

Plus – and Zero Energy Houses

Virtual fact-finding mission for energy experts from Israel

09.02.2021

Starting with my **Multi-Climate-Passive** to Energy Plus House



Paradigm Changes are needed more then ever!

"Taking care of people, their health, belongings, work places, homes and heritage sites!"

- **"The energy not wasted is one that is for free and doesn't has to be produced and maintained in the first place."**
- With the help of low tech energy plus buildings you can also support and buffer the extra energy needs of modern day live, with all it's actual practical and future comforting electronic devices or electric cars.
- Building new, modern self regulating standard homes is one important thing and step towards a sustainable low carbon, less toxic and polluted world.
- Air conditions and dehumidifiers in old, far too often even, rotting structures or just not fitting windows etc. like once at the Savoy hotel are pretty much counter productive or certainly make things worse and costly. It's the total opposite from energy efficiency, for which we are coming together.
- Plastering and "gluing" over some flammable insulation material (remember Dubai) that becomes e.g. toxic and plastic waste in a few years won't do the job. So instead or better the use of natural organic resources as well as maximum autonomists are key and urgent elementary needs. Nobody with common sense can ignore any longer. So nobody has to suffer from it especially in lockdown situations either by pandemic or air raids, etc.
- Renovating existing ones and bring them back into a constant healthy, mold free dry shape is probably the much bigger issue, that can only be solved in a reasonable way, by the implementation of paradigm changing Drytronic system, which is actually the only of it's kind around the world. Best practice just round the corner at the famous Herodium, finally making international waves and pushing archaeology and conservation of formerly even over-saturated salty, lose, wet wall paintings and walls to an prior unseen and formerly unimagined level, for good and anyone and next generations to see.



Mold fungizides are an unrecognized, unnecessary lethal - daily - desaster!

- SternTV 1999 reports of minimum 10.000 diseased per year in e.g. Deutschland, more then car accidents and as a reminder to the current Covid19 pandemic deathes.
- Symptoms by Stachybotrys (black fungus / stains) burning eyes, skin acing, muscle problems, issues with blood clotting, brain related concentration, balance disorder, vomiting and lung secretion,
Pneumonia, Pulmonary edema, can end lethal.
- Symptoms by e.g. Aspergillus Candida, -Niger, (toxic yeasts) same as above, plus risk of heart insufficiency, cardial and circulatory problems, common allergy trigger, first identification mark cough, nose bleeding head reumatic acing etc.
- Permanent exposure to penicillin fungus reduces the effectivness of antibiotics, creates multi drug resistance and making way for methicillin-resistenty (MRE)



Getting killed by AC / dehumidifier venting systems?





= 1,000 sqf
two weeks
vacuum...



