



# Zertifikat

**Herr Frank Michhöfer**

von der Firma

**Weckbacher Sicherheitssysteme GmbH, Dortmund**

hat im September 2007 am BHE-Fachseminar

**„Einbruchmeldeanlagen“**

teilgenommen.

Über die vermittelten Fachkenntnisse:

- **Zentralentechnik**
  - Aufbau und Funktion von Einbruchmelderzentralen
- **Alarmgeber**
  - Akustische und optische Alarmgeber
- **Meldertechnik**
  - Aufbau, Funktion und Anwendungsbereiche
- **Bewegungsmelder**
  - IR- / US- / Mikrowellen und Dualmelder
  - Feldänderungs- und Infraschallmelder
- **Flächenmelder**
  - Körperschall- und Glasbruchmelder
- **Objektmelder, Lichtschranken, Öffnungsmelder**
- **Scharfschalteneinrichtungen**
  - Aufbau und Funktion
- **Vorschriftenkonforme Planung, Projektierung, Installation**
  - VDE 0833 Teil 1 und 3
- **Funkeinbruchmeldeanlagen**
- **Übertragungstechnik**
  - bedarfsgesteuerte, stehende/redundante Übertragungswege
  - Aufbau und Funktion
- **Inbetriebnahme, Abnahme und Instandhaltung von EMA**

hat Herr Michhöfer **mit Erfolg** eine **Fachkundeprüfung** als hauptverantwortliche Fachkraft abgelegt.



**Bundesverband der  
Hersteller- und Errichterfirmen  
von Sicherheitssystemen e.V.**

Brücken, im Oktober 2007

*U. Brauer*