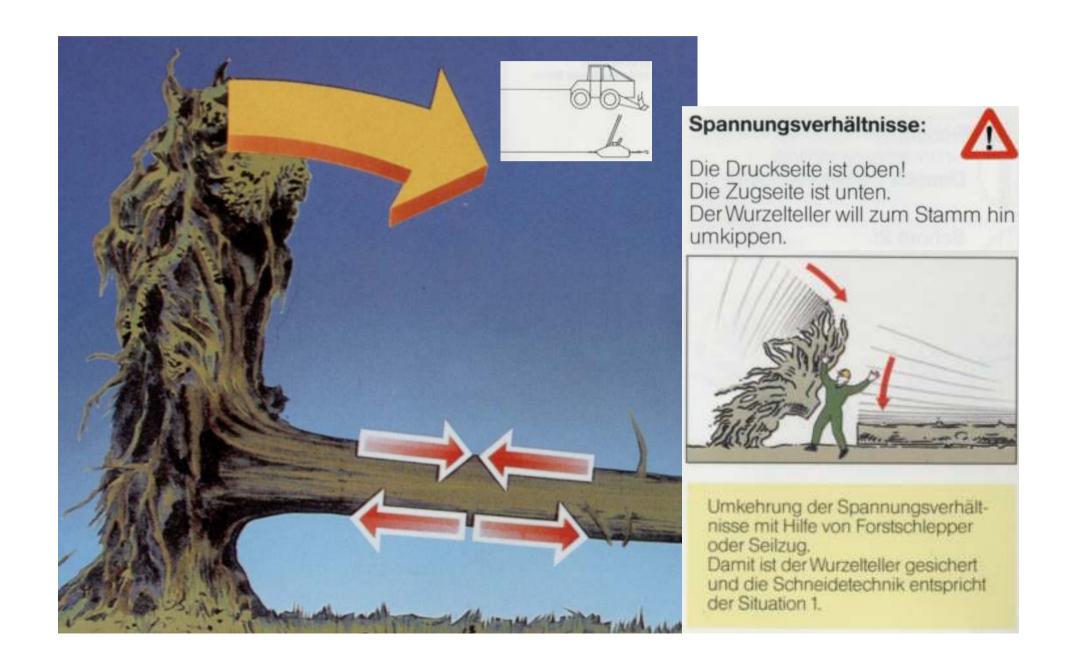
## Situation1: Normal geworfener Baum



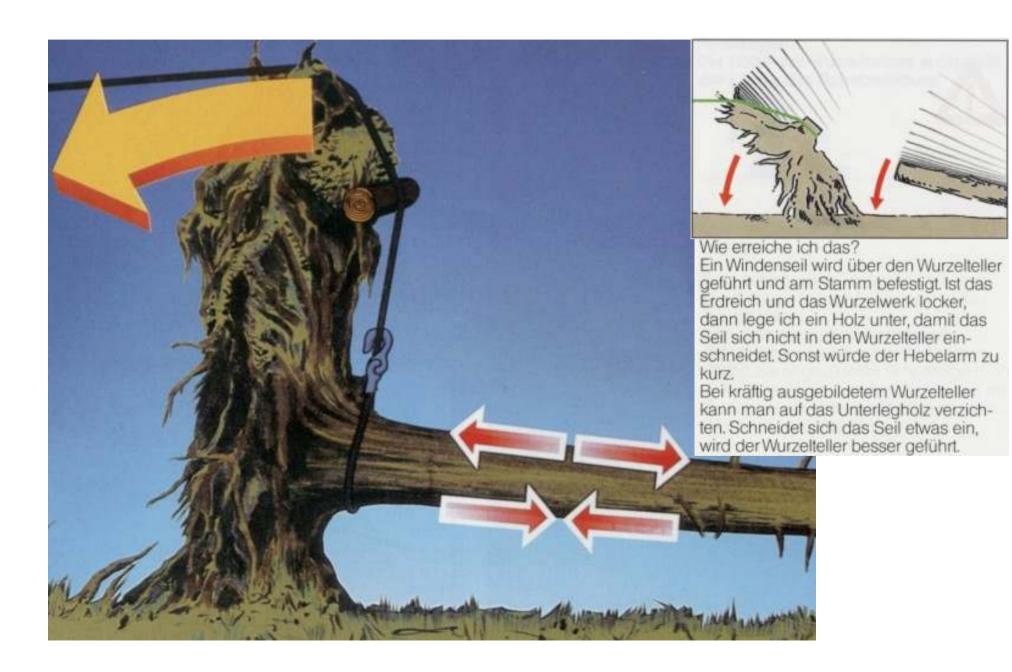
### Situation1: Normal geworfener Baum



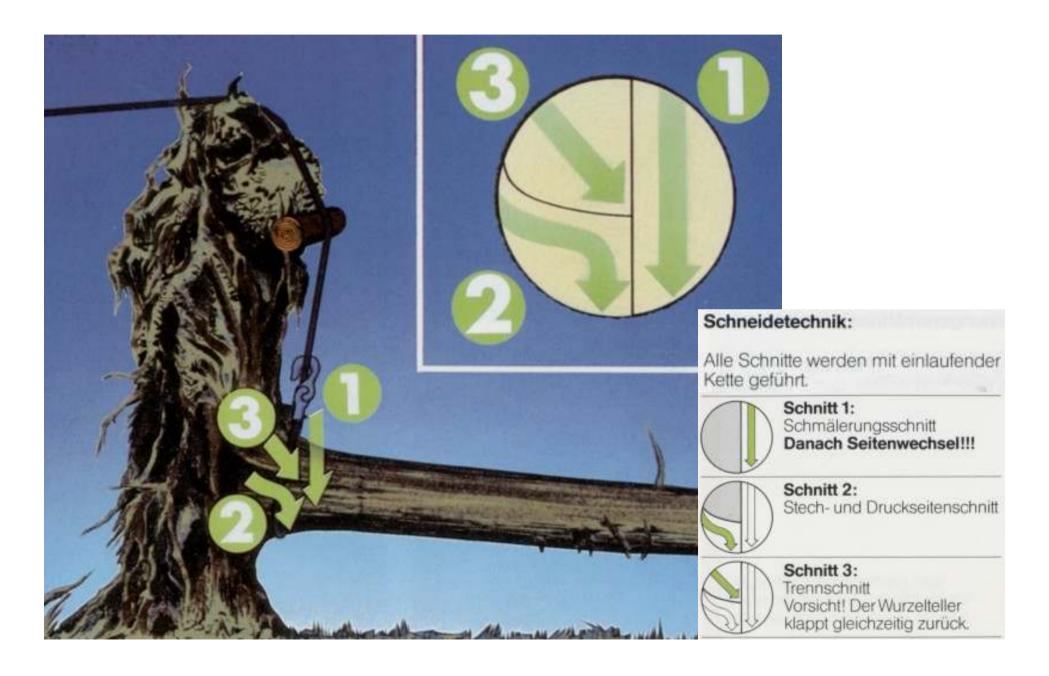
