



# Zertifikat

**Herr Karsten Reinhardt**

hat vom 10.05. - 11.05.2011 an der Schulung

**NRA- Sachkunde**

erfolgreich teilgenommen.

Zertifikat-Nr.:

**N2011041237**

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

## Rechts- und Projektierungsgrundlagen

Landesbauordnung, DIN 18232-2, EN 12101, Industriebaurichtlinie, VdS-NRA-Anforderungen, RWA-Berechnung gemäß DIN und Bestandsschutz im Bauordnungsrecht

## Grundlagen einer Gebäudeentrauchung

Schutzziele, Brandverlauf und Rauchmengen

## Anlagenbetrieb

Abnahme, VOB, DIN 31051, Wartungsgrundlagen

## NRA-Anlagensysteme

Anlagen und Bauteile von elektrischen und pneumatischen NRA-Systemen, Fremdansteuerungen von NRA-Anlagen (BMA)  
Praktisches Arbeiten an elektrischen und pneumatischen NRA-Systemen

### **Service-Betrieb:**

**BOS Brandschutz-Ostsachsen**  
**Inh. Karsten Reinhardt**  
**Gewerbegebiet**  
**02733 Cunewalde**

Leopoldshöhe, den 11.05.2011

**STF-Sicherheitstechnik GmbH**

Bernd Klußmeyer