

## Historische Kalk-Putz-Technik Termin: 6. - 7. April 2018; 2 Tage, insg.16h

**Ort:** Baubiologische Beratungsstelle im Alten Schulhaus von 1857 mit Sandsteinsockel und Sichtfachwerk ([Schulhaus Murrhaerle](#)), Hintermurrhaerle 6, D-71540 **Murrhardt** (ca. 40 Minuten vom Bahnhof Stuttgart).

**Themenschwerpunkte:** Mörtel, Putz und Farbe. Praktische Anwendung, Fertigmaterialien und Mörtel selber mischen.

**Im Detail:** Hintergrundwissen zur Anwendung von Kalk. Anwendung in der anspruchsvollen Renovierung, Restaurierung und Sanierung. Untergrundvorbereitung – Grundierungen und Injektionen. Herstellung von Heißkalkmörtel, Sumpfkalk und hoch hydraulische Kalkmörtel / Romanzement. Kalk-Wärmedämmputze. Kalkboden, Terrazzo und Gesimse. Fassadenputze wie Rieselwurf, Kratz- und Steinputz, Steinersatz oder Bossierungen. Dekorative Elemente im Innenbereich wie Oberputz, Kalkglätten und Tadelakt. Kalklasuren und Heißkalk Technik. Vorstellung neuer Mischungen wie Kalk-Lehmputze oder der Antifog Kalkspachtel bei Schimmelprävention.

**Zielgruppe:** Verputzer, Stuckateure sowie Fachkräfte im Bereich Bausanierung / Restaurierung / Naturbaustoffe. Auch interessierte Bauherren und Baufrauen sind willkommen. Eine Teilnahmebescheinigung mit den erlernten Inhalten wird ausgestellt.

### Referenten:

Dr. Norbert Hoepfer / Pfaffenhofen / Tel Aviv – Dipl. Mineraloge, Produktentwickler, Restaurator

Rolf Canters / Murrhardt - Dipl.-Bauingenieur & Baubiologischer Energieberater IBN

**Preis / Anmeldung:** ein Tag 240 EUR. Beide Tage 440 EUR (jeweils zuzüglich 19% MwSt.). Brotzeit und nicht alkoholische Getränke sind inbegriffen. Bezahlung im Voraus oder bar am ersten Tag. Unterlagen werden in gedruckter Form und als pdf-File zur Verfügung gestellt.

**Anmeldung** an Rolf Canters ([www.bauplusenergie.de](http://www.bauplusenergie.de)): [ing@bauplusenergie.de](mailto:ing@bauplusenergie.de) ;

fon: +49 7192-93 54-93 oder an Dr. Norbert Hoepfer viamail: [netiv7@gmail.com](mailto:netiv7@gmail.com)  
[fon: +49 15112714360](tel:+4915112714360) sowie +972 542423122 (ich bin vermutlich bis kurz vor der Veranstaltung in Tel Aviv tätig)

**Übernachtungsmöglichkeiten** siehe Gastgeberverzeichnis der Stadt

Murrhardt: <http://www.murrhardt.de/de/Tourismus-und-Freizeit/Übernachten>

Teilnehmerzahl 7 bis 20 Personen. Bitte selbst für Arbeitskleidung, Handschuhe, Schutzbrille sorgen! Auch können Sie gerne Ihre Kalke und Mörtelzuschläge mitbringen.

### Programm

#### 1. Tag (Freitag, 06 April), 9:00 bis ca. 17:00h

Vorstellungsrunde und Vortrag: Was genau ist Kalk

Einteilung in zwei Gruppen:

Gruppe A: Dr. Norbert Hoepfer

Arbeiten mit hoch hydraulischem Kalk, Romankalk und Romanzement. Rezepturkonzepte. Erstellung von Terrazzo-Muster. Kalklöschen, Putz-Untergrundvorbereitung. Unterputze und Oberputze selbst mischen oder als Fertigmaterial verarbeiten.



Musterplattenerstellung mit strukturiertem Oberputz.

Gruppe B: Rolf Canters

Führung durch das sanierte Schulhaus. Unten Massiv, oben mit Fachwerk. Im Detail Erläuterung der energetischen Konzepte und deren Umsetzung mit Schilf, wärmedämmenden Platten und Kalk-Wärmedämmputzen. Heizsysteme und Solarfassade. Fußbodenaufbauten und Kalkböden.

Nach der Mittagspause und der Kaffee-Pause werden die Gruppen getauscht.

## 2. Tag (Samstag, 07 April), 9:00 bis ca. 17:00h

Vorstellung / Diskussion der Arbeiten vom Vortag.

Gruppenarbeit

Gruppe A: Norbert Hoepfer

Thema Fassade: Sockelputz und Putzstrukturen an der Fassade. Steinersatz, Retusche und Gesimse ziehen. Aufbau von Kalkböden, Mosaik, Romanzement Gusselemente und Terrazzo Schleifen.

Hoch-dekorative Oberflächen wie Stucco Lustrato und Tadelakt.

Gruppe B: Rolf Canters

Wärmedämmende Mörtel. Hanf-Stampfbeton. Labor- und Feuchtemesstechnik. Anti-Schimmel-Prävention. Antifog-Kalkspachtel, Kalkfarbe und Fresco Technik.

Nach der Mittagspause und der Kaffee-Pause werden die Gruppen getauscht.

Abschlussrunde

### Bildbeschreibung von oben nach unten:

- Alte Schule Murrhärle mit Energie-Gewinn-Fassade
- Gründerzeitfassade in Tel Aviv (Nahalat Binyamin 5). Gesimsausführung, Balkonbrüstung, Pfeiler, dekorative Putzelemente, Ausführung Team Dr. Norbert Höpfer 2013
- Diagramm Brenntemperatur vs. Rohstoff, eingezeichnet sind die Kalkarten, Romanzement und Portlandzement
- Kalkboden in Murrhärle, mit Holzchips und Steineinlage

**Begrenzte Teilnehmerzahl**, Anmeldungen bis 01. März. Programmänderungen möglich.