Water and Air cooling and heating via simple controls and masses

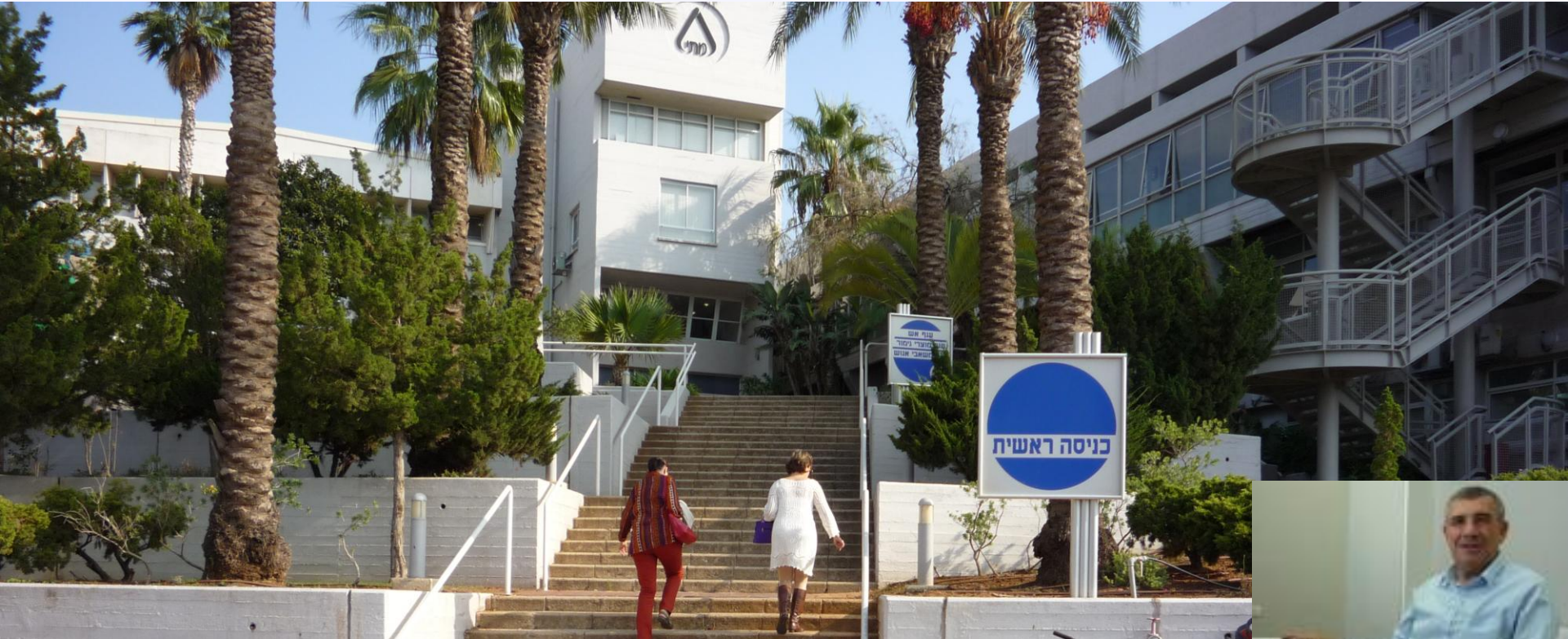


Company	Sectors	Products & activities
 <p>Global Assistance Rappenbergstr. 17 72119 Ammerbuch www.drytronic.com</p>  <p>Mr. Christoph Schmidt</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Heritage restoration and sustainable conservation ▪ Drytronic® – preventive to permanent dry(ing) buildings and structures ▪ Low carbon technologies in buildings / Energy Efficient Measures ▪ Passive Thermo House (LEED conform, with own sustainable design) ▪ Lectures, work-shops and practical trainings ▪ Consulting & engineering (interdiscipl./ across fields) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drytronic® Moisture and Salt Removal & Control systems, designed for broadest installation varieties, anything from wet basements to the Herodium Royal Chamber Secco on Fresco walls from 15 BC. ▪ Energy, permanent effort minimizing and cost saving by drying and conservation, including automated desalination and heritage respecting mortar, etc. ▪ Drytronic®-Moisture-Removal control systems, energy efficiency in buildings, products and production (incl. oil/gas/water heating/cooling system retrofit concepts). ▪ Consultant, engineer and trainer in hands-on-solutions and (energy) efficiency, including IT and modern technologies. ▪ Offering a special design passive thermo plus house that can maintain a good and healthy climate. Works well since 1989. ▪ Can compete with the latest in construction, also in most environments/climate zones. U-factor < 0.2, which it does not cost more than conventional buildings, while saving energy (around 50 %, even with no solar systems), they can't come up with. Doesn't need Air Conditioning or extra venting system. Central heating can also be fired with wood or coal.



The Standards Institution of Israel

Mr. Benny Braun – Head of Green Label Program Directorate (2013)



