

Simulationstechnik 1

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 1	simT-K0-1.mp4	04:45	20	Intro: Orga
	simT-K0-2.mp4	02:30	9	Intro: Inhalt
	simT-K1-1.mp4	12:54	48	Grundbegriffe der Simulationstechnik
	simT-K2-1.mp4	06:50	26	Erste Schritte mit Simulink: Grundlagen
	simT-K2-2.mp4	19:51	59	Schwebung - ein erstes Beispiel
	simT-K2-3.mp4	07:40	28	Integrieren
			00:54:30	190

Simulationstechnik 1

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 2	simT-K3a.mp4	15:12	50	Modellierung eindimensionaler Systeme (a)
	SimT-K3b.mp4	15:36	51	Modellierung eindimensionaler Systeme (b)
	SimT-K3c.mp4	22:46	101	Modellierung eindimensionaler Systeme (c)
	tafel-3.pdf			
	simT-K4.mp4	21:40	102	Numerische Integrationsverfahren
	tafel-4.pdf			
		01:15:14	304	

Simulationstechnik 1

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 3	SimT-K5-1.mp4	17:27	64	Mehrdimensionale Schwingungen
	tafel-5-1.pdf			
	SimT-K5-2a.mp4	08:42	39	Schwingungen mit Vektorleitungen (a)
	SimT-K5-2b.mp4	11:38	53	Schwingungen mit Vektorleitungen (b)
	tafel-5-2.pdf			
	SimT-K5-3.mp4	26:04	116	Wärmeleitung
	tafel-5-3.pdf			
		01:03:51	272	

Simulationstechnik 1

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 4	simT-K6a.mp4	11:03	48	Erstellen eigener Blöcke (a)
	SimT-K6b.mp4	19:09	68	Erstellen eigener Blöcke (b)
	SimT-K6c.mp4	19:43	78	Erstellen eigener Blöcke (c)
	SimT-K6d.mp4	23:43	92	Erstellen eigener Blöcke (d)
	tafel-6.pdf			
		01:13:38	286	

Simulationstechnik 1

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 5	SimT-K7a.mp4	23:47	111	Entwicklung von Bibliotheken (a)
	SimT-K7b.mp4	20:59	72	Entwicklung von Bibliotheken (b)
	tafel-7b.pdf			
	SimT-K7c.mp4	18:01	78	Entwicklung von Bibliotheken (c)
	SimT-K7d.mp4	21:05	86	Entwicklung von Bibliotheken (d)
	SimT-K7x.mp4	29:41	108	Euler-Lagrange-Gleichungen
	tafel-7x.pdf			
		01:53:33	455	

Simulationstechnik 1

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 6	SimT-K8-1a.mp4	21:21	71	Schleifen in Modellen (a)
	SimT-K8-1b.mp4	20:34	66	Schleifen in Modellen (b)
	tafel-8-1.pdf			
	SimT-K8-2a.mp4	17:16	60	DGLs mit Nebenbedingungen (a)
	SimT-K8-2b.mp4	09:38	35	DGLs mit Nebenbedingungen (b)
	SimT-K8-2c.mp4	25:35	92	DGLs mit Nebenbedingungen (c)
	tafel-8-2.pdf			
	SimT-K8-2-A19E.mp4	19:00	69	DGLs mit Nebenbedingungen – A19E
	tafel-8-2-A19E.pdf			
		01:53:24	393	

Simulationstechnik 1

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 7	SimT-K9-1a.mp4	26:13	100	Diskrete Entwicklungsgleichungen (a)
	SimT-K9-1b.mp4	12:46	41	Diskrete Entwicklungsgleichungen (b)
	SimT-K9-1c.mp4	26:45	120	Diskrete Entwicklungsgleichungen (c)
	tafel-9-1.pdf			
		01:05:44	261	

Simulationstechnik 1

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 8	SimT-K9-2a.mp4	20:17	71	Endliche Automaten (a)
	tafel-9-2a.pdf			
	SimT-K9-2b.mp4	18:22	59	Endliche Automaten (b)
	SimT-K9-3.mp4	26:16	104	Ereignisgesteuerte Systeme
	tafel-9-3.pdf			
		01:04:55	234	

Simulationstechnik 1

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 9	SimT-K10-1.mp4	27:44	114	Beispielsystem: Magnet-Schwebeanlage
	tafel-10-1.pdf			
	SimT-K10-2a.mp4	19:47	83	HiL-Simulation mit Simulink Real-Time (a)
	SimT-K10-2b.mp4	12:23	53	HiL-Simulation mit Simulink Real-Time (b)
	SimT-K10-3.mp4	22:21	97	Modellierung des MLA 730
	SimT-K10-4.mp4	12:16	55	Regelung des MLA 730
		01:34:31	402	

Simulationstechnik 1

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 10	SimT-K11a.mp4	20:46	91	Einführung in MapleSim (a)
	SimT-K11b.mp4	22:48	85	Einführung in MapleSim (b)
	SimT-K11c.mp4	32:42	86	Einführung in MapleSim (c)
	SimT-K11d.mp4	19:02	85	Einführung in MapleSim (d)
	tafel-11.pdf	01:35:18	347	

Simulationstechnik 1

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 11	SimT-K12-1a.mp4	22:21	92	Wärmeausbreitung (a)
	SimT-K12-1b.mp4	17:05	81	Wärmeausbreitung (b)
	tafel-12-1.pdf			
	SimT-K12-2a.mp4	20:40	82	Elektromotor (a)
	SimT-K12-2b.mp4	19:55	83	Elektromotor (b)
	tafel-12-2.pdf			
		01:20:01	338	

