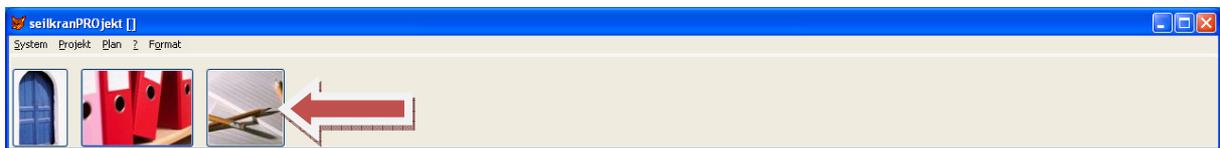


## „das erste Projekt“

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

Der „rote Pfeil“  zeigt immer auf den **Bezugstext** .

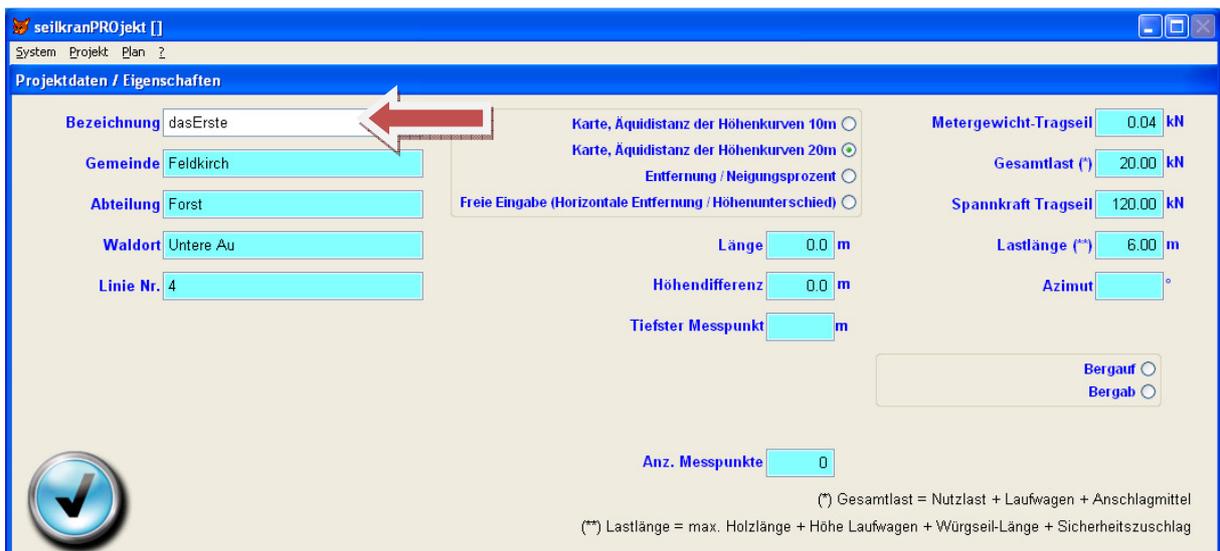
klicken Sie auf **neues Projekt erstellen**



Klicken Sie auf **Ja**



Geben Sie eine **Projektbezeichnung** ein



Wählen Sie Aufnahmeart **Entfernung / Neigungsprozent**

seilkranPROjekt []  
System Projekt Plan 2

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: dasErste  
Gemeinde: Feldkirch  
Abteilung: Forst  
Waldort: Untere Au  
Linie Nr.: 4

Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 10m  
Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 20m  
**Entfernung / Neigungsprozent** (selected)  
Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
Spannkraft Tragseil: 120.00 kN  
Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
Azimut: °

Länge: 0.0 m  
Höhendifferenz: 0.0 m  
Tiefster Messpunkt: m

Anz. Messpunkte: 0

Bergauf  
Bergab

(\*) 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 []  
System Projekt Plan 2

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: dasErste  
Gemeinde: Feldkirch  
Abteilung: Forst  
Waldort: Untere Au  
Linie Nr.: 4

Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 10m  
Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 20m  
Entfernung / Neigungsprozent  
Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
Spannkraft Tragseil: 120.00 kN  
Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
Azimut: °

Länge: 200.0 m  
Höhendifferenz: 0.0 m  
Tiefster Messpunkt: m

Anz. Messpunkte: 0

Bergauf  
Bergab

(\*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
(\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würgseil-Länge + Sicherheitszuschlag

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

seilkranPROjekt []  
System Projekt Plan 2

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: dasErste  
Gemeinde: Feldkirch  
Abteilung: Forst  
Waldort: Untere Au  
Linie Nr.: 4

Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 10m  
Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 20m  
Entfernung / Neigungsprozent  
Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
Spannkraft Tragseil: 120.00 kN  
Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
Azimut: °

Länge: 200.0 m  
Höhendifferenz: 30.0 m  
Tiefster Messpunkt: m

Anz. Messpunkte: 0

Bergauf  
Bergab

(\*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
(\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würgseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Geben Sie die Anzahl der **Messpunkte** Ihres Feldaufnahmeprotokolls ein

seilkrANPROjekt []  
System Projekt Plan 2

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: dasErste  
Gemeinde: Feldkirch  
Abteilung: Forst  
Waldort: Untere Au  
Linie Nr.: 4

Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 10m  
Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 20m  
Entfernung / Neigungsprozent  
Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
Spannkraft Tragseil: 120.00 kN  
Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
Azimut: °

Länge: 200.0 m  
Höhendifferenz: 30.0 m  
Tiefster Messpunkt: m

Bergauf  
Bergab

Anz. Messpunkte: 12

(\*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
(\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würgeseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Klicken Sie auf die **Speichern** Taste

seilkrANPROjekt []  
System Projekt Plan 2

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: dasErste  
Gemeinde: Feldkirch  
Abteilung: Forst  
Waldort: Untere Au  
Linie Nr.: 4

Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 10m  
Karte, Äquidistanz der Höhenkurven 20m  
Entfernung / Neigungsprozent  
Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
Spannkraft Tragseil: 120.00 kN  
Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
Azimut: °

Länge: 200.0 m  
Höhendifferenz: 30.0 m  
Tiefster Messpunkt: m

Bergauf  
Bergab

Anz. Messpunkte: 12

(\*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
(\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würgeseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Öffnen Sie nun die **Felddaufnahme** 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.

**seilkranPROjekt [dasErste]** System Projekt Plan ?

**Felddaufnahme [dasErste]**

Pt.	delta Ls [m]	Ls [m]	% (+/-)	d.H [m]	Entfernung[m]	Bemerkung
1		0.00				
	20.22		15.0		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				
	20.22		15.0	3.00	20.00	
5		80.88				
	20.22		15.0	3.00	20.00	
6		101.10				
	20.22		15.0	3.00	20.00	
7		121.32				
	20.22		15.0	3.00	20.00	
8		141.54				
	20.22		15.0	3.00	20.00	
9		161.76				
	20.22		15.0	3.00	20.00	
10		181.98				
	20.22		15.0	3.00	20.00	
11		202.20				
	0.00			0.00	0.00	
12		202.20				







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

Klicken Sie auf die **Speichern** Taste

seilkranPROjekt [dasErste]

System Projekt Plan ?

Feldaufnahme [dasErste]

Pt.	delta Ls [m]	Ls [m]	% (+/-)	d.H [m]	Entfernung[m]	Bemerkung
1		0.00				
	20.00		1.0	0.20	20.00	
2		20.00				
	18.00		6.0	1.08	17.97	
3		38.00				
	12.00		12.0	1.43	11.91	
4		50.00				
	2.00		19.9	0.39	1.96	
5		52.00				
	4.50		29.9	1.29	4.31	
6		56.50				
	30.00		72.0	17.53	24.35	
7		86.50				
	28.00		10.0	2.79	27.86	
8		114.50				
	7.00		15.0	1.04	6.92	
9		121.50				
	4.00		60.1	2.06	3.43	
10		125.50				
	17.00		3.0	0.51	16.99	
11		142.50				
	55.00		23.0	12.33	53.60	
12		197.50				

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

seilkranPROjekt [dasErste]

System Projekt Plan ?

Hacken Sie in der ersten Zeile den **Fixpunkt** an

seilkranPROjekt [dasErste]

System Projekt Plan ?

Fehlerprüfung (bzw. Felddaten ändern) [dasErste]

MP	Entfernung[m]	Höhendiff.[m]	Fixpunkt	Typ	Höhe[m]	Knickwinkel(°)	Sattelkraft[kN]	Bundstelle Ø[cm]	Bemerkung
1	0.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>		0.00	0.0			
2	20.00	0.20	<input type="checkbox"/>		0.00				
3	17.97	1.08	<input type="checkbox"/>		0.00				
4	11.91	1.43	<input type="checkbox"/>		0.00				
5	1.96	0.39	<input type="checkbox"/>		0.00				
6	4.31	1.29	<input type="checkbox"/>		0.00				
7	24.35	17.53	<input type="checkbox"/>		0.00				
8	27.86	2.79	<input type="checkbox"/>		0.00				
9	6.92	1.04	<input type="checkbox"/>		0.00				
10	3.43	2.06	<input type="checkbox"/>		0.00				
11	16.99	0.51	<input type="checkbox"/>		0.00				
12	53.60	12.33	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0			

(\*) rote Zahl -> Fehler: Knickwinkel über 30°

Wählen Sie **Mobilseilkran**

seilkranPROjekt [DASERSTE]

System Projekt Plan ?

