

*Brandeigenschaften von Kunststoffen
Trends und Innovationen für flammgeschützte Kunststoffe*

Die Montanuniversität Leoben (Ass. Prof. Dr. Gisbert Riess, MUL Lehrstuhl für Chemie der Kunststoffe; riess@unileoben.ac.at) und das Laboratorium für Kunststofftechnik (LKT, Dr. Dieter Hohenwarter, dhohenwarter@tgm.ac.at) gestalten das folgend dargestellte Qualifizierungsnetzwerk

"Brandeigenschaften von Kunststoffen - Trends und Innovationen für flammgeschützte Kunststoffe".

Programm Planung Stand 12. April 2019

| Seminar Übertitel, Datum/Uhrzeit | Detailinformation | Vortragende/r |
|--|---|--|
| Kick of Meeting 26. März 2019 Beginn 9:30 (intern mit Firmenpartnern) TGM Exnersaal ab 13:00 Beginn „öffentlicher“ Vortrag Dr. J. Troitzsch TGM Exnersaal | Programmvorstellung, administrative Details, Projektarbeit, Kurzvorstellung Firmenpartner Kunststoffe und Flammschutz, eine Bestandsaufnahme Überleben bei Brandgeschehen Ingenieurmethoden im Brandschutz (Brandsimulation) Gemütlicher Abend zum Netzwerken | MUL, LKT Firmenpartner Dr. J. Troitzsch R. Brugger , Oberbrandrat Berufsfeuerwehr Wien Dr. N. Schjerve FSE, Ing. C. Lebeda TU Wien |
| Grundlagen der Flamm- schutz-ausrüstung von Kunststoffen und der Brandprüfungen Teil 1 27. März 2019 Beginn 8:30 Ende 16:30 TGM Exnersaal | Erster Teil: Grundlagen 1. Einleitung: Brände und Brandschutz 2. Grundlagen des Flamm-schutzes 3. Flamm-schutz von Polymeren: Methoden und Wirkungsweisen 4. Flamm-schutz-ausrüstung von Kunststoffen mit Rezepturbeispielen Zweiter Teil: Brandprüfverfahren 5. Methodik der Brandprüfungen 6. Brandprüfung im Bauwesen 7. Brandprüfung im Verkehrswesen 8. Brandprüfung in Elektrotechnik und Elektronik | Dr. J. Troitzsch Herausgeber des Buches „Plastics Flammability Handbook“, Hanser Verlag |
| Grundlagen und Anwendung von Flamm-schutz-mittel Teil 2 14. Mai 2019, ab 9:30 MUL Leoben 15. Mai 2019, ab 8:30 MUL Leoben | Chemie der Flamm-schutz-mittel 3 h Compoundierung und Extrusion von flamm-geschützten Thermoplasten und Elastomeren 3 h Zweiter Tag: Beginn 8:30 Herstellung von flamm-geschützten Duromeren 1,5 h Spritzguss flamm-geschützter Formmassen 1,5 h Mechanisches Langzeitverhalten 2 h | Dr. G. Riess , Chemie der Kunststoffe, MUL Prof. Dr. C. Holzer , Kunststoffverarbeitung, MUL Dr. G. Riess , Chemie der Kunststoffe, MUL Assoz. Prof. T. Lucyshyn , Kunststoffverarbeitung, MUL Dr. G. Pilz , Werkstoffkunde und Prüfung von Kunststoffen, MUL |