Simulationstechnik 2

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 1	SimT2-K0.mp4	14:04	65	Intro: Inhalt
	SimT2-K1-1.mp4	32:15	119	Hydraulik: Grundgleichungen
	SimT2-K1-2.mp4	22:55	83	Hydraulik: Simulink
	tafel-1.pdf			
	SimT2-K1-3a.mp4	16:11	69	Hydraulik: Modelica (a)
	SimT2-K1-3b.mp4	07:28	35	Hydraulik: Modelica (b)
	SimT2-K1-3c.mp4	29:54	116	Hydraulik: Modelica (c)
	SimT2-K1-3d.mp4	12:36	56	Hydraulik: Modelica (d)
		02:15:23	543	

Simulationstechnik 2

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 2	SimT2-K2-1a.mp4 tafel-2.pdf	12:17	41	Sortierung der Gleichungen (a)
	SimT2-K2-1b.mp4	22:57	94	Sortierung der Gleichungen (b)
	SimT2-K2-2a.mp4	14:18	63	Algebraische Schleifen (a)
	SimT2-K2-2b.mp4	13:53	65	Algebraische Schleifen (b)
	SimT2-K2-3a.mp4	14:27	65	Strukturell singuläre Systeme (a)
	SimT2-K2-3b.mp4	13:39	66	Strukturell singuläre Systeme (b)
			01:31:31	394

Simulationstechnik 2

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 3	SimT2-K3-1.mp4	30:33	114	Aufbau eines einfachen Fahrzeug-Antriebsstrangs
	SimT2-K3-2a.mp4	27:39	97	Motormodell als Subsystem (a)
	SimT2-K3-2b.mp4	13:31	46	Motormodell als Subsystem (b)
		01:11:43	257	

Simulationstechnik 2

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 4	SimT2-K3-3.mp4	31:41	119	Erweiterung der Modelle für Kupplung und Schaltgetriebe
	SimT2-A54.mp4	23:48	75	Aufgabe 54
	SimT2-K3-4a.mp4	11:22	46	Modellierung eines Differenzialgetriebes (a)
	external	09:30		„Around the Corner“
	SimT2-K3-4b.mp4	15:50	66	Modellierung eines Differenzialgetriebes (b)
		01:32:11	306	

Simulationstechnik 2

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 5	SimT2-K3-5.mp4	22:32	83	Systemgrenzen im Modell
	SimT2-K3-6.mp4	39:43	119	Beschleunigen auf Höchstgeschwindigkeit
	SimT2-A56.mp4	28:28	101	Reifenmodellierung (Aufgabe 56)
		01:30:43	303	

Simulationstechnik 2

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 6	SimT2-K4-1a.mp4	40:36	124	Mehrkörpersysteme/Pendel (a)
	SimT2-K4-1b.mp4	20:57	74	Mehrkörpersysteme/Pendel (b)
	SimT2-K4-2.mp4	22:19	79	Mehrkörpersysteme/Einfacher Roboter
	SimT2-K4-x.mp4	35:49	110	Mehrkörpersysteme/Mathematische Ergänzung
		01:59:41	387	

Simulationstechnik 2

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 7	SimT2-K4-3a.mp4	23:32	86	Fahrzeug-Federung (a)
	SimT2-K4-3b.mp4	19:45	66	Fahrzeug-Federung (b)
	SimT2-K4-3c.mp4	17:33	57	Fahrzeug-Federung (c)
	SimT2-K4-4.mp4	20:48	78	Trébuchet
	HATrebuchet.wmv	02:59	21	Film zur Hausarbeit „Simulation eines realen Trébuchets“
		01:24:37	287	

Simulationstechnik 2

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 8	SimT2-K5-1a.mp4	26:52	122	Modelle für geschlossene Systeme (a)
	SimT2-K5-1b.mp4	28:54	107	Modelle für geschlossene Systeme (b)
	SimT2-K5-1c.mp4	14:44	58	Modelle für geschlossene Systeme (c)
	SimT2-K5-1d.mp4	29:46	94	Modelle für geschlossene Systeme (d)
	tafel-5-1.pdf	01:40:16	381	

Simulationstechnik 2

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 9	SimT2-K5-2a.mp4	27:40	97	Modelle für offene Systeme (a)
	SimT2-K5-2b.mp4	35:47	119	Modelle für offene Systeme (b)
	SimT2-K5-2c.mp4	18:33	57	Modelle für offene Systeme (c)
	tafel-5-2.pdf			
		01:22:00	273	

Simulationstechnik 2

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 10	SimT2-K6-1.mp4	12:04	52	Überlagerung von Schwingungen
	SimT2-K6-2.mp4	05:50	24	Problemstellung
	SimT2-K6-3a.mp4	29:21	117	Exkurs Fourieranalyse (a)
	tafel-6-3.pdf			
	SimT2-K6-3b.mp4	25:24	96	Exkurs Fourieranalyse (b)
	SimT2-K6-4.mp4	27:36	96	Anwendung im Beispiel
		01:40:15	385	

Simulationstechnik 2

	Datei	Dauer	Größe in MB	Inhalt
Tag 11	SimT2-K7-1.mp4	26:37	94	System-Dynamics-Diagramme / Einfache Anwendungen
	SimT2-K7-2.mp4	30:17	101	Bevölkerungsmodelle
	tafel-7-2.pdf			
	SimT2-K7-3.mp4	38:47	122	Räuber-Beute-Systeme
	tafel-7-3.pdf			
	SimT2-K7-4.mp4	24:17	84	Das Weltmodell von Forrester
	SimT2-K7-5.mp4	06:34	33	Kausalität von System-Dynamics-Diagrammen
		02:06:32	434	