Fehlerprüfung (bzw. Felddaten ändern) [DASERSTE]

MP	Entfernung[m]	Höhendiff.[m]	Fixpunkt	Typ	Höhe[m]	Knickwinkel(°)	Sattelkraft[kN]	Bundstelle Ø[cm]	Bemerkung
1	0.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		0
2	20.00	0.20	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
3	17.97	1.08	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
4	11.91	1.43	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
5	1.96	0.39	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
6	4.31	1.29	<input type="checkbox"/>		0.00		0.00		
7	24.35	17.53	<input type="checkbox"/>		0.00		0.00		0
8	27.86	2.79	<input type="checkbox"/>		0.00		0.00		
9	6.92	1.04	<input type="checkbox"/>		0.00		0.00		
10	3.43	2.06	<input type="checkbox"/>		0.00		0.00		
11	16.99	0.51	<input type="checkbox"/>		0.00		0.00		
12	53.60	12.33	<input type="checkbox"/>		0.00		0.00		0

Fixpunkt

- Vorziehtstütze
- Vorgeneigte Stütze
- Endmast
- Baumanker
- Anker
- Toter Mann
- Gittermast
- Mobilseilkran**
- 
- Mögliche Stütze
- Bodenüberhöhung

(\*) rote Zahl -> Fehler: Knickwinkel über 30°

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

MP	Entfernung[m]	Höhendiff.[m]	Fixpunkt	Typ	Höhe[m]	Knickwinkel(°)	Sattelkraft[kN]	Bundstelle Ø[cm]	Bemerkung
1	0.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	Mobilseilkran	0.00	0.0	0.00	0	
2	20.00	0.20	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
3	17.97	1.08	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
4	11.91	1.43	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
5	1.96	0.39	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
6	4.31	1.29	<input type="checkbox"/>				0.00		
7	24.35	17.53	<input type="checkbox"/>				0.00	0	
8	27.86	2.79	<input type="checkbox"/>				0.00		
9	6.92	1.04	<input type="checkbox"/>				0.00		
10	3.43	2.06	<input type="checkbox"/>				0.00		
11	16.99	0.51	<input type="checkbox"/>				0.00		
12	53.60	12.33	<input checked="" type="checkbox"/>				0.00		

Setzen Sie auf dieselbe Weise eine **Stütze**

MP	Entfernung[m]	Höhendiff.[m]	Fixpunkt	Typ	Höhe[m]	Knickwinkel(°)	Sattelkraft[kN]	Bundstelle Ø[cm]	Bemerkung
1	0.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	Mobilseilkran	0.00	0.0	0.00	0	
2	20.00	0.20	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
3	17.97	1.08	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
4	11.91	1.43	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
5	1.96	0.39	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
6	4.31	1.29	<input type="checkbox"/>				0.00		
7	24.35	17.53	<input type="checkbox"/>				0.00	0	
8	27.86	2.79	<input type="checkbox"/>				0.00		
9	6.92	1.04	<input type="checkbox"/>				0.00		
10	3.43	2.06	<input type="checkbox"/>				0.00		
11	16.99	0.51	<input type="checkbox"/>				0.00		
12	53.60	12.33	<input checked="" type="checkbox"/>	Anker			0.00		

Geben Sie eine geschätzte **Höhe** der Stütze ein

seilkranPROjekt [DASERSTE]

System Projekt Plan ?