#### Situation 2: Normal geworfener Baum



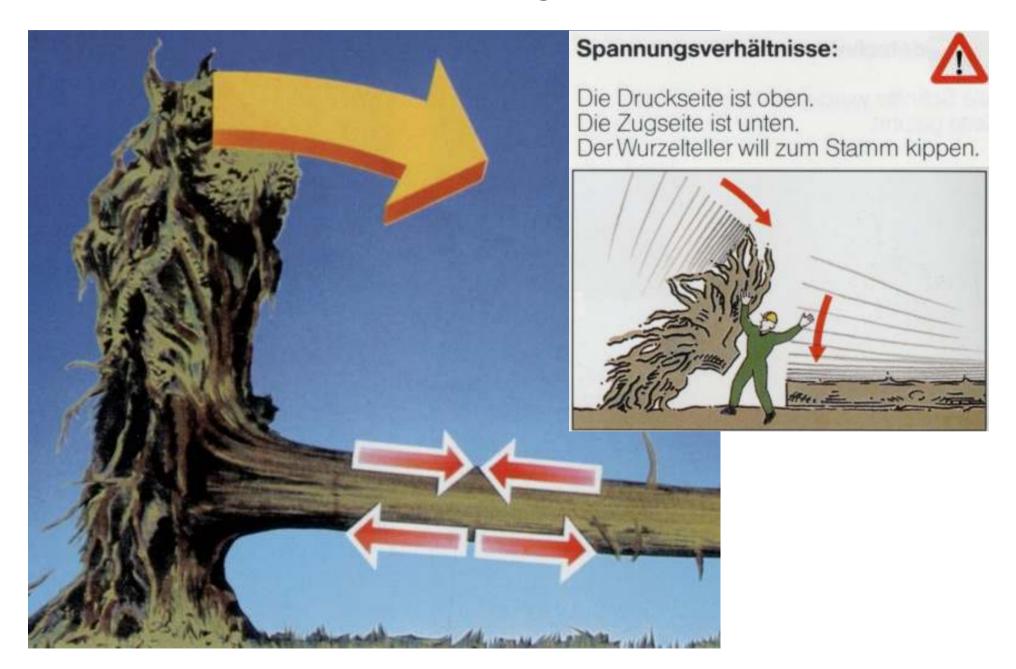
#### Situation 2: Normal geworfener Baum



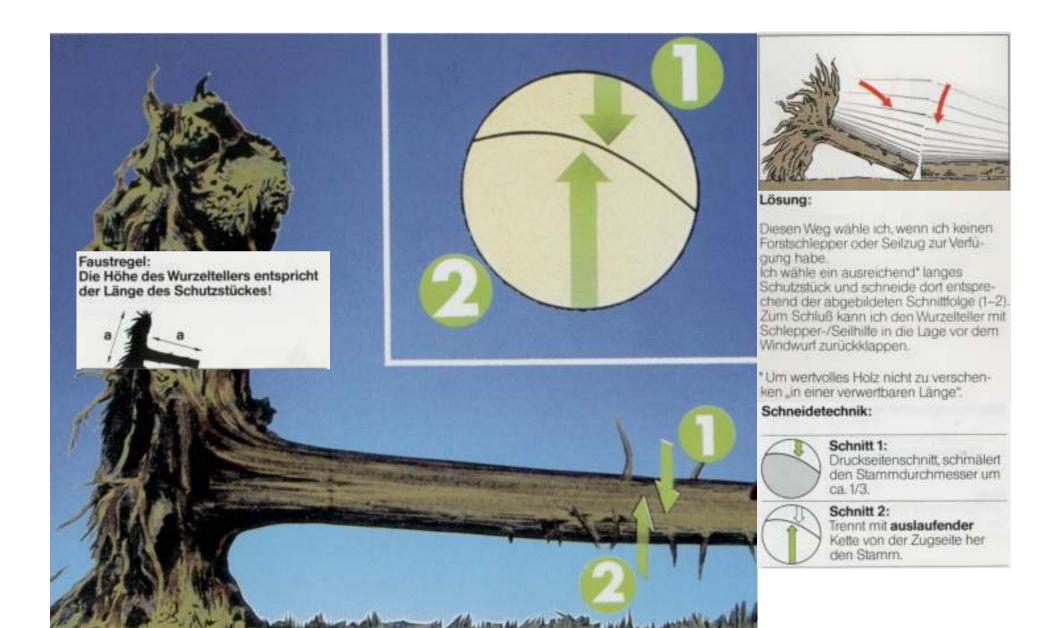
#### Situation 2: Normal geworfener Baum