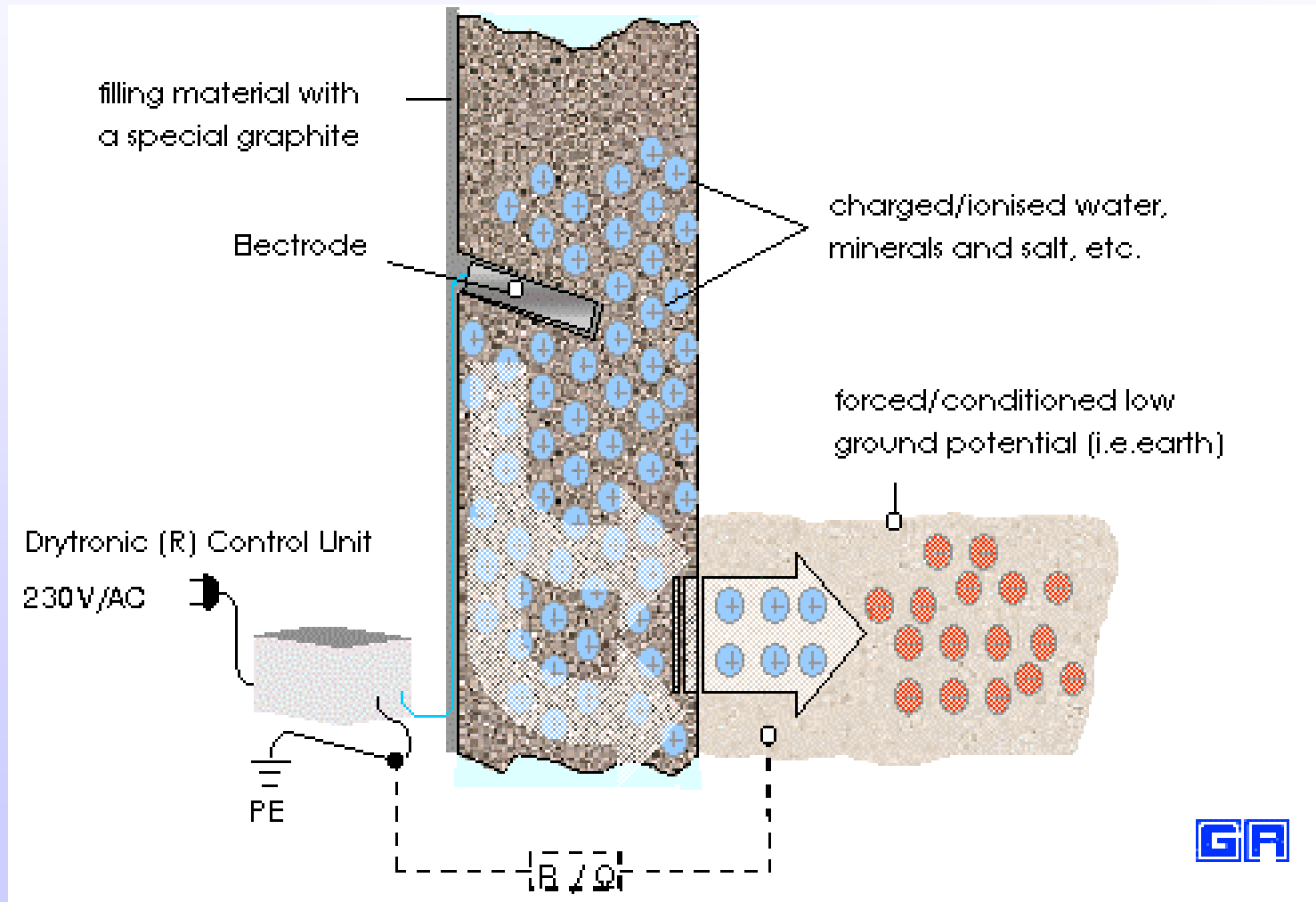
Classics won't help against wet feet / basements



Herodium – repelling, drying into the bedrock => buffer zone



The Standard Drytronic® Working Principle



17.6.2020

GA Projects Page

Das Projekt
Damen-/Häcker-/Mühlbruchstraße in Frankfurt/RL

Das Projekt umfasst auch die FFP-Bauleistung einer technischen FFP-Anlage für einen 200m² großen Saal.



Auf der nachfolgenden Seite ist der Zustand des Gebäudes am 11.05.2020 und der Fortschritt zu erkennen.



old building
block

**altes
Gebäude**

Das Projekt
Damen-/Häcker-/Mühlbruchstraße in Frankfurt/RL




Berichtswort am 11.05.2020

Die im Saalbau von Prof. Müller (1918/1921) realisierte Halle zeigt eine Bauteilqualität von ca. 1,2 bis 1,4.

very
degraded

Installation

Das Projekt
Damen-/Häcker-/Mühlbruchstraße in Frankfurt/RL

Nach dem Einbau des FFP-Systems sind die Bauteile geprüft und die Bauteile repariert.




18.05.2020

installation 1

Fortschritte

Das Projekt
Damen-/Häcker-/Mühlbruchstraße in Frankfurt/RL

Auf der rechten und unteren linken Seite ist der Zustand der FFP-Anlage zu sehen.



Die FFP-Anlage ist bereits auf der rechten Seite und auf der linken Seite montiert.



Nach dem Einbau und Eintragung der Bauteile sind die Bauteile in einem guten Zustand zu sehen.

installation 2

**gute
Resultate**

Das Projekt
Damen-/Häcker-/Mühlbruchstraße in Frankfurt/RL

Die im Saalbau von Prof. Müller (1918/1921) realisierte Halle zeigt eine Bauteilqualität von ca. 1,2 bis 1,4.



