

*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 Flammenschutz, 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 Flammenschutz-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 Flammenschutzes 3. Flammenschutz von Polymeren: Methoden und Wirkungsweisen 4. Flammenschutz-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 Flammenschutzmittel Teil 2 14. Mai 2019, ab 9:30 MUL Leoben 15. Mai 2019, ab 8:30 MUL Leoben	Chemie der Flammenschutzmittel 3 h Compoundierung und Extrusion von flammgeschützten Thermoplasten und Elastomeren 3 h Zweiter Tag: Beginn 8:30 Herstellung von flammgeschützten Duromeren 1,5 h Spritzguss flammgeschützter 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</p> <p>und 26. Juni Beginn 8:30</p> <p>1,5 Tage Wien</p> <p>Prüfstelle der Stadt Wien</p> <p>MA 39</p> <p>Rinnböckstraße 13-15</p> <p>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)</p> <p>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: Halbtage, 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</p> <p>Dr. N. Schjerve, FSE</p> <p>DI D. Werner, MA 39</p> <p>DI D. Werner, MA 39 Magistrat der Stadt Wien</p> <p>Dr. R. Lielacher, Polymerwerkstatt</p> <p>DI D. Werner + Team MA 39 Magistrat Wien</p>
<p>Eisenbahnmaterialien, Schäume, Schienenfahrzeuge und brandgeschützte Materialien</p> <p>17. September 2019, Beginn 9:30</p> <p>TGM Wien</p> <p>18. September ab 8:30</p> <p>19. September ab 8:30 Halbtage</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