

### "das erste Projekt"

Diese Anleitung soll Ihnen helfen ein erstes Projekt erfolgreich zu erstellen. Es wird bewusst nicht auf Details eingegangen.

Der "rote Pfeil" **teigt** zeigt immer auf den Bezugstext .

#### klicken Sie auf neues Projekt erstellen



#### Klicken Sie auf Ja



#### Geben Sie eine Projektbezeichnung ein

😸 seilkranPROjekt []		
<u>System Projekt Plan ?</u>		
Projektdaten / Eigenschaften		
Bezeichnung dasErste Gemeinde Feldkirch	Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 10m () Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 20m ()	Metergewicht-Tragsell 0.04 kN Gesamtlast (*) 20.00 kN
Abteilung Forst	Enternung / Neigungsprozent () Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied) ()	Spannkraft Tragseil 120.00 kN
Waldort Untere Au	Länge 0.0 m	Lastlänge (**) 6.00 m
Linie Nr. 4	Höhendifferenz 0.0 m	Azimut
	Tiefster Messpunkt m	
		Bergauf () Bergab ()
	Anz. Messpunkte 0 (*) Gesa (**) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Lau	mtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel fwagen + Würgseil-Länge + Sicherheitszuschlag

## Wählen Sie Aufnahmeart Entfernung / Neigungsprozent

💓 seilkranPROjekt []	
<u>System Projekt Plan ?</u>	
Projektdaten / Eigenschaften	
Bezeichnung dasErste	Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 10m O Metergewicht-Tragseil 0.04 kN
Gemeinde Feldkirch	Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 20m () 1 Entfernung / Neigungsprozent () Gesamtlast (*) 20.00 kN
Abteilung Forst	Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied) 🔿 Spannkraft Tragseil 120.00 kN
Waldort Untere Au	Länge 0.0 m Lastlänge (**) 6.00 m
Linie Nr. 4	Höhendifferenz 0,0 m Azimut °
	Tiefster Messpunkt m
	Bergauf O Bergab O
	Anz. Messpunkte 0 (*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel
	(**) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würgseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Geben Sie im Feld Länge die ungefähre horizontale Länge der Anlage ein.

🔰 seilkranPROjekt []			
<u>System Projekt Plan ?</u>	-		
Projektdaten / Eigens	schaften		
Bezeichnung	dasErste	Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 10m	Metergewicht-Tragseil 0.04 kN
Gemeinde	Feldkirch	Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 20m Entfernung / Neigungsprozent	. ○ ( ⊙ Gesamtlast (*) 20.00 kN
Abteilung	Forst	Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)	O Spannkraft Tragseil 120.00 kN
Waldort	Untere Au	Länge 200.0	Lastlänge (**) 6.00 m
Linie Nr.	4	Höhendifferenz 0.0	m Azimut °
		Tiefster Messpunkt	m
			Bergauf () Bergab ()
		Anz. Messpunkte 0 (*) (**) Lastlänge = max. Holzlänge + Höh	Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel e Laufwagen + Würgseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Geben Sie im Feld Höhendifferenz die ungefähre Differenz zwischen Ersten und letztem Messpunkt.

💓 seilkranPROjekt []			
<u>System Projekt Plan</u>	2		
Projektdaten / Eigen	schaften		
Bezeichnung	dasErste	Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 10m 🔿	Metergewicht-Tragseil 0.04 kN
Gemeinde	Feldkirch	Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 20m 🔿 Entfernung / Neigungsprozent 💿	Gesamtlast (') 20.00 kN
Abteilung	Forst	Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied) 🔿	Spannkraft Tragseil 120.00 kN
Waldort	Untere Au	Länge 200.0 m	Lastlänge (**) 6.00 m
Linie Nr.	4	Höhendifferenz 30.0	Azimut
		Tiefster Messpunkt m	
			Bergauf () Bergab ()
		Anz. Messpunkte (*) Gesa (**) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Lau	imtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel fwagen + Würgseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Geben Sie die Anzahl der Messpunkte Ihres Feldaufnahmeprotokolls ein