Die im Saalbau von Prof. Müller (1918/1921) realisierte Halle zeigt eine Bauteilqualität von ca. 1,2 bis 1,4.



Nach dem Einbau und Eintragung der Bauteile sind die Bauteile in einem guten Zustand zu sehen.

Drytronic®

Filmakademie

Das Projekt
„Filmakademie Baden-Württemberg“ in Ludwigsburg

Das Projekt umfasst auch die FFP-Bauleistung einer technischen FFP-Anlage für einen 200m² großen Saal.



Auf der nachfolgenden Seite ist der Zustand des Gebäudes am 11.05.2020 und der Fortschritt zu erkennen.



old building

**altes
Gebäude**

Das Projekt
„Filmakademie Baden-Württemberg“ in Ludwigsburg

Das Projekt umfasst auch die FFP-Bauleistung einer technischen FFP-Anlage für einen 200m² großen Saal.



Auf der nachfolgenden Seite ist der Zustand des Gebäudes am 11.05.2020 und der Fortschritt zu erkennen.



installation

Das Projekt
„Filmakademie Baden-Württemberg“ in Ludwigsburg

Das Projekt umfasst auch die FFP-Bauleistung einer technischen FFP-Anlage für einen 200m² großen Saal.



Auf der nachfolgenden Seite ist der Zustand des Gebäudes am 11.05.2020 und der Fortschritt zu erkennen.



progress

Hochwasser

Das Projekt
„Filmakademie Baden-Württemberg“ in Ludwigsburg

Das Projekt umfasst auch die FFP-Bauleistung einer technischen FFP-Anlage für einen 200m² großen Saal.



Auf der nachfolgenden Seite ist der Zustand des Gebäudes am 11.05.2020 und der Fortschritt zu erkennen.



good results

gut überstanden

Das Projekt
„Filmakademie Baden-Württemberg“ in Ludwigsburg

Das Projekt umfasst auch die FFP-Bauleistung einer technischen FFP-Anlage für einen 200m² großen Saal.



Auf der nachfolgenden Seite ist der Zustand des Gebäudes am 11.05.2020 und der Fortschritt zu erkennen.



filmacademy

Das Projekt
Hardenbergstraße in Leipzig

Das Projekt umfasst auch die FFP-Bauleistung einer technischen FFP-Anlage für einen 200m² großen Saal.



Auf der nachfolgenden Seite ist der Zustand des Gebäudes am 11.05.2020 und der Fortschritt zu erkennen.



old building

Das Projekt
Hardenbergstraße in Leipzig

Das Projekt umfasst auch die FFP-Bauleistung einer technischen FFP-Anlage für einen 200m² großen Saal.



Auf der nachfolgenden Seite ist der Zustand des Gebäudes am 11.05.2020 und der Fortschritt zu erkennen.



before & flooding

Das Projekt
Hardenbergstraße in Leipzig

Das Projekt umfasst auch die FFP-Bauleistung einer technischen FFP-Anlage für einen 200m² großen Saal.



Auf der nachfolgenden Seite ist der Zustand des Gebäudes am 11.05.2020 und der Fortschritt zu erkennen.



good recovery



Learning from the past – Mortar / Putz reinvention, a happy accident.

Virtual windows from 15 BC



Herodium – Royal Chamber Conservation, 15 BC



Pictures IAA, AFP





Ein Vierteljahrhundert Global Assistance

Denkmäler vor Feuchtigkeit schützen

Aus der Microchip-Herstellung kommend, stellte Christoph Schmidt nach mehrjähriger Forschung und Entwicklung das Trocknungssystem Drytronic als zentrales Produkt von Global Assistance vor – mit Assistentin gründete er die Firma im Jahr 1995 in Ammer-

buch-Breitenholz. Sein System trocknet besonders energieeffizient und nachhaltig feuchte Keller und nasse Wände. Die erste prominente Referenz in der Denkmalpflege stammte 1994 aus Uzès, Frankreich. Später folgten insbesondere lokale Projekte, etwa für die Film-

Am US-amerikanischen MIT präsentierte Christoph Schmidt seine energiesparende Technologie zur Trocknung einzelner Wände und ganzer Denkmäler. Foto: PR

akademie Ludwigsburg, und ein Palazzo in Mailand. Nahe Jerusalem war der Trocknungsexperte bei der Rettung von über 2.000 Jahre alten Wandmalereien im Einsatz. „Die Herodes-Wandmalereien wären ansonsten abgetragen und ins Museum verbracht worden“, erzählt Schmidt. Das Trocknungssystem war später in einer Arte-Dokumentation über die Denkmäler zu sehen. Seine Entwicklung präsentierte Schmidt auch Experten am bekannten MIT, dem Massachusetts Institute of Technology.

