

Zeitplan

Mittwoch, 18. September 2019

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

Donnerstag, 19. September 2019

- 08:30 – 09:00 Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer
09:00 – 10:15 Bildfehler und Korrektion (Herkommer)
Inhalte: Grundlagen Bildfehler, Bildfehler-Typen, Feld- und Pupillenabhängigkeit, Seidel-Diagramme, Korrektionsmittel, Symmetrie
10:15 – 10:30 *Kaffeepause*
10:30 – 12:00 Bildfehler und Korrektion (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, Herkommer, Menke, Seeßelberg)

Freitag, 20. September 2019

- 08:30 – 10:00 Bildfehler und Korrektion (Herkommer)
10:00 – 10:30 *Kaffeepause*
10:30 – 12:00 Optische Systeme: Designkonzepte und Beispiele (Seeßelberg)
Inhalte: Designkonzepte, Typen von Optiksystemen, ZEMAX-Beispiel „Refraktometer-Diagnosegerät“, ZEMAX-Beispiel „Diffraktive Lupe“, Konzentrische Optiken
12:00 - 13:15 *Mittagspause mit gemeinsamem Mittagessen*
13:15 – 14:00 *Freizeit*
14:00 – 15:00 Optische Systeme: Designkonzepte und Beispiele (Seeßelberg)
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, Herkommer, Menke, Seeßelberg)

Samstag, 21. September 2019

- 08:30 – 10:00 Optische Systeme: Designkonzepte und Beispiele (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