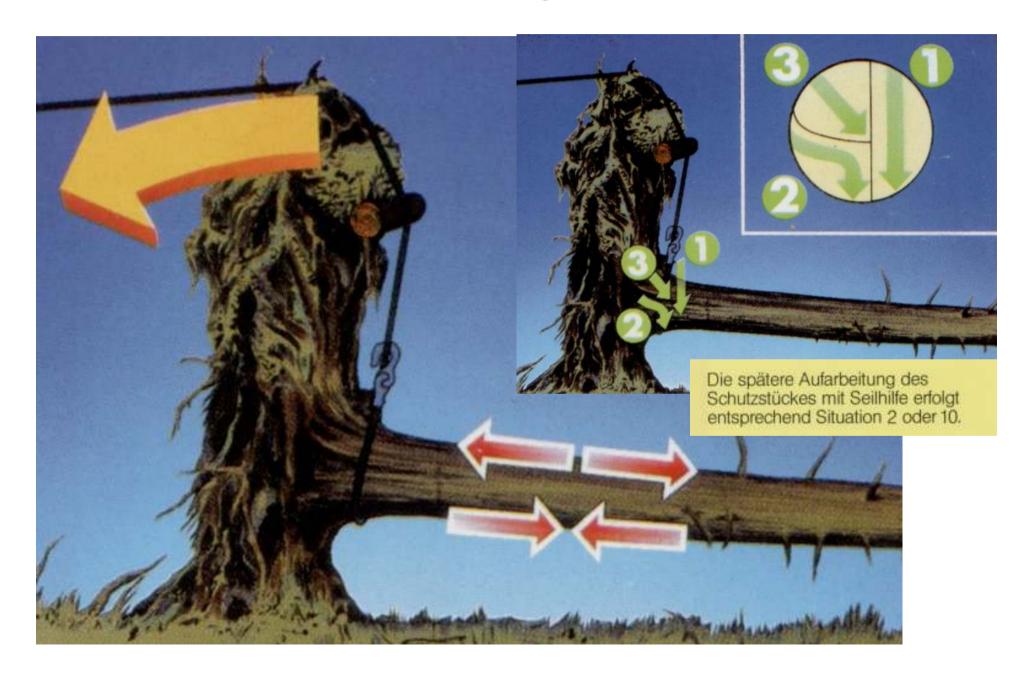
### Situation 3: Normal geworfener Baum



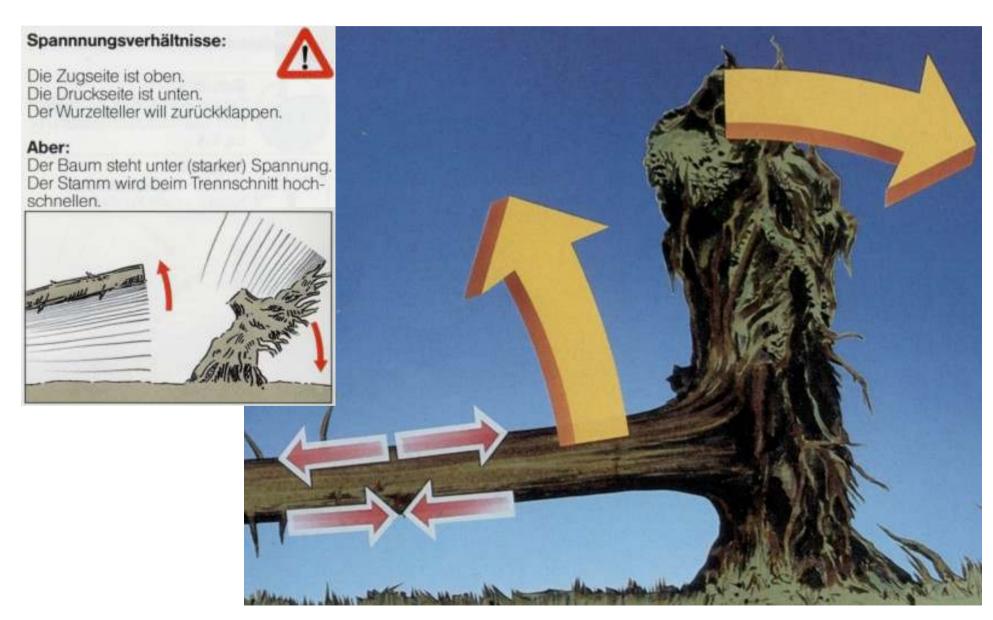
#### Situation 3: Normalgeworfener Baum



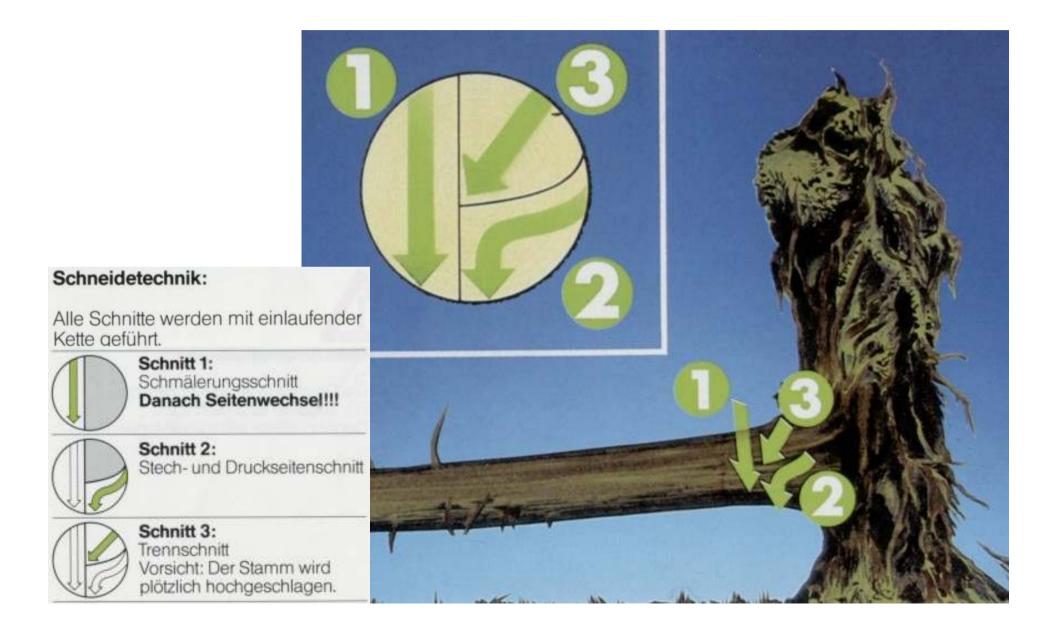
### Situation 3: Normalgeworfener Baum