Wissenstransfer voranbringen

Die Pandemiezeit nutzt Schmidt zum virtuellen Austausch. Für die Zukunft sucht er nach aktiven Mitstreitern und Partnern zum Technologietransfer. ■

[https:// www.reutlingen.ihk.de/firmennachrichten/nachricht/global-assistance/](https://www.reutlingen.ihk.de/firmennachrichten/nachricht/global-assistance/)



LOOKING FORWARD TO ASSIST YOU ON SITE, JOIN FORCES AND EVENTUALLY RELOCATE!
THANK YOU VERY MUCH FOR YOUR ATTENTION!
DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Contact:

Christoph Schmidt

CEO - Service Engineer
Rappenbergstr. 17
D-72119 Ammerbuch
Germany

+49 (0) 707 32634

+49 (0) 177 517 97 64

CH.SCHMIDT@GLOBAL-ASSISTANCE.COM



Next files are for the handout



Drytronic® some special European references





Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, B I 5, Postfach 12 06 29, 53048 Bonn

Ingenieurbüro für Verfahrenstechnik
Herrn Schmidt
Rappenbergstraße 17
72119 Ammerbuch-Breitenholz

TEL +49 22899 305-7151
FAX +49 22899 10305-7151

BIS@bmu.bund.de
www.bmu.bund.de

Vorstellung Dry Tronic

Aktenzeichen: B I 5 - 81045.4/2

Bonn, 09.05.2016

Sehr geehrter Herr Schmidt,

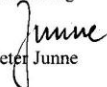
nach hiesiger Einschätzung ist das von Ihnen Verfahren „Dry Tronic“ erprobt und gut geeignet verhässste Bauteile trocken zu legen und dabei auch schädliche Salze zu beseitigen.

Einer Anwendung bei Bundesbauten steht aus technischer Sicht nichts entgegen.

Das Verfahren ist unter Einhaltung der Regelungen für öffentliche Ausschreibungen im Wettbewerb mit vergleichbaren anderen Verfahren anwendbar.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag


Peter Junne

Zustell- und Lieferadresse: Robert-Schuman-Platz 3, Zufahrt über Heinrich-von-Stiephan-Straße, 53175 Bonn
Verkehrsanbindung: Haltestelle Robert-Schuman-Platz, Stadtbahnlinien 66 und 68





Jerusalem, 18.04.2015

TO WHOM IT MAY CONCERN

The Conservation Department of the Israel Antiquities Authority is using with great success the Drytronic device of Christoph Schmidt from Germany for treatment of humidity problems in the Royal Chamber of Herodium, Israel.

The site represent of a complex above the Theatre of Herod the Great (1st century BCE) adorned with paintings and stuccoes. Water penetration trough the bedrock and surrounding walls represented the main conservation problem. After the activation of the Drytronic system the Moisture content of the walls arrived to acceptable level and to significant decrease of the rate of the paintings and plaster deterioration.

Eng. Jacques Neguer
Head of Art Conservation
Conservation Department
Israel Antiquities Authority



Global Assistance - some international statements

Your kind wishes have touched me.

I hope that 1995 will become a happy and successful year for you and the ones you care.

>Francois Mitterand, former President of France<

I congratulate myself for this choice, but primarily I congratulate you for the development of the system, its fabulous performance and its great durability.

>Mr. Gaudineau, house owner, Paris France<

After several days the wall was dry and the odeur and humidity (wetness) was gone.

>Mr. Gaido, heritages Uzès <

The first successes were already realizing after several days. After several weeks the drying was completed.

>Dr. Obirey, renovation expert, Viterra (former VEBA)<

Completely saturated cave basement (result similar as above) The room is now in use for paper storage.

>Mr. Henssler, city construction, Ludwigsburg<

The result can be called sustainable dry ... even the water pressure and rising dampness is still very high.