👹 seilkranPROjekt []			
<u>System Projekt Plan</u>	2		
Projektdaten / Eigen	schaften		
Bezeichnung	dasErste	Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 10	m () Metergewicht-Tragseil 0.04 kN
Gemeinde	Feldkirch	Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 20 Entfernung / Neigungsproze	m ⊖ Gesamtlast (*) 20.00 kN
Abteilung	Forst	Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschie	d) 🔿 Spannkraft Tragseil 120.00 kN
Waldort	Untere Au	Länge 200.0	) m Lastlänge (**) 6.00 m
Linie Nr.	4	Höhendifferenz 30.0	) m Azimut °
		Tiefster Messpunkt	m
			Bergauf () Bergab ()
		Anz. Messpunkte 12 ((**) Lastlänge = max. Holzlänge + Hi	) Gesähtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel ihe Laufwagen + Würgseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Klicken Sie auf die Speichern Taste

💓 seilkranPR0jekt []			
<u>S</u> ystem <u>P</u> rojekt <u>P</u> lan <u>?</u>	-		
Projektdaten / Eigens	schaften		
Bezeichnung	dasErste	Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 10m 🔿	Metergewicht-Tragseil 0.04 kN
Gemeinde	Feldkirch	Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 20m () Entfernung / Neigungsprozent ()	Gesamtlast (*) 20.00 kN
Abteilung	Forst	Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied) 🔿	Spannkraft Tragseil 120.00 kN
Waldort	Untere Au	Länge 200.0 m	Lastlänge (**) 6.00 m
Linie Nr.	4	Höhendifferenz 30.0 m	Azimut
		Tiefster Messpunkt m	
			Bergaut O Bergab O
		Anz. Messpunkte 12	amtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel
		(**) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Lau	ufwagen + Würgseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Öffnen Sie nun die Feldaufnahme Maske



Es wurde nun ein imaginäres Gelände erstellt das sich aus der eingegebenen "Länge", "Höhendifferenz" und "Anz. Messpunkte" automatisch ergibt. Dieses passen Sie nun an Ihr reales Feldaufnahmeprotokoll an.

💓 seilk	seilkranPROjekt [dasErste]											
<u>S</u> ystem	<u>P</u> rojekt <u>P</u> lan	2										
Feldau	fnahme [das	Erste]										
								_				
Pt.	delta Ls [r	m] Ls [m]	% (+/-)	d.H [m]	Entfernung[m]	Bemerkung						
		0.00										
1	20.22	0.00	15.0		20.00			-				
2	20.22	20.22	13.0		20.00			-				
2	20.22	20.22	15.0	3.00	20.00			-				
3		40.44										
	20.22		15.0	3.00	20.00			-				
4		60.66	1									
	20.22		15.0	3.00	20.00							
5		80.88	1					-				
	20.22	101.10	15.0	3.00	20.00			-				
6	20.22	101.10	15.0	2.00	20.00			-				
7	20.22	101.00	15.0	3.00	20.00			-				
-	20.22	121.32	15.0	3.00	20.00			-				
8	20.22	141.54	15.0	5.00	20.00			-				
-	20.22		15.0	3.00	20.00			-				
9		161.76					1					
	20.22		15.0	3.00	20.00							
10		181.98	<u>.</u>									
	20.22		15.0	3.00	20.00			-				
11	0.00	202.20						-				
10	0.00	202.20		0.00	0.00			-				
12		202.20						-				
-	2		- 8					-				
								~				
	Pt.     Pt.       delta Ls [m]     d.H [m]       Pt.     G       Entfernung[m]											

Bei der Anpassung ans Reale Gelände werden automatisch alle "grauen Spalten" nachgerechnet.