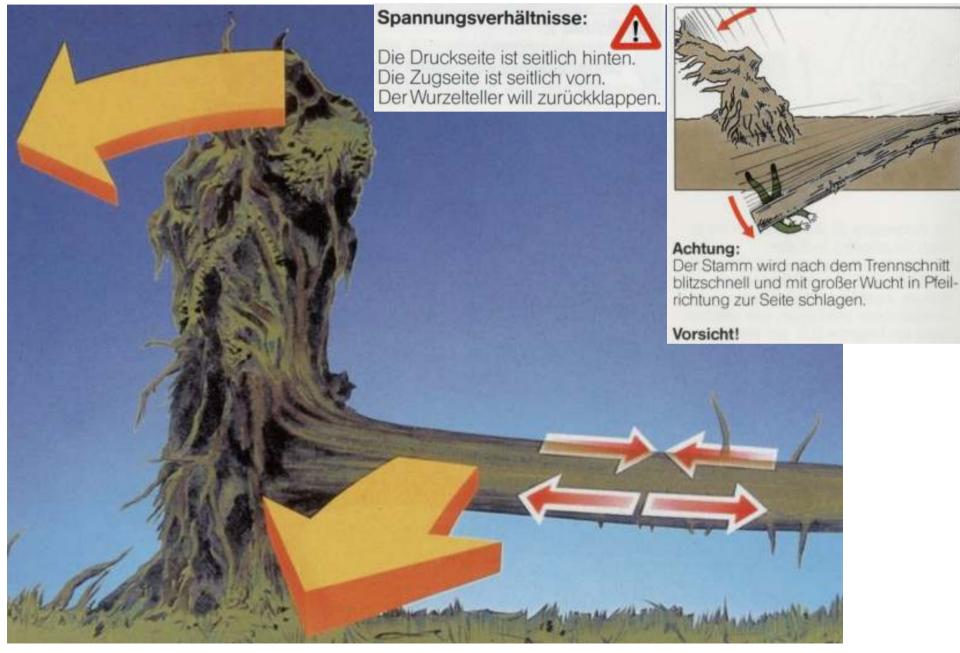
## Situation 4: Stamm steht unter Spannung und schnellt nach dem Trennschnitt hoch



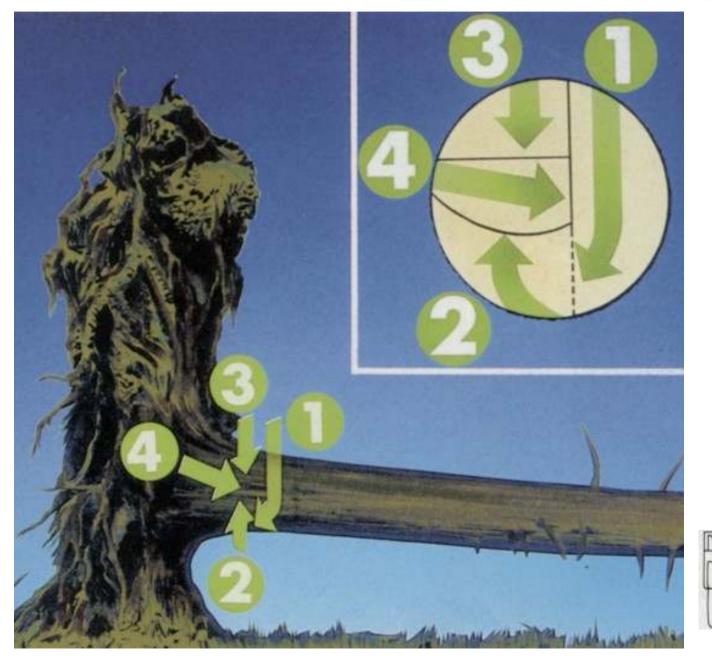
## Situation 4: Stamm steht unter Spannung und schnellt nach dem Trennschnitt hoch



