



FVA-Seminar
Schneckengetriebe - Grundlagen und Berechnungen
am 12./13.03.2012 in Garching



1. Tag, Montag, 12. März 2012

Uhrzeit	Thema	Referenten
10:00	Eröffnung und Begrüßung	FVA Arnold
10:10	Einführung Schneckengetriebe allgemein, Historie, Übersicht Forschungsvorhaben, Normen, Programme	FZG Sigmund
10:30	Geometrie Geometrie von Schnecken und Schneckenrädern nach DIN 3975 Zusammenhänge zwischen Schnecken-, Rad- und Fräsergeometrie	LMGK Geuß
11:10	Toleranzen	LMGK Geuß
11:30	<i>Kaffeepause</i>	
11:50	Physikalische Kennwerte Berührlinien, Hertzsche Drücke, Schmierspalthöhen, Gleitwege	LMGK Berger
12:30	<i>Mittagessen</i>	
13:30	Tragfähigkeit Verschleiß, Grübchen, Zahnbruch, Fressen, Werkstoffeinfluss, Kollektive, Riefenbildung	LMGK Berger
15:30	Selbsthemmung, Selbstbremsung	LMGK Berger
16:10	<i>Kaffeepause</i>	
16:30- 18:00	Grundlagen zu den FVA-Programmen für Schneckengetriebe SNESYS: SNETRA, SNOPT, SNDIN, ZSB, AWZ, SNEBRE	FZG Sigmund
19:00	Abendveranstaltung	

**2. Tag, Dienstag, 13. März 2012**

Uhrzeit	Thema	Referenten
09:00	Eröffnung und Begrüßung	FVA Arnold
09:05	Einführung in die FVA-Workbench	FZG Sigmund FDM Dr. Matten
09:20	Geführte Anwendung von SNESYS in der FVA-Workbench, Teil 1	FZG Sigmund
11:15	<i>Kaffeepause</i>	
11:40	Geführte Anwendung von SNESYS in der FVA-Workbench Teil 2	FZG Sigmund
12:40	<i>Mittagessen</i>	
13:40	Selbstständige Berechnung vorgegebener und eigener Beispiele mit SNESYS	FZG Sigmund
16:00	Diskussion	FVA
16:30	Seminarende	