Klicken Sie auf die Speichern Taste

💓 seill	kranPROjekt [d	asErste]									
∑ystem	Projekt Plan <u>/</u>										
Feldau	ifnahme [dasEr	ste]									
Dł	dolta l e [m]	le [m]	% (+1-)	d H [m]	Entformunalmi	Pomorkung					
Γ.			/₀ (+/-)	u.n [iii]	Entremung[m]	Demerkung					
1		0.00									
	20.00		1.0	0.20	20.00						
2		20.00									
	18.00	1	6.0	1.08	17.97	7					
3		38.00									
-	12.00		12.0	1.43	11.91						
4	2.00	50.00	10.0	0.20	4.00						
5	2.00	52.00	19.9	0.39	1.90						
5	4.50	32.00	29.9	129	4.31						
6	4.30	56 50	23.3	1.2.5	4.51	-					
	30.00	00.00	72.0	17.53	24.35						
7		86.50									
	28.00		10.0	2.79	27.86	1					
8		114.50									
-	7.00		15.0	1.04	6.92	2					
9		121.50									
10	4.00	405 50	60.1	2.06	3.43	3					
10	17.00	125.50	2.0	0.54	40.00						
11	17.00	142.50	3.0	0.51	16.99	·					
	55.00	142.30	23.0	12 33	53.60						
12	55.00	197.50	20.0	12100	00.00						
	1										
			1								
	Pt. o Winkel[%] Entfernung[m]										

#### Öffnen Sie nun die Fehlerprüfen (bzw. Felddaten ändern) Maske



## Hacken Sie in der ersten Zeile den Fixpunkt an

💓 seil	kranPROjekt [d	asErste]								
<u>S</u> ystem	<u>Projekt Plan ?</u>									
Fehler	prüfung (bzw.	Felddaten änd	ern)[d	asErste]						
				_						
MP	Entfernung[m]	Höhendiff.[m] Fi	xpr kt	Тур	Höhe[m]	Knickwinkel(*)	Sattelkraft[kN]	Bundstelle Ø[cm]	Bemerkung	<u>^</u>
1	0.00	0.00			0.00	0.0				
2	20.00	0.20		241001001001001001001	0.00					
3	17.97	1.08			0.00					
4	11.91	1.43			0.00					
5	1.96	0.39			0.00					
6	4.31	1.29			0.00					
7	24.35	17.53			0.00					
8	27.86	2.79			0.00					
9	6.92	1.04			0.00					
10	3.43	2.06			0.00					
11	16.99	0.51	]		0.00					
12	53.60	12.33	]		0.00	0.0				
										×
	<b>)</b> "	rote Zahl -> Fe	hler: Kn	ickwinkel übe	r 30°					

## Wählen Sie Mobilseilkran

<mark>₩ seilk</mark> System	r <b>anPROjekt [D</b> Projekt Plan ?	ASERSTE]								
Fehlerp	orüfung (bzw.	Felddaten ändern ) [[	ASERSTE]							
MP	Entfernung[m]	Höhendiff.[m] Fixpunkt	Тур	Höhe[m]	Knickwinkel(*)	Satte	lkraft[kN]	Bundstelle Ø[cm]	Bemerkung	<u>^</u>
1	0.00	0.00 🔽		0.00	0.0		0.00	0		
2	20.00	0.20		0.00	0.0		0.00			
3	17.97	1.08		0.00	0.0		0.00			
4	11.91	1.43		0.00	0.0		0.00			
5	1.96	0.39		0.00	0.0	_	0.00			
6	4.31	1.29		ixpunkt		$\mathbf{X}$	0.00			
7	24.35	17.53					0.00	0		
8	27.86	2.79		Vorzi	ehstütze		0.00			
9	6.92	1.04		Vorgene	eigte Stütze		0.00			
10	3.43	2.06		En	dmast		0.00			
10	16.99	0.51		Bau	manker	1	0.00			
12	53.60	12.33		A	nker	1	0.00	U		
				Toter Mann						
				Gittermast			H			
				Mobilseilkran						
				Mobilsenkran			1	100000		
				Möalia	he Stütze	1	4			
				Bodoníi	herhöhung	-		1		
				Dodenia	bernonding	-				
				X						
										×
	Ø "	rote Zahl -> Fehler: Kn	ickwinkel über 30°							