### Situation 5: Baum mit Seitenspannung



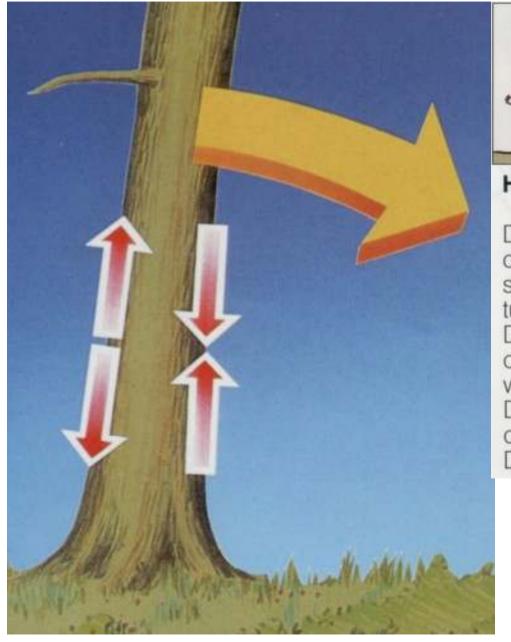
### Situation 5: Baum mit Seitenspannung

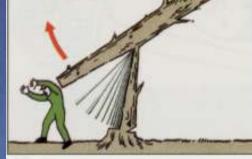




werden.

#### Situation 6: Vorhänger





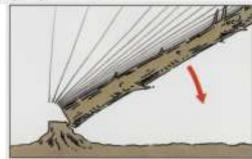
#### Hang- und Spannungsverhältnisse:

Der Vorhänger ist nicht nur eine Standardsituation bei der normalen Holzernte, sondern auch bei der Windwurfaufarbeitung.

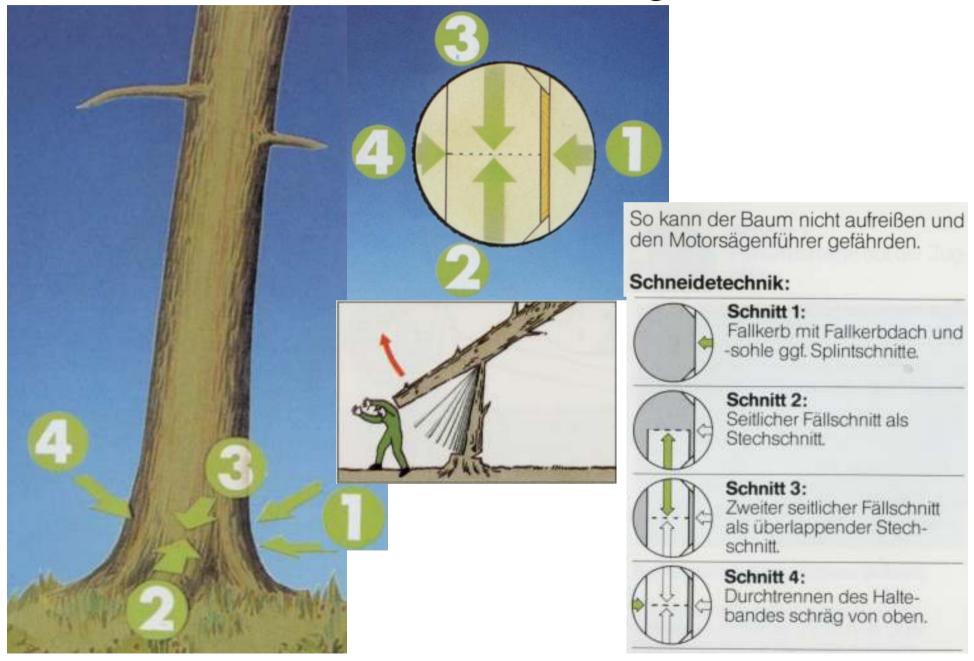
Die Hangrichtung des Baumes bestimmt die Fällrichtung und ist mit der Hauptwurfrichtung der Fläche identisch.

Die Druckseite liegt auf der Hangseite des Stammes.

