

# Laser OES – Die Weiterentwicklung der Funken OES als Alternative zur Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)

**Andreas Kunz**

Managing Director, QuantoLux Innovation GmbH

## **Abstract**

Die Funken Optische Emissions-Spektrometrie (Funken OES) ist seit vielen Jahren der Standard in der Metallanalytik. Die Entwicklung neuer, einfacherer und stabilerer Lichtquellen ermöglicht nun die alternative Plasmaanregung durch den Laser. Dies hat verschiedene Vorteile, wie exzellente Stabilität und kurze Messzeiten. Besonders interessant ist jedoch der extrem kleine Bauraum im Vergleich zu hochspannungs-Funken oder Röntgen Generatoren. So sind Laser OES Handspektrometer leicht, portabel und flexibel einsetzbar.

Der Vortrag erläutert neben den Grundzügen der Technologie auch die Vor- Und Nachteile gegenüber etablierten Ansätzen. Beispiele aus der Praxis in der Aluminium-, aber auch in anderen Industrien runden den Beitrag ab.