Fehlerprüfung (bzw. Felddaten ändern) [DASERSTE]

MP	Entfernung[m]	Höhendiff.[m]	Fixpunkt	Typ	Höhe[m]	Knickwinkel(°)	Sattelfkraft[kN]	Bundstelle Ø[cm]	Bemerkung
1	0.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	Mobilseilkran	0.00	0.0	0.00		
2	20.00	0.20	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
3	17.97	1.08	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
4	11.91	1.43	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
5	1.96	0.39	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
6	4.31	1.29	<input type="checkbox"/>		0.00	n n	0.00		
7	24.35	17.53	<input checked="" type="checkbox"/>	Stütze	8		0.00		
8	27.86	2.79	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
9	6.92	1.04	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
10	3.43	2.06	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
11	16.99	0.51	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
12	53.60	12.33	<input checked="" type="checkbox"/>	Erdanker	0.00	0.0	0.00		

(\*) rote Zahl -> Fehler: Knickwinkel über 30°



Klicken Sie auf die **Speichern** Taste

seilkranPROjekt [DASERSTE]

System Projekt Plan ?

Fehlerprüfung (bzw. Felddaten ändern) [DASERSTE]

MP	Entfernung[m]	Höhendiff.[m]	Fixpunkt	Typ	Höhe[m]	Knickwinkel(°)	Sattelfkraft[kN]	Bundstelle Ø[cm]	Bemerkung
1	0.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	Mobilseilkran	0.00	0.0	0.00		
2	20.00	0.20	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
3	17.97	1.08	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
4	11.91	1.43	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
5	1.96	0.39	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
6	4.31	1.29	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
7	24.35	17.53	<input checked="" type="checkbox"/>	Stütze	8.00	0.0	0.00		
8	27.86	2.79	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
9	6.92	1.04	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
10	3.43	2.06	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
11	16.99	0.51	<input type="checkbox"/>		0.00	0.0	0.00		
12	53.60	12.33	<input checked="" type="checkbox"/>	Erdanker	0.00	0.0	0.00		

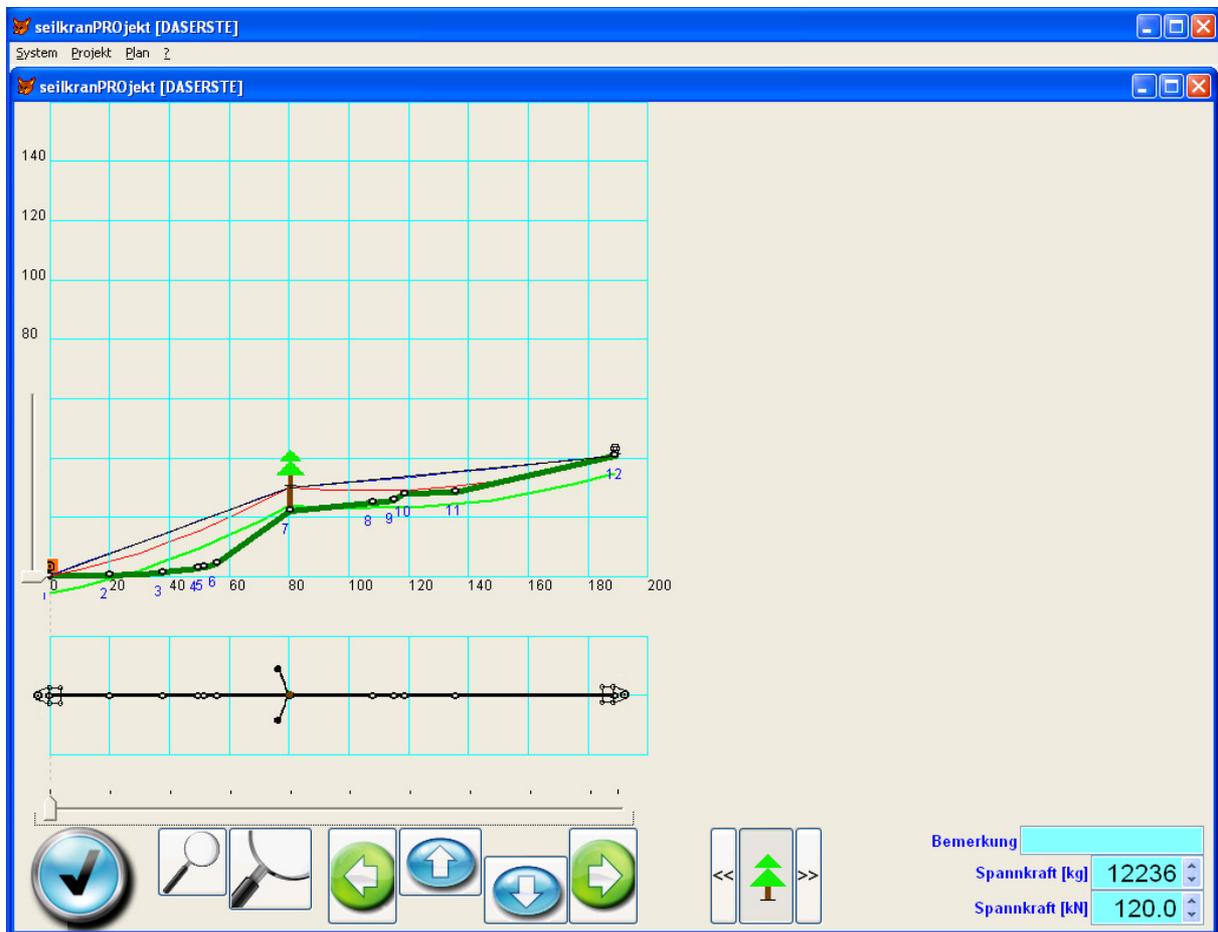
(\*) rote Zahl -> Fehler: Knickwinkel über 30°



