



Experten-Profil Dr. Xaver Steemann



Experte für Energetische Materialien

» Kompetenzfelder

- » Energetischen Materialien: 15 Jahre Erfahrung in der Forschung, Entwicklung & praktischer Anwendung
- » speziell Sprengstoffe, Treibstoffe, Oxidizer, Pyrotechnik
- » Analytik: umfassende physikalisch-chemische Charakterisierung von energetischen Materialien inkl. Eigenbauapparaturen
- » theoretische Berechnungen an energetischen Molekülen
- » Molekülchemie von stickstoffhaltigen, hochenergetischen Materialien
- » Chemische Analytik: NMR, IR, Raman, GC-MSⁿ, HPLC-MSⁿ, EA, DSC, TGA, Kalorimetrie
- » Chemische Synthese: organische und anorganische Synthese

» Branchen

- » Automobil, Chemie, Elektrotechnik, Luftfahrt, Maschinenbau, Medizintechnik, Baustoffe

» Projekterfahrung (Auswahl)

- » Charakterisierung von Airbag-Treibladungen als Pressling und als Gasgenerator
- » Lebensdauermodelle entwickeln
- » Brennrate, metrologische Parameter (Dichte, Feuchte, Porosität)
- » Gefahrstoffe: vertiefte Kenntnisse der internationalen Regulierung
- » Energetisches Material (Synthese, Charakterisierung, Identifikation)
- » Pestizide, Chemische Kampfstoffe (Identifikation, Dekontamination)
- » Genehmigungsmanagement Immissionsschutzrecht, Arbeitsschutz, Gefahrstoffrecht
- » Qualitätsmanagement, Methodenentwicklung und Validierung in Lebensmittel-, Futtermittel und Umwelt-Matrices (DIN EN ISO/IEC 17025)
- » Umweltanalytik

» Berufliche Erfahrung

- » Fachexperte Lebensmittelanalytik, Umweltanalytik und Pflanzen-Inhaltsstoffanalytik
- » Promotion in anorganischer Chemie (energetische Amin-, Nitramin- und Tetrazolverbindungen)
- » Leiter Spezial-ABC-Abwehrreaktionszug (spezialisierte ABC-Aufklärung)

» Ausbildung

- » M.Sc. Chemie LMU München
- » Dr. rer. nat. LMU München

» Kontakt

- » xaver.steemann@gwp.eu
- » 08106 9941 10