| Seminar Übertitel, Datum/Uhrzeit | Detailinformation | Vortragende/r |
|--|--|---|
| | <p>Verfahren 3D Druck 1 h</p> <p>Brandtechnische Eigenschaftsänderungen verursacht durch 3D Druck von Kunststoffen (1,5 h)</p> <p>16. Mai 2019 Dritter (ganzer) Tag: Beginn 8:30</p> <p>Praktische Übungen und Demonstrationsversuche im Bereich Chemie der Kunststoffe (3 h), Kunststoffverarbeitung (3 h) und Werkstoffprüfung (1 h)</p> | <p>DI. St. Schuschnigg Kunststoffverarbeitung, MUL</p> <p>Dr. D. Hohenwarter, Sabrina Strobel, Ing. M. Berger, LKT</p> <p>MUL</p> |
| <p>Brandschutz im Baubereich</p> <p>25. Juni, Beginn 9:30 und 26. Juni Beginn 8:30</p> <p>1,5 Tage Wien Prüfstelle der Stadt Wien MA 39 Rinnböckstraße 13-15 1110 Wien</p> | <p>Richtlinien für den Brandschutz bei Gebäuden (1h)</p> <p>Bauprodukte: Klassifizierung und Anforderungen Brandprüfungen, Feuerwiderstand (1h)</p> <p>Brandverhalten von Bauprodukten (1h) Mittagspause</p> <p>Brandschutz von Türen und Toren</p> <p>Brandverhalten von Rohr- und Kabeldurchführungen (beide Vorträge ca 1,5 h)</p> <p>Brandsimulationen: Anwendungen und Nachweise (1 h)</p> <p>Podiumsdiskussion: Können Brandsimulationen reale Brandversuche ersetzen?</p> <p>Zweiter Tag: Halbtag, Beginn 8:30</p> <p>Brandverhalten von Fassaden</p> <p>Entwicklung des umweltfreundlichen Flammschutz Compounds Temanit®</p> <p>Besichtigung und Demonstrationsversuche der Brandprüfstelle der MA 39</p> | <p>Dr. I. Eder, MA 37 Magistrat der Stadt Wien</p> <p>DI D. Werner, MA 39 Magistrat der Stadt Wien</p> <p>M. Eglauer, IBS Linz</p> <p>M. Eglauer, IBS Linz</p> <p>M. Eglauer, IBS Linz</p> <p>Dr. N. Schjerve FSE, C. Lebeda TU Wien</p> <p>Dr. Murtinger, Siemens, C. Lebeda TU Wien Dr. N. Schjerve, FSE DI D. Werner, MA 39</p> <p>DI D. Werner, MA 39 Magistrat der Stadt Wien</p> <p>Dr. R. Lielacher, Polymerwerkstatt DI D. Werner + Team MA 39 Magistrat Wien</p> |
| <p>Eisenbahnmaterialien, Schäume, Schienenfahrzeuge und brandgeschützte Materialien</p> <p>17. September 2019, Beginn 9:30 TGM Wien</p> <p>18. September ab 8:30</p> <p>19. September ab 8:30 Halbtag</p> | <p>Neue und herkömmliche Prüfmethoden im Eisenbahnwesen</p> <p>Erfahrungen eines Schaumstoffherstellers mit verschiedenen Eisenbahnsitzprüfmethoden</p> <p>17.9. ab 14 Uhr bis ca. 16 Uhr: Besichtigung des Feuerwehr Ausbildungszentrums Floridsdorf</p> <p>18.9. Beginn 8:30 Brandversuche von Komponenten in Schienenverkehrsmitteln</p> <p>Sitzschäume, neues Sitzprüfverfahren mit neuen Schäumen</p> <p>Erfahrungen von Eisenbahn-Material Brandversuchen der Brandprüfstelle BASF</p> <p>Toxizität – Neue Normentwicklungen</p> <p>Unterschiede zwischen Bestrahlung und Beflammung von Kunststoffmaterialien</p> <p>Flammschutzmittel für Eisenbahnkomponenten Blähgrafit u.a.</p> | <p>Dr. D. Hohenwarter LKT</p> <p>Dr. U. Heitmann</p> <p>Oberbrandrat Brugger MA 68 Berufsfeuerwehr Wien</p> <p>Dr. R. Henn, Brandprüfstelle BASF</p> <p>Dr. D. Hohenwarter LKT</p> <p>Dr. Henn, Brandprüfstelle BASF</p> <p>NN</p> <p>Dr. D. Hohenwarter, Ing. M. Berger LKT</p> <p>Dr. D. Hohenwarter, Ing. M. Berger LKT</p> |

| Seminar Übertitel, Datum/Uhrzeit | Detailinformation | Vortragende/r |
|---|---|---|
| | 18.9. Beginn 8:30 (Halbtag) Praktische Übungen und Brand- Demonstrationsversuche von Eisenbahnmaterialien | Ing. M. Berger Dr. D. Hohenwarter, LKT |
| Netzwerktreffen, Meet an Expert, Kick off Firmenprojekte Oktober 2019, 1,5 Tage Leoben | Netzwerktreffen Generierung neuer Produktideen Meet an Expert, Betreuung Firmenprojekte Gender/Gleichberechtigung Gender Round Table | MUL, LKT NN MUL, LKT Frauenbeauftragte MUL |
| Brandschutz bei Kabel und Elektronik Ende November 2019, 1 Tag Wien | Herausforderungen bei der Verarbeitung hochgefüllter Formmassen bei der Kabelummantelung (Brand-) Prüfungen hinsichtlich elektrotechnischer Sicherheit von Elektroinstallationsmaterial, Haushaltsgeräten, Leuchten Elektrotechnische Prüfungs- bzw. Praxisdemonstrationen Brandprüfungen von Kabeln Flammschutz bei Kabeln, Erfahrungen eines Herstellers bzw. Anforderungen eines Kunden Brandverhalten von Rohr- und Kabeldurchführungen Brandprüfungen für Kabel – Realitätsbezug – Vergleich zwischen Laborprüfungen und Systemprüfungen | Ch. Fischer MSc LKT Ing. D. Litzka, TGM VA Elektrotechnik VA Elektrotechnik TGM ETS (angefragt) NN M. Eglauer, IBS Linz Mag. F. Weichselbaum, Centrovox |
| Feuerlöschersimulation und einfache Brandversuche, Projektbetreuung Ende Jänner 2020, 1 Tag Wien | Feuerlöschersimulation Einfache Brandversuche selbst durchführen und bewerten um die Brandeigenschaften abzuschätzen Projektbetreuung | TB Gersthofer Ing. M. Berger, LKT MUL, LKT |
| Innovation Mai 2020, 1 Tag Wien | Ausstattung von Batteriekästen von Elektrofahrzeugen mit intumeszierenden Beschichtungen Neue flammgeschützte Materialien für den 3D-Druck Brandverhalten von Polymeren auf Basis nachwachsender Rohstoffe Enzi Vienna, brandgeschützte Sitzmöbel für das Museumsquartier Wien Präsentation Firmenprojekte | SIKA Schweiz S. Strobel, LKT Ch. Fischer, MSc Ing. M. Berger, Dr. D. Hohenwarter, LKT PPAG architects ztgmbh MUL, LKT |
| Projektabschluss Juni 2020, 1 Tag Wien | Abschlussprüfung, Zertifikat | MUL |