

Wer ein neues Haus baut, wird bekanntlich mit vielen Informationen und Möglichkeiten konfrontiert. Es ist nicht ganz einfach, die besten Materialien mit den finanziellen Mitteln in Einklang zu bringen. Zu guter Letzt sollte das eigene Haus auch noch ästhetisch gefallen und die gewünschte Lebensqualität bringen.

Vor rund eineinhalb Jahren ergab sich in unserem Dorf die Gelegenheit, bei der Planung eines neuen Einfamilienhauses die EM-Technologie von Grund auf einzubringen und mit der Bauherrin die unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten zu besprechen. Es handelte sich dabei um ein



Die Bauherrin sprüht EMa auf den Bauplatz. Der Aushub wurde später zur Gestaltung des Gartens verwendet.

Minergie-Haus nach dem neuesten Stand der Technik.

Zunächst ging es darum, nach Erfahrungen im EM-Hausbau in Japan und Europa zu suchen. Wir fanden zwar einzelne Anwendungsgebiete wie Zubereitung von Mörtel, Farbanstrichen, aber keine alles umfassende Gesamtstrategie von EM beim Hausbau.

So gingen wir nach eingehenden Gesprächen mit der Bauherrin, Evi Heim, die von der EM Philosophie in zunehmendem

## Schweiz: EM-Technologie beim Neubau eines Einfamilienhauses



Maße angetan und somit gerne gewillt war, die entsprechenden Schritte und Maßnahmen von Anfang an einzusetzen. Wir erachteten es als sinnvoll, zuerst mit dem Architekten, Jörg Keller, Schönenwerd, und danach mit allen am Bau beteiligten Firmen und Handwerkern Gespräche zu führen, um sicher zu gehen, dass nicht nur irgend etwas mit EM gemacht wird, sondern dass auch das nötige Verständnis für den Einsatz von EM entstehen konnte. Fast alle Beteiligten hörten auf diesem Weg erstmals von EM.

Es ist verständlich, dass es dabei auch kritische Bemerkungen gab, wie das beim Einsatz von neuen und unkonventionellen „Materialien“ fast immer der Fall ist. Nicht selten quitierte man unsere Anliegen aufgrund der Unkenntnis bei den Gesprächen mit einem Lächeln oder voreilig mit „esoterischem“ Wunschenken. Dank sachlicher Aufklärungsarbeit und viel Kommunikation kamen wir dem Ziel immer näher, die Anwendung von EM beim Hausbau von A bis Z zu testen und zu realisieren. Der Bauherrin ging es grundsätzlich um gesundheitsfördernde Maßnahmen, die das Prüfen aller Materialien nach ökologischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten erforderten. Für alle Beteiligten, insbesondere aber für den Architekten war das gan-

durch die kleinsten Helfer gestärkt wird, und um den Stress, dem diese Bodenschicht durch den Bau ausgesetzt ist, abzufedern.

✓ Behandlung der Baugrube einige Tage vor dem Gießen der Bodenplatte mit 1 Liter Lösung (Verhältnis 5 dl EMA auf 100 dl Wasser oder 5 % EMA + 95 % Wasser). Weil der Untergrund sehr lehmig war, erhöhten wir die EMA-Dosierung.

✓ Behandlung des betonierten Fundaments und des Kellergeschosses. Nachdem eine Beimischung von EM Keramikpulver bei der Produktionsfirma des Betons nicht möglich war, suchten wir einen anderen Weg. Wir entschieden uns, nachträglich das betonierte Fundament mehrmals zu besprühen bis der Beton jeweils tropfnass war. (2 % EMA). Alle Böden und sämtliche Wände wurden so mit dieser Lösung behandelt.

✓ Behandlung der Holzkonstruktion und Holzwände, die auf das betonierte Kellergeschoss aufgebracht wurden (2 % EMA). Die Bauherrin wünschte eine Farbe für die Verschalung des Hauses. So wurde in der Farbenfirma Diotrol AG EM-Keramikpulver

ze Projekt ein toller Lernprozess.

