Ablauf
Vertiefungsseminar „Verstärkte Kunststoffe“

09:30 Uhr: **Begrüßung**

09:40 Uhr: **Nachhaltigkeit von Composites**
Fabian Rechsteiner, AVK e.V.

10.10 Uhr: **Faserverbundkunststoffe - Unterschiede und Besonderheiten der Grundkomponenten**
(Dr. Philipp Rosenberg, Fraunhofer ICT)

- Grundlagen
- Matrixsysteme
- Fasern, Faserprodukte und Faserhalbzeuge (Gewebe etc.)
- Zusammenspiel von Fasern und Matrix
- Füllstoffe und Additive
- …

11.00 Uhr: **Kaffeepause**

11.15 Uhr: **Eigenschaften von Faserverbundkunststoffen**
(Dr. Philipp Rosenberg, Fraunhofer ICT)

- Grundlagen zur Berechnung
- Eigenschaften
- Spannung/Dehnung
- Steifigkeit/Festigkeit
- …

12.15 – 13.00 Uhr: **Mittagspause**

13.00 – 14:30 Uhr: **Bauteilfertigung – Duroplastische Verarbeitungsverfahren**
(Dr. Philipp Rosenberg, Fraunhofer ICT)

- RTM-Verfahren
- Wickeln & Pultrusion
- Pressverfahren
- …

14.30 – 14:45 Uhr: **Kaffeepause**

14.45 – 15.30 Uhr: **Bauteilfertigung – Verarbeitung duroplastischen Halbzeugen (SMC/BMC)**
(Christian Gromer, Menzolit GmbH)

- Herstellung
- Verarbeitung
- Anwendungen

15.30 – 16.30 Uhr: **Bauteilfertigung – Thermoplastische Verarbeitungsverfahren (Sreenivas Paruchuri, Faurecia Autositze GmbH)**

- Diskontinuierliche und kontinuierliche faserverstärkte Kunststoffe – LFT, GMT, Organobleche, Tapes, etc.
- Verarbeitung
- Anwendungen

16:30 – 17:00 Uhr **Marktentwicklung und Verabschiedung**
Dr. Elmar Witten, AVK e.V.