## Hacken Sie in der letzten Zeile den Fixpunkt an und wählen Sie Anker

💓 sei	lkranP	ROjekt [	DASERSTE]								
System	Proje	ekt <u>P</u> lan	2								
Fehle	rorüfi	ung (bzw	. Felddaten ä	ndern ) [[	ASERSTE1						
		51									
MP	Entfe	ernung[m	] Höhendiff.[m]	Fixpunkt	Тур	Höhe[m]	(nickwinkel(*)	Sattelkraft[kN]	Bundstelle Ø[cm]	Bemerkung	
1		0.0	D 0.00	~	Mobilseilkran	0.00	0.0	0.00	0		
2		20.0	0.20			0.00	0.0	0.00			
3		17.9	7 1.08			0.00	0.0	0.00			
4		11.9	1 1.43			0.00	0.0	0.00			
5		1.9	6 0.39			0.00	0.0	0.00			
6		4.3	1 1.29			💓 Fixpunkt		0.00			
7		24.3	5 17.53					0.00	0		
8		27.8	6 2.79			Vorzie	ehstütze	0.00			
9		6.93	2 1.04			Vorgene	inte Stiitze	0.00			
10		3.43	3 2.06			Env	Imaet	0.00			
11		16.9	9 0.51			Bau	nast	0.00			
12		53.6	D 12.33	<ul> <li></li> </ul>		Dau	nanker		0		
						A	Manu				
						Tote	rmann				
						Giffe	ermast				
						Mobil	seilkran	_			
							-				
						Möglic	he Stütze				
						Bodenü	berhöhung				
								-			
							1				
			1								<u> </u>
	(*) rote Zahl -> Fehler: Knickwinkel über 30°										

### Setzen Sie auf dieselbe Weise eine Stütze

😿 seilk	kranPROjekt [D	ASERSTE]										
Fehler	prüfung (bzw.	Felddaten än	idern ) [D	ASERSTE]								
MP	Entfernungimi	Höhendiff.[m]	Fixounkt	TVD		Höhefml	(nickwinkel(*)	Sattelkraft[	kN1 B	undstelle Øfcm1	Bemerkung	
1	0.00	0.00		Mohilseilkran		0.00	0.0	out of a dia	0.00			
2	20.00	0.20				0.00	0.0		0.00			-
3	17.97	1.08				0.00	0.0		0.00			-
4	11.91	1.43				0.00	0.0		0.00			-
5	1.96	0.39				0.00	0.0		0.00			
6	4.31	1.29			- 🖌 F	ixnunkt			0.00			
7	24.35	17.53	>		_	whenny			0.00	0	1	
8	27.86	2.79				Vorzi	ehstütze					_
9	6.92	1.04				Vorgene	iate Stütze		0.0.0 (0.00)			
10	3.43	2.06				En	lmast	ĭ <sup>™</sup>	0.00			-
11	16.99	0.51				Bau	nanker	T —	0.00			-
12	53.60	12.33	×	Anker		A	nker	T —	0.00		1	 -
						Tote	r Mann	i —				- =
						Gitte	ermast	1 <b>—</b>				-
						Mobil	seilkran	i —				-
-						mobil	oomaan					-
						Möalic	- he Stütze	i —				-
						Bodenü	herhöhung					-
						Dodena	semonany					-
-						A A						-
												-
						2						-
												-
-												
					_			_				-
												~
	Ø "	rote Zahl -> F	<sup>-</sup> ehler: Kni	ckwinkel über 30	)°							



## Geben Sie eine geschätzte Höhe der Stütze ein

💓 seilkranPRO jekt [DASERSTE]										
System Projekt Plan 2										
Fehlerprüfung (bzw. Felddaten ändern ) [DASERSTE]										
MP	MP Entfernung[m] Höhendiff.[m] Fixpunkt Typ Höhe[m] Knickwinkel(') Sattelkraft[kN] Bundstelle Ø[cm] Bemerkung									~
1	0.00	0.00		Mobilseilkran	0.00	0.0	0.00			
2	20.00	0.20			0.00	0.0	0.00			
3	17.97	1.08		2	0.00	0.0	0.00			
4	11.91	1.43			0.00	0.0	0.00			
5	1.96	0.39			0.00	0.0	0.00			
6	4.31	1.29			0.00	1 nnl	0.00			
7	24.35	17.53	<ul> <li></li> </ul>	Stütze	8.		0.00			
8	27.86	2.79			0.00	0.0	0.00			
9	6.92	1.04			0.00	0.0	0.00			
10	3.43	2.06			0.00	0.0	0.00			
11	16.99	0.51			0.00	0.0	0.00			
12	53.60	12.33	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	Erdanker	0.00	0.0	0.00			
	_									
(*) rote Zahl -> Fehler: Knickwinkel über 30°										