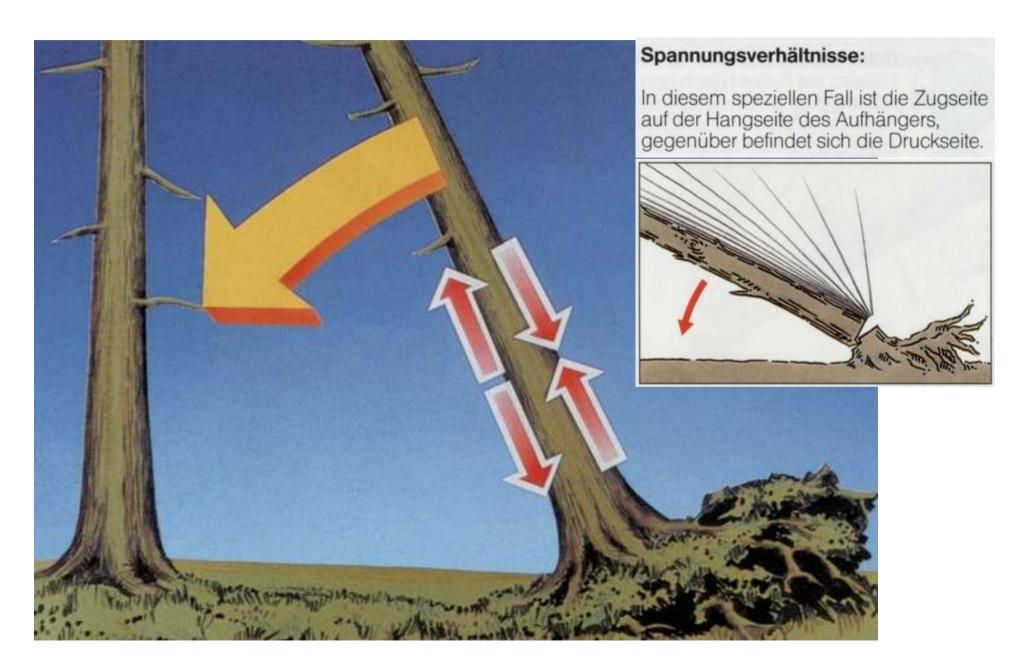
Die Zugseite liegt gegenüber.



