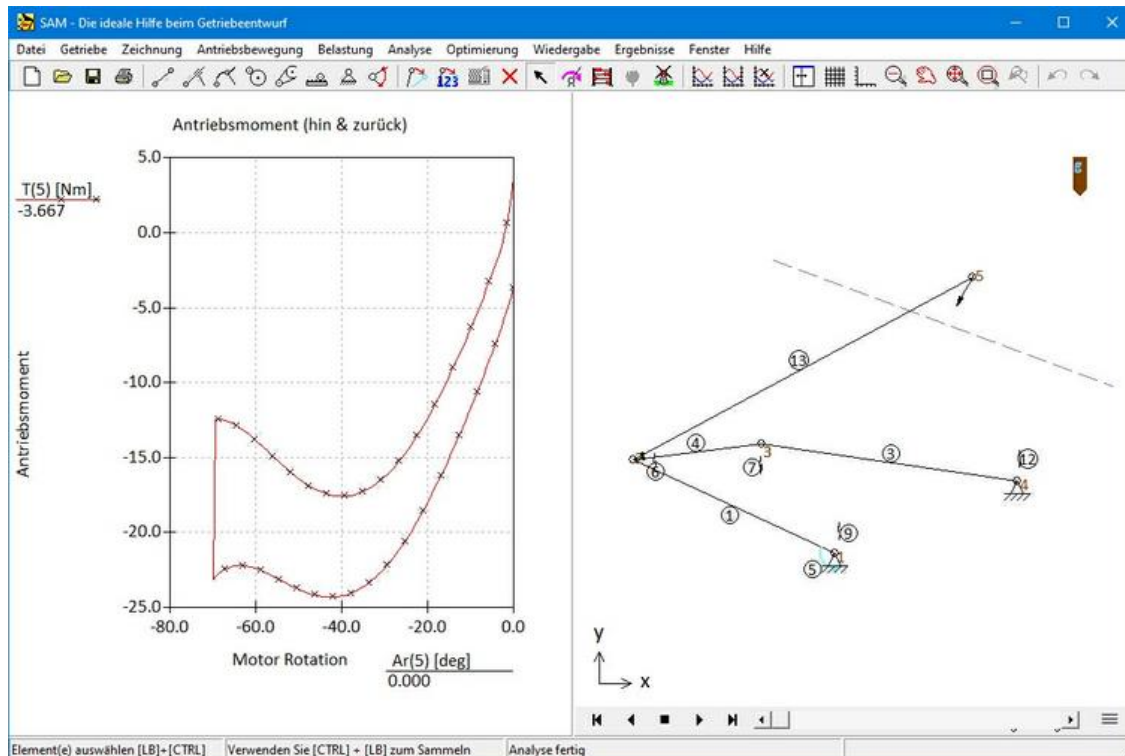


Was ist neu in SAM 8.4

Lastabhängige Reibung

- Dem bereits vorhandenen konstanten lastunabhängigen Reibmoment des Rotationsreibungselements wurde eine lastabhängige Komponente hinzugefügt. Die Gesamtreibung wird nun durch ein unbelastetes Reibungsdrehmoment, einen Reibungskoeffizienten und einen Reibungsradius definiert.
- Dem Schubgelenkt und der Kulissenführung sind auch zwei zusätzliche Parameter hinzugefügt, und zwar die konstante lastunabhängige Reibungskraft und der Reibungskoeffizienten. Die gesamte Reibungskraft beträgt: unbelastete Reibungskraft + Kontaktkraft * Reibungskoeffizient.

Beispiel eine motorisierten Pkw-Motorhaube inkl. Rotationsreibungselemente in allen Gelenkpunkten



Erforderliches Antriebsdrehmoment (vorwärts und rückwärts) als Funktion des Antriebswinkels.