## Klicken Sie auf die Speichern Taste

ଟ seilkranPROjekt [DASERSTE]										
<u>System Projekt Plan 7</u>										
Fehlerprüfung (bzw. Felddaten ändern ) [DASERSTE]										
				1-200					_	
MP	Entfernung[m]	Höhendiff.[m]	Fixpunkt	Тур	Höhe[m]	Knickwinkel(*)	Sattelkraft[kN]	Bundstelle Ø[cm]	Bemerkung	
2	0.00	0.00	N	Mobilselikran	0.00	0.0	0.00			
3	20.00	0.20			0.00	0.0	0.00			
4	11.91	1.43			0.00	0.0	0.00			
5	1.96	0.39			0.00	0.0	0.00			
6	4.31	1.29			0.00	0.0	0.00			
7	24.35	17.53	>	Stütze	8.00	0.0	0.00			
8	27.86	2.79			0.00	0.0	0.00			
9	6.92	1.04			0.00	0.0	0.00			
10	3.43	2.06			0.00	0.0	0.00			
11	16.99	0.51			0.00	0.0	0.00			
12	53.60	12.33	<b>&gt;</b>	Erdanker	0.00	0.0	0.00			
-										
	1									
	<u> </u>									
						0				
										~
	1	·							1	





### Öffnen Sie nun die Plan zeichnen (optimieren) Maske



Somit wäre die das erste Projekt erstellt



Dieses Projekt kann/soll nun optimiert werden. In dieser Maske lassen sich Fixpunkte hinzufügen, entfernen, ersetzen, verschieben, in der Höhe verändern, sowie rechts oder links vom Seil anschlagen. Mit jeder Veränderung wird im Hintergrund automatisch:

- die "Sehne" (schwarz)
- der "Leerseildurchhang" (blau)
- der "Lastseilseildurchhang (rot)
- die "Bodenfreiheit" (grün)

berechnet und nachgezeichnet. Weiters der Knickwinkel (rot wenn negativ), mögliche Negativwinkel (ebenfalls rot), die Sattelkraft und der notwendige Bundstellendurchmesser.



Führen Sie nun den horizontalen Schieber zu der Stütze

Spielen Sie mit dem vertikalen Schieber bis die Ideale Linie gefunden ist. Klicken Sie auf die Speichern Taste



# Öffnen Sie nun die Plan und/oder Projekt drucken Maske



Wählen Sie die gewünschten Optionen und klicken Sie auf die "Speichern" Taste

😸 seilkranPROjekt [dasErste]							
<u>System Projekt Plan ?</u>							
Projekt und/oder Plan drucken							
Gesamtlänge 189.3 m Anzahl Seiten 1 grösster Bodenabstand 22.76 m	<ul> <li>● 1:1'000 (A4 entspricht 200m)</li> <li>● 1:2'500 (A4 entspricht 500m)</li> <li>● 1:5'000 (A4 entspricht 1km)</li> <li>● 1:10'000 (A4 entspricht 2km)</li> <li>● 1:25'000 (A4 entspricht 5km)</li> <li>● 1:50'000 (A4 entspricht 10km)</li> <li>● A4</li> <li>● A3</li> <li>● A0</li> <li>● Standarddrucker</li> <li>● Drucker wahl und/oder Drucker einstellungen</li> <li>● Bildschirmvor schau</li> </ul>						
	<ul> <li>Projektdaten / Eigenschaften</li> <li>Feldaufnahmeprotokoll</li> <li>Plan</li> <li>Draufsicht</li> <li>Plan &amp; Draufsicht</li> <li>BAZL-Meldung</li> </ul>						