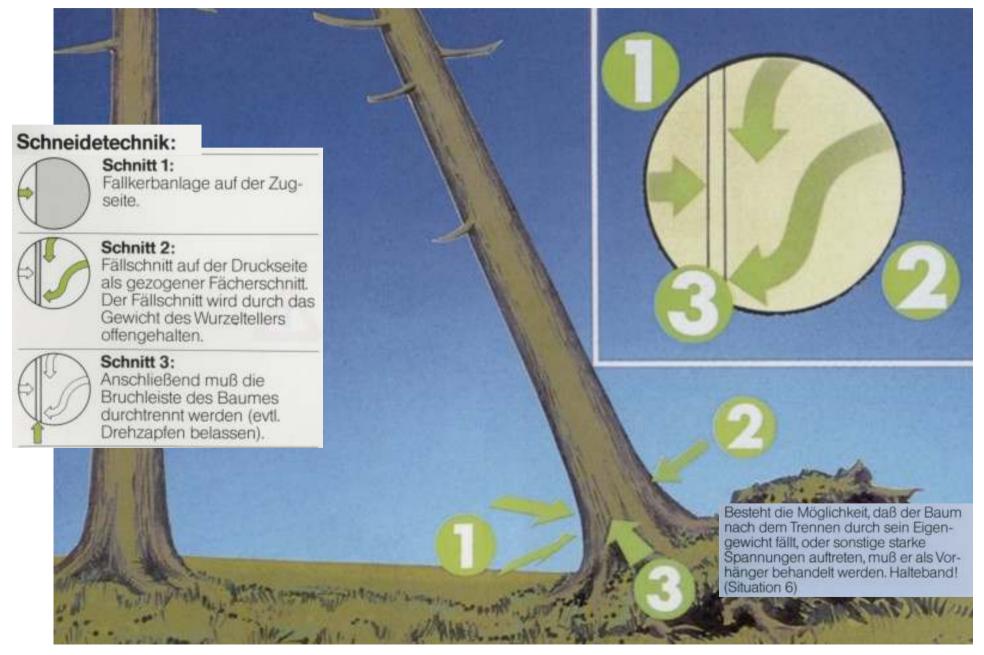
#### Situation 6: Vorhänger



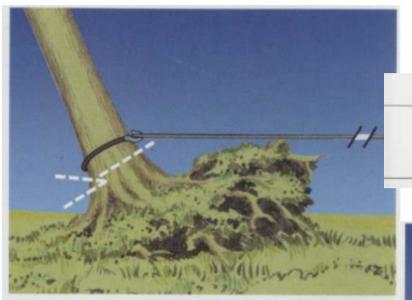
### Situation 7: Aufhänger



### Situation 7: Aufhänger

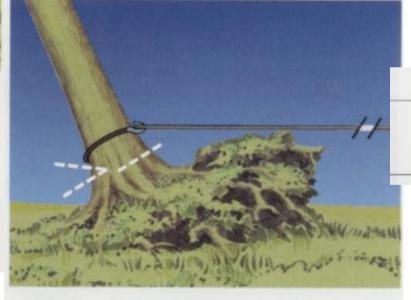


#### Situation 7: Aufhänger



#### Seileinsatz:

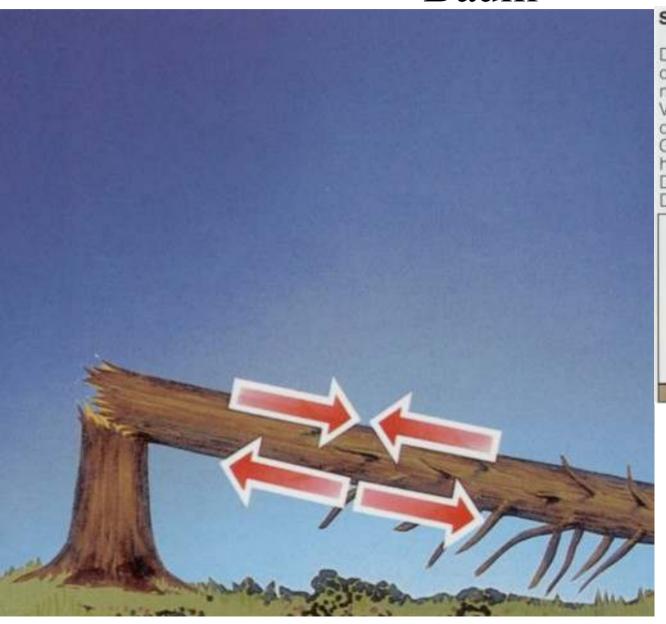
Um den nun abgetrennten Stamm zu Fall zu bringen, kann man den Forstschlepper mit Seilwinde oder den Seilzug zum Einsatz bringen. Bei schwächeren Stämmen genügt häufig der Einsatz von Wendehaken, Fällhebern u. ä. Hilfsmitteln.



#### Seileinsatz mit versetztem Schnitt:

Die Anwendung des sogenannten versetzten Schnittes (Fällschnitt unter Fallkerbsohle) ist ebenfalls zulässig.

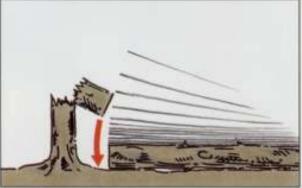
## Situation 8: In Brusthöhe gebrochener Baum



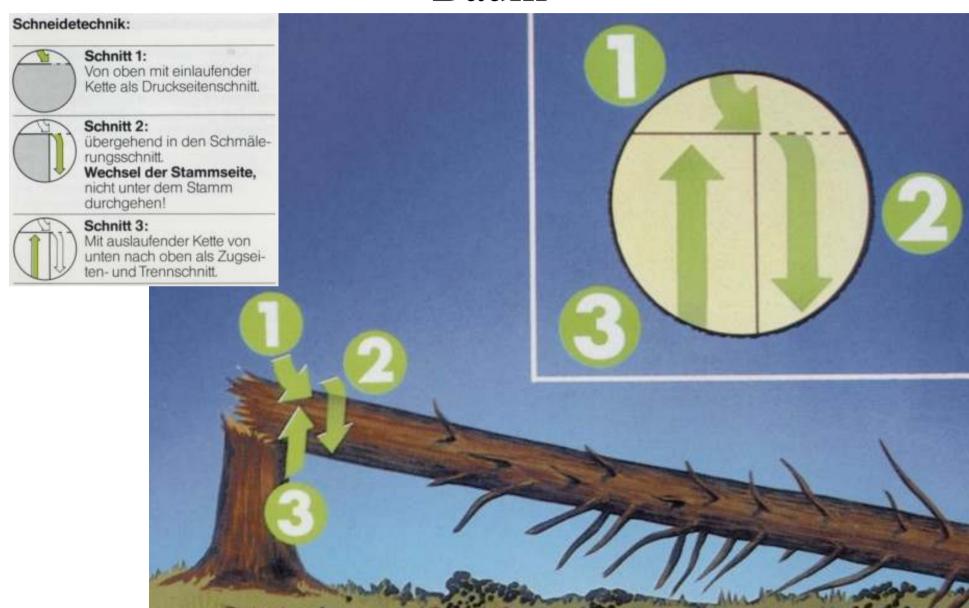
#### Spannungsverhältnisse:

Der Baum liegt auf der Krone und auf dem Baumstumpf auf. Die Bruchstelle muß beurteilt werden hinsichtlich der Verbindung mit dem Baumstumpf. Falls der Stamm nur lose aufliegt, besteht die Gefahr, daß er während der Schnittfolge herunterfallen kann.

Die Zugseite ist unten. Die Druckseite ist oben.



## Situation 8: In Brusthöhe gebrochener Baum



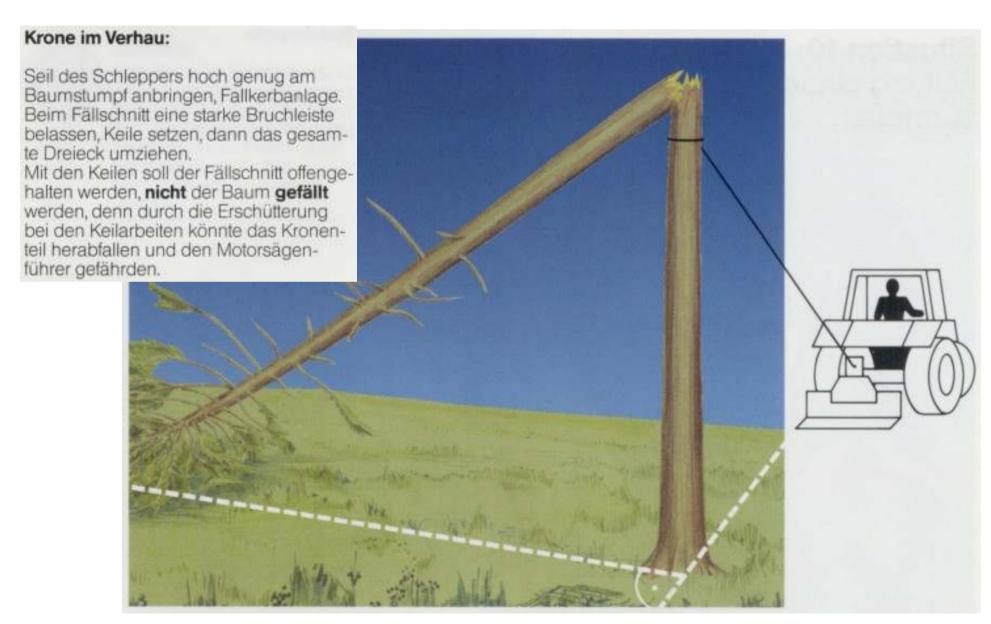
## Situation 9: Über Brusthöhe abgebrochener Baum