The dialog box 'Elementparameter (y0) - Rotationsreibung' is shown. It has tabs for 'Eigenschaften', 'Graphauswahl', 'Wiedergabe', and 'Optimierung'. The 'Eigenschaften' tab is active, showing the following parameters:

Element Nr.	6
Gelenkpunkt 1	2
Element 1	1
Element 2	4

Unbelastete Reibung	0.300	[Nm]
Reibungskoeffizient	0.200	[-]
Radius	0.005	[m]

Stiftfixierung:

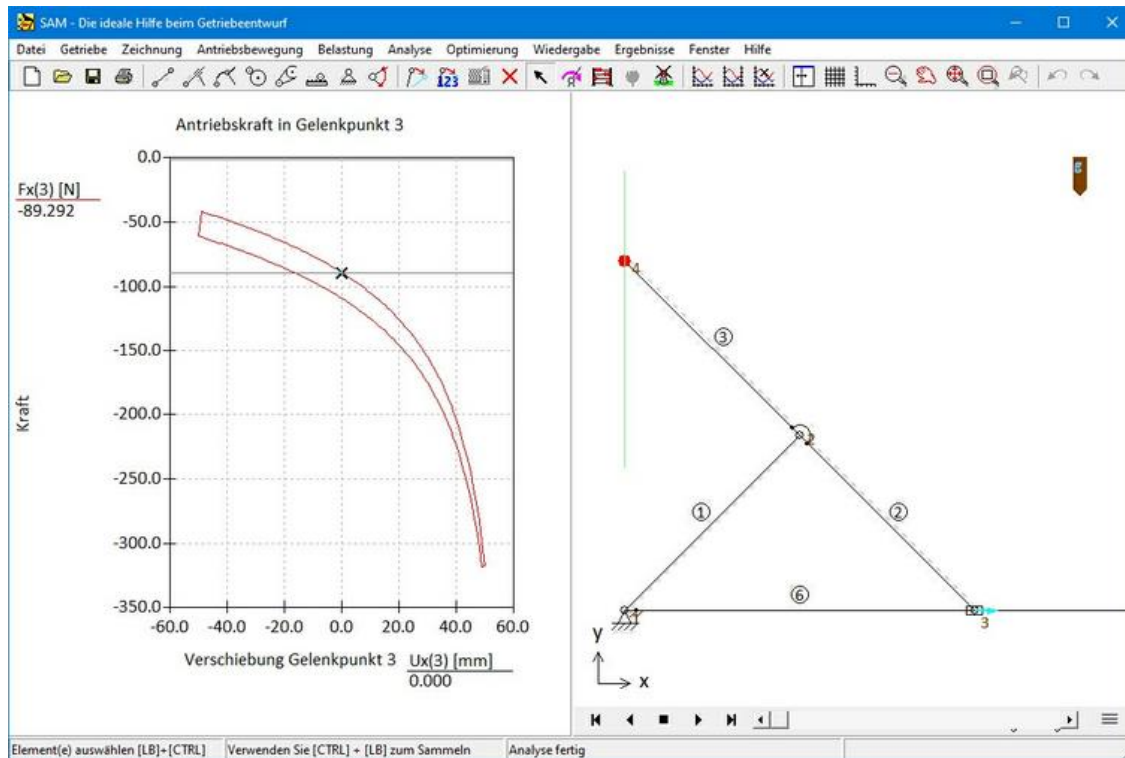
bei Element 1

bei Element 4

Buttons: OK, Abbrechen

Rotationsreibung

Hoecken Mechanismus mit Reibung zwischen Gleitstein und Gradführung

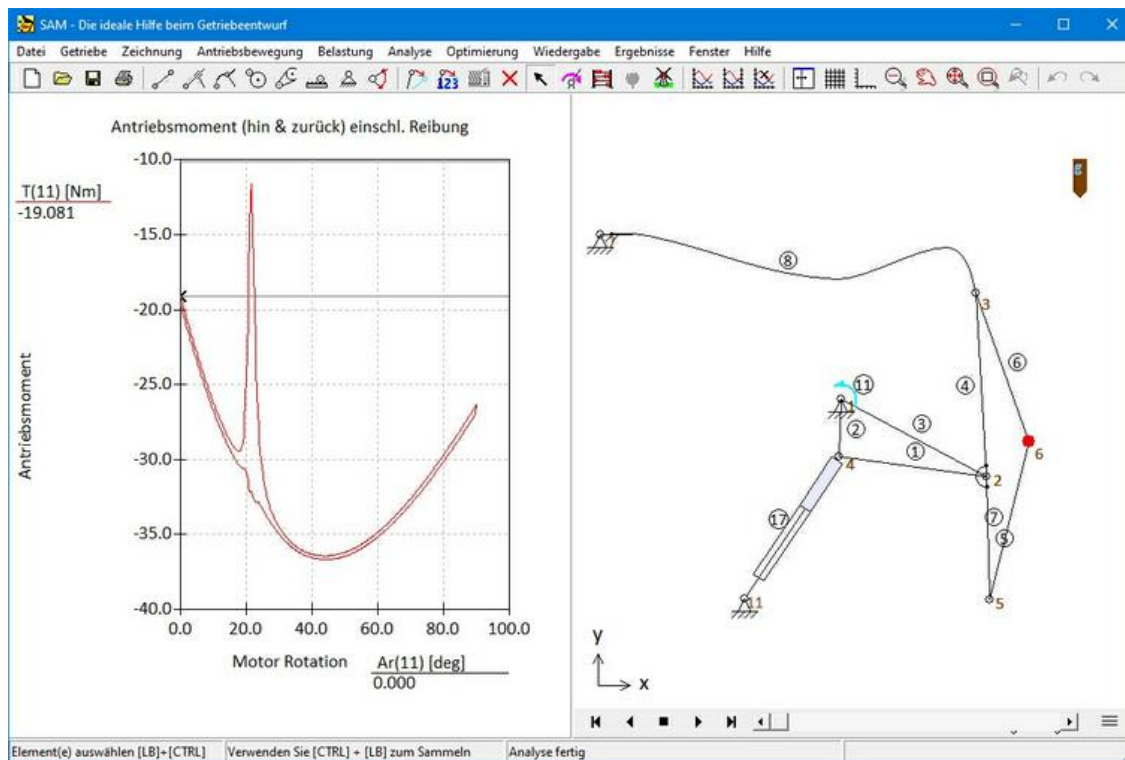


Exakte Linearführung nach Hoecken inkl. Reibung im Schieberelement 6



Eigenschaften Element 6

Werkzeugkastenverschlusses mit. Reibung in der Kulissenführung



Beispiel eines Werkzeugkastenverschlusses inkl. normalkraftabhängige Reibung in der Kulissenführung