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



Somit wäre die das erste Projekt erstellt

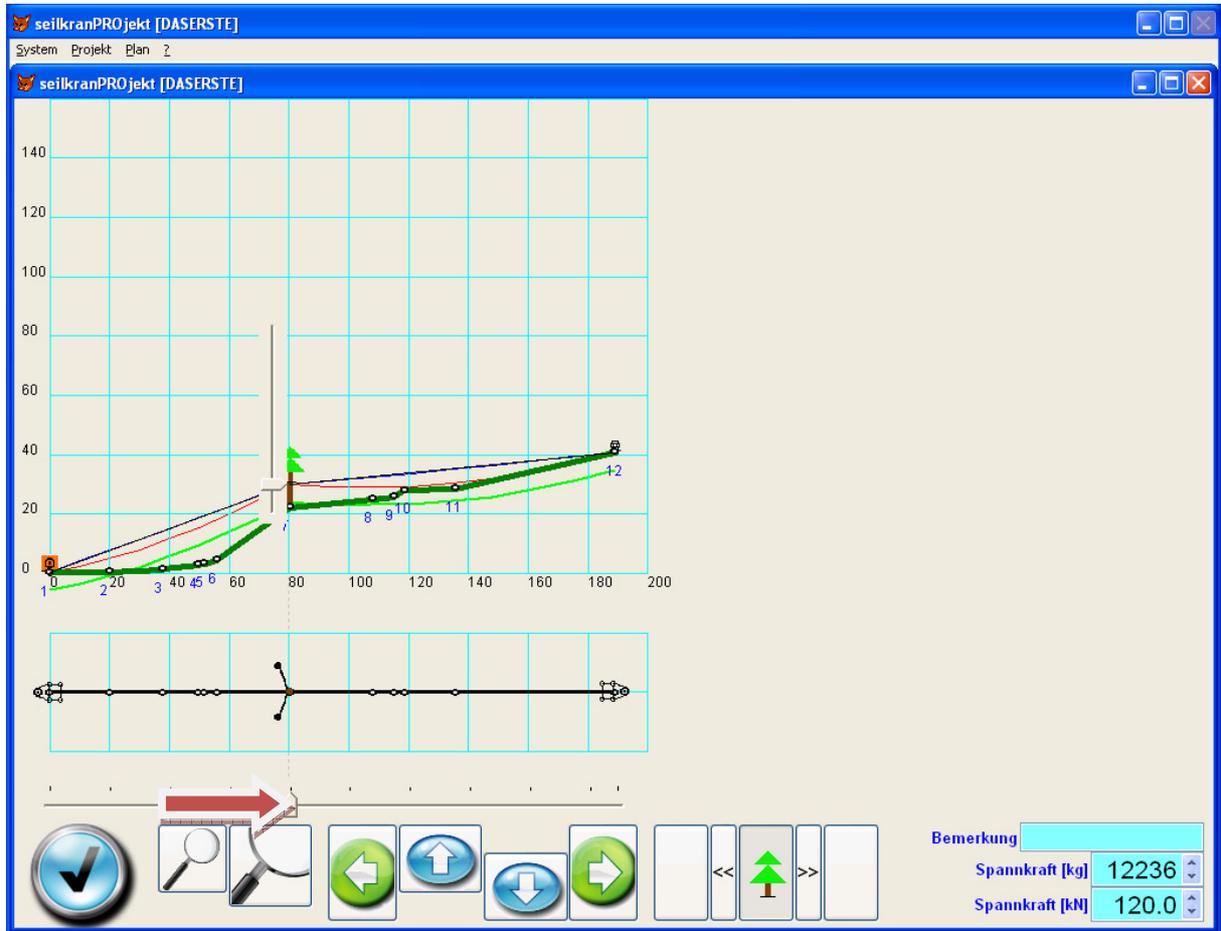


Dieses Projekt kann/soll nun optimiert werden. In dieser Maske lassen sich Fixpunkte hinzufügen, entfernen, ersetzen, verschieben, in der Höhe verändern, sowie rechts oder links vom Seil anschlagen. Mit jeder Veränderung wird im Hintergrund automatisch:

