

Seminar Nr. 44-22

## Bauwerksdiagnostik und Bauwerksanalyse

### Bauen im Bestand

- Inhalte:** Ob Bauzustandsfeststellung, Modernisierung, Umbau, Sanierung - bevor Bauarbeiten im Bestand erfolgen, sollte das zu bearbeitende/zu verändernde Bauwerk erkannt, bekannt und verstanden worden sein. Nicht alles Wünsch- und Denkbare an Veränderungen ist baulich, bauphysikalisch oder bautechnisch auch realisierbar. Jede Konstruktion hat ihre Möglichkeiten und ihre Grenzen. Das Ausloten dieser Möglichkeiten, das Erkennen der konstruktiven Grenzen erfordert eine vielschichtige Auseinandersetzung mit der jeweiligen Konstruktion. Jedes Bauwerk hat eine Bau-, viele ältere Bauwerke haben auch eine Umbauhistorie, in der die für die jeweiligen Zeiten üblichen Baumaterialien und Baustoffe eingebracht wurden. Dieses Einbringen erfolgte zumeist, ohne danach zu fragen, ob diese überhaupt zum dem Bauwerk und der Bauwerksnutzung passen. Viele dieser Baustoffe sind heute als Schadstoffe gelistet und stellen Eigentümer, Investoren, Planer, Fachingenieure vor erhebliche Herausforderungen angefangen vom Arbeits- und Gesundheitsschutz, über die Bearbeitung bis hin zur Entsorgung. Die Methoden der Bauwerksdiagnostik und der Bauwerksanalytik, die im Seminar vermittelt werden, sind das notwendige Rüstzeug für Planer und Ingenieure, um die komplexen Herausforderungen des Bauens im Bestand zu bewältigen. Neben der theoretischen Auseinandersetzung mit Methoden und Methodik, werden unmittelbar im Ortstermin anwendbare Insitu-Verfahren in praktischen Übungen vermittelt.
- Termine:** 02.05.2022, 08:45 - 16:30 Uhr, Wiesbaden  
03.05.2022, 08:45 - 16:30 Uhr, Wiesbaden
- Ort:** Seminarraum Süd  
Ingenieurkammer Hessen  
Abraham-Lincoln-Straße 44  
65189 Wiesbaden
- Referenten:** Dipl.-Ing. (FH) Marc Ellinger
- Fortbildung:** 16 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Nachweisberechtigte nach NBVO
- Kosten:** Mitglieder: 452,20 € (380,00 € + MwSt.)  
Nichtmitglieder: 571,20 € (480,00 € + MwSt.)
- Anmeldeschluss:** 29.04.2022

Seminar Nr. 44-22

## Bauwerksdiagnostik und Bauwerksanalyse

Bauen im Bestand

### Tagesprogramm am 02.05.2022

- Tagungsort: Seminarraum Süd, Ingenieurkammer Hessen, Abraham-Lincoln-Straße 44,  
65189 Wiesbaden
- 08:45 - 09:00 **Anmeldung und Organisatorisches**  
Ingenieur-Akademie Hessen//Referent: Dipl.-Ing. (FH) Marc Ellinger, Fachperson Radon
- 09:00 - 10:30 **Bauwerksdiagnostik / Bauwerksanalytik**  
Definitionen und Zielsetzungen  
Fehler und Ihre Folgen
- 10:30 - 10:45 **Kaffeepause**
- 10:45 - 12:15 **Phänomenologie - Theoretische Grundlagen**  
Phänomenologie in der Bauwerksdiagnostik - Praktische Übungen
- 12:15 - 13:15 **Mittagspause**
- 13:15 - 14:45 **Aufwand - Zeit - Kosten**  
Bauschadensforensik - Den Bauschäden auf der Spur
- 14:45 - 15:00 **Kaffeepause**
- 15:00 - 16:30 **Dokumentation und Untersuchung auf der Baustelle**

Seminar Nr. 44-22

## Bauwerksdiagnostik und Bauwerksanalyse

Bauen im Bestand

### Tagesprogramm am 03.05.2022

- Tagungsort: Seminarraum Süd, Ingenieurkammer Hessen, Abraham-Lincoln-Straße 44,  
65189 Wiesbaden
- 08:45 - 09:00 **Anmeldung und Organisatorisches**  
Ingenieur-Akademie Hessen//Referent: Dipl.-Ing. (FH) Marc Ellinger, Fachperson Radon
- 09:00 - 10:30 **Bauwerksanalyse**  
Probenahme Theorie und Praxis  
Bohrwiderstandsmessung / Salzanalyse
- 10:30 - 10:45 **Kaffeepause**
- 10:45 - 12:15 **Bauwerksanalyse**  
Labormethoden
- 12:15 - 13:15 **Mittagspause**
- 13:15 - 14:45 **Bauschadstoffe / Innenraumschadstoffe**  
Parforceritt durch die betroffenen Rechtsgebiete
- 14:45 - 15:00 **Kaffeepause**
- 15:00 - 16:30 **Bauschadstoffe / Innenraumschadstoffe**  
Schadstoffe  
Schadstoffdiagnostik  
Grundsätzliche Sanierung