Elementparameter (all) - Kulissenführung

Eigenschaften | Graphauswahl | Wiedergabe | Optimierung

Element Nr: 8
 Gelenkpunkt 1: 7
 Gelenkpunkt 2: 3
 Kurvenbahnabstand zu Gelenkpunkt 2: 0.572 [m]
 Kurventype: Bezier

Unbelastete Reibung: 0.500 [%]
 Reibungskoeffizient: 0.200 [-]

	X [m]	Y [m]
1 (Punkt)	7.801	1.503
2 (Kontrollpunkt)	7.823	1.504
3 (Kontrollpunkt)	7.845	1.506
4 (Punkt)	7.867	1.501
5 (Kontrollpunkt)	7.969	1.479
6 (Kontrollpunkt)	8.023	1.447
7 (Punkt)	8.128	1.442
8 (Kontrollpunkt)	8.169	1.441
9 (Kontrollpunkt)	8.238	1.485
10 (Punkt)	8.279	1.485
11 (Kontrollpunkt)	8.304	1.485
12 (Kontrollpunkt)	8.312	1.454
13 (Punkt)	8.319	1.423

Hinzufügen | Einfügen | Löschen
 Punkte importieren... | Alles löschen
 Punkte und Kontrollpunkte importieren...
 Wenn der zweite Gelenkpunkt verschoben wird soll die Kurve mitbewegen.
 OK | Abbrechen

Eigenschaften der Kulissenführung