

Zeitplan

Mittwoch, 14. September 2016

- Ab 18:30 Begrüßung mit Imbiss im Hotel Ochsen
19:30 – 22:00 Grundlagen des Optikdesigns mit ZEMAX für Interessierte (Gross, Seeßelberg, Herkommer, Menke)

Donnerstag, 15. September 2016

- 08:30 – 09:00 Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer
09:00 – 10:15 Korrektur (Herkommer)
Inhalte: Primäre Bildfehler, Korrektionsmittel, Symmetrie, Tele- und Retrofokussysteme, Telezentrie, Feldlinsen und Pupillenabbildung, Vignettierung, angespannte und entspannte Korrektur
10:15 – 10:30 Kaffeepause
10:30 – 12:00 Korrektur (Herkommer)
12:00 – 13:30 Mittagspause mit gemeinsamem Mittagessen
13:30 – 15:30 Physikalisch-optische Simulation (Gross)
Inhalte: Abgrenzung geometrische Optik / Wellenoptik, Fourieroptik und Abbildungstheorie, Strahlausbreitung, Modelle und Algorithmen, Laser und Kohärenz
15:30 – 16:00 Kaffeepause
16:00 – 18:00 Systementwicklung (Menke)
Inhalte: Bewertungskriterien, Optimierung, Tolerierung und Fertigungsaspekte, Zoom-Systeme, Asphären und Freiformflächen
18:30 – 20:00 gemeinsames Abendessen
20:00 – 22:00 Angeleitete Designübung mit ZEMAX (Gross, Seeßelberg, Herkommer, Menke)

Freitag, 16. September 2016

- 08:30 – 10:00 Korrektur (Herkommer)
10:00 – 10:30 Kaffeepause
10:30 – 11:30 Korrektur (Herkommer)
11:30 – 12:15 Kurze geführte Wanderung zum Blautopf
12:15 – 13:30 Mittagspause mit gemeinsamem Mittagessen
13:30 – 15:00 Beispiele für optische Systeme (Seeßelberg)
Inhalte: Übersicht über Typen von Optiksysteimen, Schmidt-Kamera, Refraktometer-Diagnosegerät, diffraktive Lupe
15:00 – 15:30 Kaffeepause
15:30 – 17:30 Systementwicklung (Menke)
18:30 – 20:00 gemeinsames Abendessen „Schwäbisches Menü“
20:00 – 22:00 Angeleitete Designübungen mit ZEMAX (Gross, Seeßelberg, Herkommer, Menke)

Samstag, 17. September 2016

- 08:30 – 10:00 Beispiel für optische Systeme (Seeßelberg)
10:00 – 10:30 Kaffeepause
10:30 – 12:00 Physikalisch-optische Simulation (Gross)
12:00 – 13:30 Mittagspause mit gemeinsamem Mittagessen
13:30 – 14:45 Physikalisch-optische Simulation (Gross)
14:45 – 15:00 Kaffeepause
15:00 – 16:00 Physikalisch-optische Simulation (Gross)
16:00 – 16:30 Abschlussgespräch