



© Donovan Parks

## Radioaktivität im Stahlschrott

Von der Überwachung bis zur Entsorgung

**Seminarleiter:**  
Torsten Langenhorst

### Seminarinhalt

Bedeutung und Notwendigkeit der Überwachung | Eintragswege und Radioaktivitätsfunde | Deutsche und europäische Vorschriften | Durchführung, Beurteilung und Bewertung von Messungen | Vorgehensweise nach Radioaktivitätsdetektion | Messtechnik und Messgrößen | Entsorgungskonzept für radioaktiv kontaminierte Metalle | Entsorgung und Dokumentation radioaktiv kontaminierter Schrotte | VDI-Richtlinienarbeit 4085-1 | Bekannte Vorfälle des versehentlichen Einschmelzens | Umgang mit Fehlermeldungen und Täuschungsalarmen | Strategien der Schadensminimierung

## Industrieofentechnik

Grundlagen und Anwendungen  
des Erdgas- und Wasserstoffeinsatzes

### Seminarleiter:

Prof. Dr.-Ing. Herbert Pfeifer

## Seminarinhalt

Aufgaben von Industrieöfen | Thermoprozesstechnik und Wasserstoff | Energiebilanz und –effizienz | Ausrüstung und Überwachung von Thermoprozessanlagen | nach EN 746-2 und ISO 13577 | Grundlagen der Verbrennung / Brennertechnik für Industrieöfen | Technik und Anwendungen des H<sub>2</sub>-Haubenglühens | Vergüteanlage mit Wasserstofftechnik | Einsatz von Wasserstoff in der Brennertechnik | Product Carbon Footprint | Wärmerückgewinnung und Brennstoffeinsparung





© Wiebke @ pixabay

## Lehrgang für Immissionsschutz- beauftragte gemäß 5. BImSchV

**Seminarleiter:**  
Peter Schmieding

### Seminarinhalt

Neue Anforderungen der TA Luft an die Stahlindustrie |  
Gefährliche Stoffe und Immissionsschutz – HAZBREF |  
Anforderungen an Walzwerke und kontinuierliche |  
Feuerverzinkung durch das BVT-Merkblatt Stahlverarbeitung |  
Emissionsanforderungen an Fackeln | Europäische  
Luftreinhaltepolitik – Überprüfung der Luftreinerichtlinie |  
Management immissionsschutzrechtlicher Genehmigungen |  
Nationales Luftreinhalteprogramm zur Erfüllung der  
europäischen Emissionsminderungsvereinbarungen



## Kreislaufwirtschaft in der Stahlindustrie

### Seminarleiter:

Gerhard Endemann

### Seminarinhalt

Einführung in das Umweltrecht | Kreislaufwirtschaft im integrierten Hüttenwerk, Edelstahlwerk, Elektrostahlwerk | Verfahren und Techniken der Kreislaufwirtschaft | Mechanische Schrottaufbereitung | Stahlerzeugung aus Schrott | Strategien zur maximalen Mineralstoff-Nutzung | Schlackenverwendung und -eigenschaften | Nutzung von Walzzunder, Verwertung von Feuerfestmaterial | Metallrückgewinnung aus Hüttenreststoffen