**Übersicht der verschiedenen Anwendungen der EM-Technologie:**  
 ✓ Besprühung des Baugrundes ein paar Tage vor dem Aushub mit einer Lösung von 1 Liter pro m<sup>2</sup> (Verhältnis 2 dl EMA auf 100 dl Wasser oder 2 % EMA + 98 % Wasser) damit das Immunsystem der Humusschicht



Gabriella Höfler sprüht die Baugrube mit EMa aus.

in die Farbe gemischt, welche zur Behandlung des Rohholzes verwendet wurde. Anlässlich eines Gesprächs mit Herrn Skrodzki, dem Chemiker der Farbenfirma sowie Herrn Soland, dem Geschäftsführer der Holzbaufirma Mader in Schönenwerd und der Bauherrin wurde vereinbart, dass die Farbenfirma als erstes ein Experiment durchführt. Der Grund: Konnte die Farbe, in welche EM-Keramikpulver beigemischt wird, aufgesprüht werden, ohne die Düsen zu verstopfen? Das Experiment verlief erfolgreich. Beide Firmen willigten ein, der Farbe für den Holzanstrich 3 % EM-Keramikpulver (Super Cera C) beizumischen und waren bereit, die Garantie für die Haltbarkeit auch im Aussenbereich zu übernehmen. Die Farbe wurde in der Firma dann in verschiedenen Schichten auf das Holz aufgesprüht und getrocknet. Die Verschalung des Hauses wurde schliesslich vor Ort vorgenommen. Im Innenausbau wurde ebenso jede Oberfläche mit EMa besprüht: Wände, Böden und Decken.



Nachdem das Haus fertig gebaut war, wurde auch der Garten mit EM geimpft. EM-Keramik und Fertigbokashi wurden in die oberste Schicht eingearbeitet und mit EMa eingewässert, bevor gepflanzt und der Rasen gesät wurde.

#### Erfahrungen

Nun wird das Haus bereits seit neun Monaten bewohnt. Die bis jetzt gemachten Erfahrungen der Bauherrin und deren Familie sind erfreulich, jedenfalls fühlen sich alle

wohl in ihrem neuen Heim. Die finanziellen Mehrkosten der EM-Technologie sind verschwindend klein und kaum erwähnenswert. Dafür scheint die Auswirkung auf die Gesundheit und die Atmosphäre im Haus bis jetzt sehr positiv und merklich spürbar zu sein. Jedenfalls kehrt die Hausherrin gern nach einem anstrengenden Arbeitstag gern in ihr Heim zurück und erholt sich in kurzer Zeit. Auffallend ist, dass Gäste spontan das angenehme Wohnklima erwähnen, ohne zu wissen, dass beim Hausbau EM-Technologie eingesetzt wurde.

Abschliessend kann festgehalten werden, dass dieses Experiment für alle Beteiligten lehr- und erfolgreich verlaufen ist. Allerdings darf der zeitliche Aufwand für Erklärungen der Zusammenhänge und das etappenweise, regelmässige Behandeln der verschiedenen Oberflächen nicht unterschätzt werden. Dies dürfte wohl in vielen Fällen eines der Haupthindernisse sein, warum die vollumfängliche Anwendung der EM-Technologie beim Hausbau nur in wenigen Fällen zur Anwendung kommt. Uns ist jedenfalls bis jetzt kein Bauprojekt bekannt, das in dieser Konsequenz umgesetzt wurde. Ein herzliches „Dankeschön“ geht an die Bauherrin, Evi Heim, die bereit war, dieses Experiment durchzuführen und dadurch etliche Stunden zusätzlichen Arbeitseinsatz auf sich genommen hat. Wir hatten unseren Spaß daran und sind glücklich über das Ergebnis und den bisherigen Erfolg. Wir freuen uns bereits jetzt, von weiteren Beispielen und Erfahrungen zu hören.

Gabriella Höfler



Evi Heim besprüht die Betonteile des Rohbaus mit EMa.

## Woher bekomme ich mein EM1® und die Produkte der EM Technologie ?

Inzwischen gibt es in den meisten Regionen der deutschsprachigen Länder EM-Berater, bei denen man EM1 und andere Produkte der EM-Technologie beziehen kann. Außerdem beantworten sie technische Fragen. Eine Liste solcher Berater aus Deutschland, Österreich und der Schweiz sowie Südtirol kann bei den Geschäftsstellen der EM Vereine und folgenden Firmen angefordert werden, die den Generalvertrieb für EM in ihren Ländern haben:

Schweiz

**EM SCHWEIZ AG**

Titlistraße 11

CH-6020 Emmenbrücke

Tel (+41) 041-26044 74

Fax (+41) 041-26044 92

info@em-schweiz.ch

www.em-schweiz.ch

Österreich

**MULTIKRAFT**

Produktions- und Handelsg. mbH

A-4632 Pichl/Wels

Sulzbach 17

Tel (+43) 07247-50 250 - 0

Fax (+43) 07247-50 250 - 900

office@multikraft.at

www.multikraft.at

Deutschland

**EMIKO**

EMIKO Versand GmbH

Kastanienallee 51 a

D-38871 Ilsenburg

Tel (+49) 039452-4898 0

Fax (+49) 039452-4898 18

shop@emiko.de

www.emiko.de