

# Zertifikat

**Herr Jörg Dobrunz**

hat am 22.02.2005 an dem, vom Zentrum für Umwelt und Energie der Handwerkskammer  
Düsseldorf, Mülheimer Str. 6, 46049 Oberhausen, durchgeführten

**Seminar „Schimmelpilze und andere Innenraumschadstoffe“ teilgenommen.**

Im Rahmen des Seminars wurden folgende Lerninhalte vermittelt:

**Schimmelpilze – Ursachen Gefährdungsklassen, Richtlinien, Leitfäden**

- Ursache bauliche Mängel
- Ursache Fehlplanung
- Ursache vorbelastetes Baumaterial
- Ursache Wasserschaden
- Ursache Nutzungsverhalten

**Innenraumschadstoffe – Schadstoffquellen und deren gesundheitliche Belastung**

- Ursache Baumaterialien
- Ursache Einrichtungsgegenstände
- Ursache Putz-, Pflege- und Reinigungsmittel
- Ursache Schädlingsbekämpfungs- und Desinfektionsmittel

**Sanierung von schimmelpilzbefallenen Innenräumen**

- Ursachenermittlung und -beseitigung
- Vorstellung des Sanierungsleitfadens
- Ausblick und Prognosen

**Sanierungsverfahren bei Innenraumschadstoffen**

- Bei Belastung durch Formaldehyd
- Bei Belastung durch Holzschutzmittel
- Bei Belastung durch Pyrethroide
- Bei Milbenbefall
- Bei Belastung durch Asbest
- Bei Belastung durch künstliche Mineralfasern
- Bei Belastung durch Lösemittel
- Bei Belastung durch polychlorierte Biphenyle
- Bei Belastung durch Radon

Referent: Herr Volker C. Gutzeit, Baubiologe

Oberhausen, 22. Februar 2005

**Dipl.-Ing. Peter Scharfenberg**  
Zentrum für Umwelt und Energie  
der HWK Düsseldorf