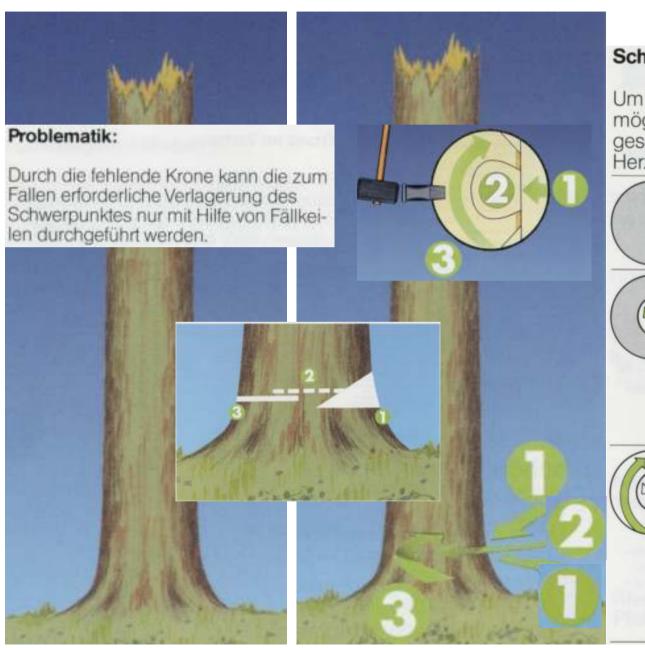
## Situation 9: Über Brusthöhe abgebrochener Baum



## Situation 9: Über Brusthöhe abgebrochener Baum



#### Situation 10: Fällung eines Baumstumpfes



#### Schneide- und Fälltechnik:

Um das Fällen so einfach und leicht wie möglich zu gestalten, benötigen wir eine geschmälerte Bruchleiste (deshalb der Herzschnitt).



#### Schnitt 1:

Nach der Fallkerbanlage und den seitlichen Splintschnitten



#### Schnitt 2:

wird ein Herzschnitt geführt, der durch das Fallkerbmaul in Höhe des späteren Fällschnittes angelegt wird. Dadurch wird die Bruchleiste geschwächt, ohne ihre Scharnierfunktion zu verlieren.



#### Schnitt 3:

Nachdem der Fällschnitt zu 2/3 ausgeführt ist, wird der Keil gesetzt. Dann wird bis zum Verbleib einer schmalen Bruchleiste geschnitten. Jetzt kann der Stumpf ohne Schwierigkeiten umgekeilt werden.

#### Merke:

- Sicherheit muss stets vor Schnelligkeit gehen. Die Unfallzahlen sprechen eine deutliche Sprache.
- Ich muss jeden einzelnen Baum/Stamm/Ast auf seine Spannungsverhältnisse und seine Gefährlichkeit genauestens beurteilen.
- Sind die Verhältnisse im Verhau zu komplex, muss ich versuchen,
  - mit Baggerhilfe zu entzerren oder
  - meinen Standplatz dadurch zu sichern, dass ich die bedrohlichen Stämme und Äste über Seilsicherung daran hindere, in meinem Standplatz hineinzuschlagen.
- Nur wenn ich mir über die Schnittfolge und über meinen sicheren Standplatz vor dem 1.Schnitt klar bin, kann ich den Trennschnitt von sicherer Stelle vollziehen.
- Am Hang plane ich die Schnittfolge so, dass ich den Trennschnitt immer von der Bergseite her ausführen kann.

#### Merke:

- Falls ich nur wenige Stämme mit Seilhilfe aufarbeiten muss und mir dazu kein Forstschlepper zur Verfügung seht, muss ich auf den Seilzug ausweichen.
- Splintschnitte lege ich nur bei gesundem langfasrigen Holzarten an und nur dann, wenn ich befürchten muss, dass das Holz unkontrolliert aufreißen könnte.
- Im Verhau arbeite ich in Wurfrichtung und am Hang streifenweise in Falllinie von oben nach unten.
- Beim Entzerren mit Seilhilfe arbeite ich im Verhau nur allein. Die Funkferngesteuerte Winde betätige ich erst, wenn ich den Gefahrenbereich ausreichend weit verlassen habe.
- Beim Entzerren in Zweimannarbeit geht der Motorsägenführer in den Verhau um das Seil anzuschlagen und die Schneidetechniken durchzuführen. Erst auf ein vereinbartes eindeutiges Handzeichen, darf der Windenführer die Winde in Betrieb setzen. Vorsicht beim Entspannen des Seils und bei den nachfolgenden Schritten.