

BETONKERNAKTIVIERUNG

Schon beim Bau kann die Betonkernaktivierung entscheidend Investitionskosten sparen, wenn das Energiekonzept stimmt. Doch was nützt das beste Konzept, wenn die Betonkernaktivierung nicht richtig geplant, gebaut bzw. betrieben wird. Leider gab es bis jetzt wenig ganzheitliche Informationen zu dem Thema Betonkernaktivierung. Das liegt daran, dass es sich dabei um ein Teilgewerk handelt, welches, nach dem klassischen Bauprozess, in ganz viel unterschiedlichen Gewerken berücksichtigt werden muss. In diesem Seminar wird Anhand des Handbuches für Betonkernaktivierung alles erarbeitet, was ein Konstrukteur, ein Bauherr, ein Handwerker oder ein FM-Manager über die Betonkernaktivierung wissen sollte.



Prof. Thomas Giel
Referent

 ZIELGRUPPE	 KOSTEN, DAUER, TEILNEHMER	 ORT
Bauingenieure, Architekten und Techniker	<ul style="list-style-type: none">• 295,- Euro (netto), 15% Rabatt Alumnis Hochschule Mainz• 8 Lehrstunden Präsenz• dienstags, von 8:45 – 16:00 Uhr• mind. 6 - ca. 20 Teilnehmer/-innen	Hochschule Mainz Ludwigstraße 2 55116 Mainz

Anmeldeschluss: 4 Wochen vor dem 1. Veranstaltungstermin.

TERMINE :

①	4.	Juni	2019	Grundlagen und Definition
②				Berechnungsgrößen zur Auslegung und Dimensionierung
③				Planung der Betonkernaktivierung
④				Montage und Bauausführung

Immer genau das richtige Maß an Wärme oder Kühlung - behagliches Raumklima ist gerade in großen Nutz- oder Wohngebäuden kein Luxus, sondern wichtige Voraussetzung für die volle Arbeitsfähigkeit der Mitarbeiter bzw. Mitbewohner. Was zunächst zwingend nach hohem Energieeinsatz und teuren Verbrauchskosten aussieht, lässt sich heute mit ökologischen Konzepten wirtschaftlich planen und umsetzen.

MODULE:

① GRUNDLAGEN UND DEFINITION

- Historische Entwicklung
- Funktionsprinzip
- Leistungsfähigkeit
- Wärmeübertragung und Wärmequellen
- Interne und externe Lasten
- Thematische Behaglichkeit
- Definition nach Richtlinien

② BERECHNUNGSGRÖßEN ZUR AUSLEGUNG UND DIMENSIONIERUNG

- Mathematische Darstellung der thermodynamischen Vorgänge
- Speichervermögen und Leistungsfähigkeit der Bauteile

③ PLANUNG DER BETONKERNAKTIVIERUNG

- Eignung der Betonkernaktivierung
- Planungsablauf und Beteiligte
- Aufgaben bei der Planung einer Betonkernaktivierung
- Auslegung und Dimensionierung
- Energiebereitstellung
- Akustik und Oberflächengestaltung
- Lüftung

④ MONTAGE UND BAUAUSFÜHRUNG

- Ablauf und Beteiligte
- Ausführungsarten
- Durchführung der Druckprüfung
- Beispielhafter Montageablauf
- Randbedingungen für die Ausführung

⑤ BETRIEB UND REGELUNG

- Regelungsgrundlagen
- Simulation verschiedener Regelungsstrategien
- Auswertung der Simulationsergebnisse
- Betriebserfahrungen (aus Fehlern wollen wir lernen!)

Im Preis ist nachfolgendes Buch als Lehrmaterialie enthalten:

Giel, Thomas; Baydogan, Alper; Dönmez, Ali: Handbuch Betonkernaktivierung: Planung, Bau, Betrieb;
Stuttgart: Verlag Bau-+ Technik 2016.

ANMELDUNG: HOCHSCHULE MAINZ [PROF. DR.-ING. ULRICH BOGENSTÄTTER](#), HOLZSTRASSE 36, 55116 MAINZ

B.Eng. Katharina Blum
Projektkoordination
bim@hs-mainz.de

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Bogenstätter
Wissenschaftliche Weiterbildung und Forschung
ulrich.bogenstaetter@hs-mainz.de

Änderungen vorbehalten, Stand: 11.07.2019