

Zeitplan

Mittwoch, 16. März 2022

- Ab 18:30 Begrüßung mit Imbiss im Hotel Ochsen
19:30 – 20:00 Vorstellung der anwesenden Teilnehmer
20:00 – 21:30 Einführung in ZEMAX OpticStudio (Herkommer, Menke, SeeBelberg)

Donnerstag, 17. März 2022

- 08:30 – 08:45 Begrüßung und Vorstellung weiterer Teilnehmer
08:45 – 10:00 Bildfehler und Korrektion (Herkommer)
Inhalte: Grundlagen Bildfehler, Bildfehler-Typen, Feld- und Pupillenabhängigkeit, Seidel-Diagramme, Korrektionsmittel, Symmetrie
10:00 – 10:30 *Kaffeepause*
10:30 – 12:00 Bildfehler und Korrektion (Herkommer)
12:00 – 13:30 *Mittagspause mit gemeinsamem Mittagessen*
13:30 – 15:15 Optische Systeme: Designkonzepte und Beispiele (SeeBelberg)
Inhalte: Designkonzepte, Typen von Optiksystemen, ZEMAX-Beispiel „Refraktometer-Diagnosegerät“, ZEMAX-Beispiel „Diffraktive Lupe“, Konzentrische Optiken
15:15 – 15:45 *Kaffeepause*
15:45 – 16:45 Systementwicklung (Menke)
Inhalte: Bewertungskriterien, Optimierung, Tolerierung und Fertigungsaspekte, Zoom-Systeme, Asphären und Freiformflächen
17:00 – 18:00 Optische Systeme: Designkonzepte und Beispiele (SeeBelberg)
18:30 – 20:00 *gemeinsames Abendessen*
20:00 – 22:00 Angeleitete Designübung mit ZEMAX (Herkommer, Menke, SeeBelberg)

Freitag, 18. März 2022

- 08:30 – 10:00 Bildfehler und Korrektion (Herkommer)
10:00 – 10:30 *Kaffeepause*
10:30 – 12:00 Systementwicklung (Menke)
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 – 17:30 Systementwicklung (Menke)
18:30 – 20:00 *gemeinsames Abendessen „Schwäbisches Menü“*
20:00 – 22:00 Angeleitete Designübungen mit ZEMAX (Gross, Herkommer, Menke)

Samstag, 19. März 2022

- 08:30 – 10:15 Optische Systeme: Designkonzepte und Beispiele (SeeBelberg)
10:15 – 10:45 *Kaffeepause*
10:45 – 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