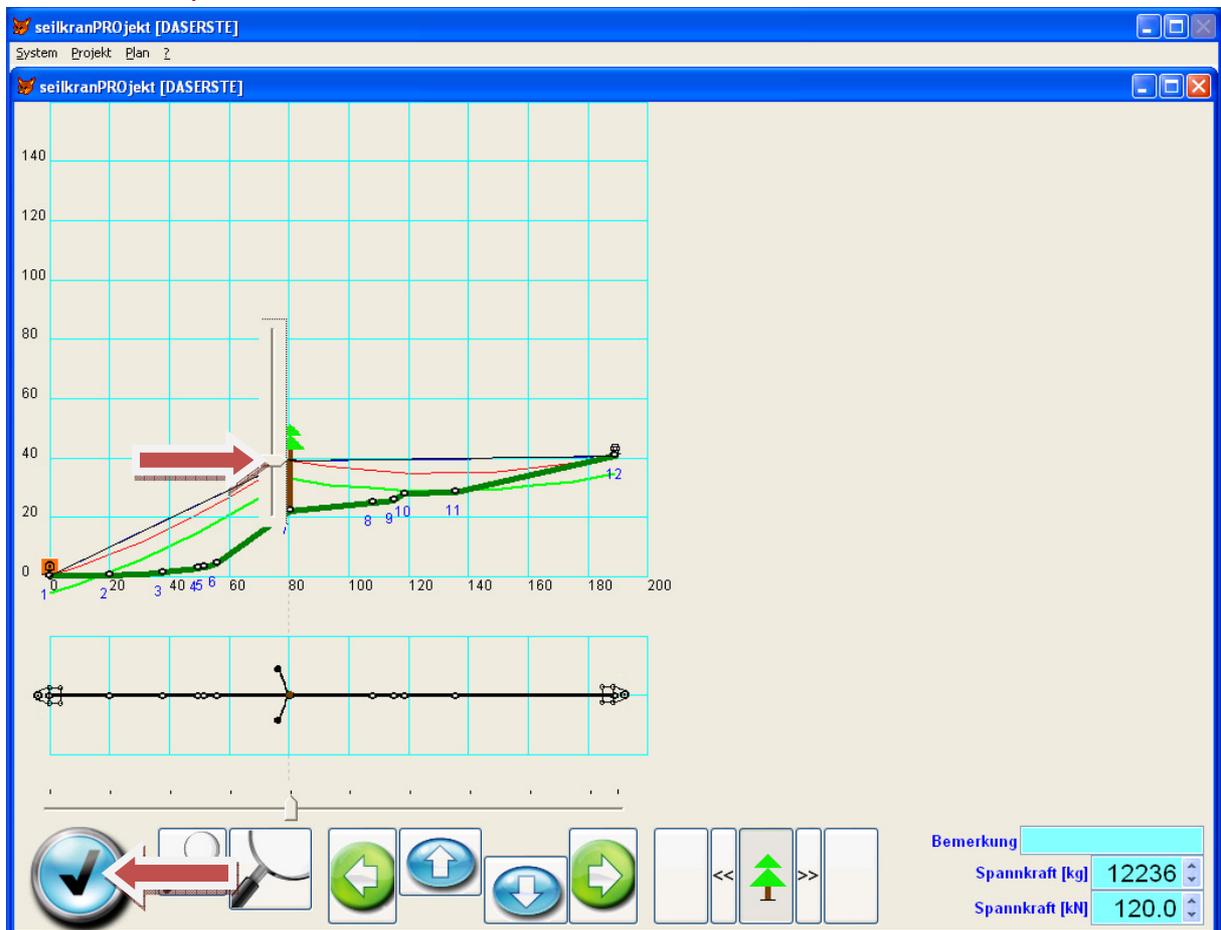
- die „Sehne“ (schwarz)
- der „Leerseildurchhang“ (blau)
- der „Lastseilseildurchhang (rot)
- die „Bodenfreiheit“ (grün)

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