>Mr. Braunbeck, Consulting Architects, Ludwigsburg<

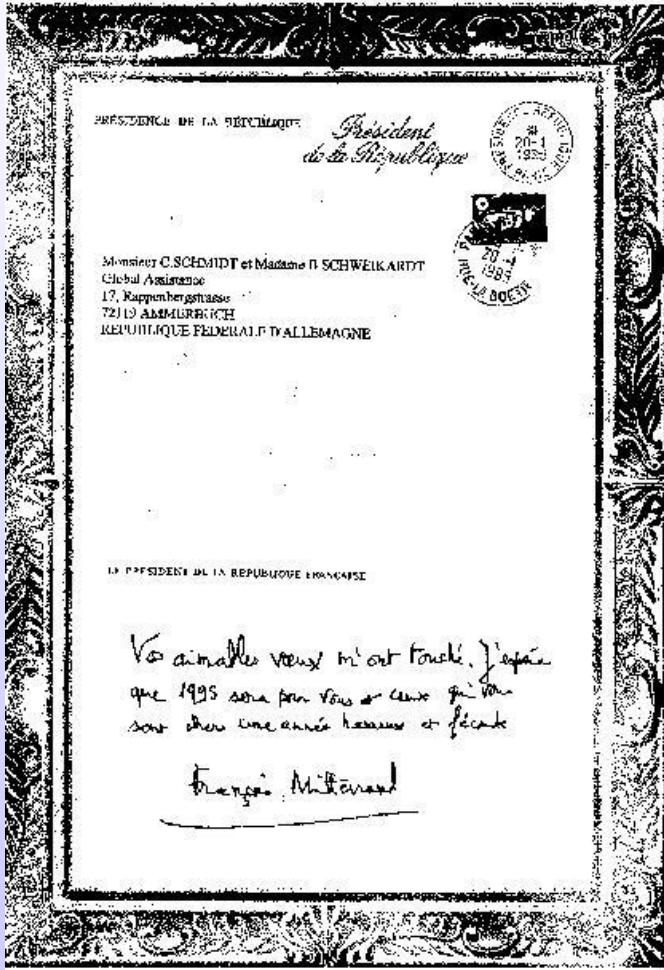
Customer asks if it can be true when he saw even the tile gaps drying - through the wall - over the weekend.

>Mr. Schumacher, Teneriffe.<



References & letters of recommendation

Referenzen & Empfehlungsschreiben



Mr Bernard GAUDINEAU
11, rue du Parc de la Montagne
94500 Champigny sur Marne
FRANCE
☎ : 01 48 81 87 66

Champigny sur Marne, le 4 avril 2006

07. April 2006

à

Monsieur Christoph SCHMIDT
« Global Assistance »
Rappenbergstrasse 17
D-72119 AMMERBUCH-BREITENHOLZ
GERMANY

OBJET: votre appareillage « DRY TRONIC » installé en mars 1995

Cher monsieur Schmidt,

Après tant d'années, je me rappelle à votre bon souvenir ; c'était l'époque où j'avais à résoudre un épineux problème d'humidité dans le sous-sol de mon pavillon. En effet, au mois de mars 1995, sur le conseil de monsieur Boulandet, expert de la Société *Humidiathèque* dans le traitement de l'humidité, vous êtes venu, en compagnie de votre épouse, installer votre tout nouveau système « Dry Tronic ». Je dois reconnaître que le choix de votre système électronique a eu les résultats que j'étais en droit d'en attendre. Aujourd'hui, je me félicite de ce choix, mais surtout, je vous félicite d'avoir mis au point ce système, à la fois performant et d'une grande fiabilité.


Cher monsieur Schmidt, soyez-en remercié et veuillez accepter, outre mes félicitations, mes salutations les plus sincères. Soyez aimable, je vous prie, de bien vouloir transmettre mes profonds respects à votre épouse.

Bien cordialement,

Bernard Gaudineau



Global Assistance – state recommendation



UZÈS

Mairie
Service Technique
Service des Eaux

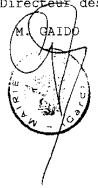
LIBRE - ÉQUALITÉ - FRATERNITÉ

Je soussigné Marcel GAIDO, Directeur des Services Techniques de la Commune d'Uzès, certifie que l'appareil DRYTRONIC mis en place à la Mairie d'Uzès pour l'assèchement des murs par la STE. UZES PACADES, nous donne toutes satisfactions.

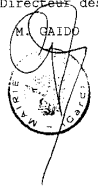
Après quelques jours de fonctionnement le mur était sec et l'odeur d'humidité avait disparue.

Fait à Uzès, le 7 Avril 1994,
pour servir et valloir ce que de droit.

le Directeur des S.T.




M. GAIDO



Entre
Mer
et
Cévennes

VILLE D'UZÈS - 30700 - GARD ☎ 66 22 68 99 - Fax 66 22 92 47



STADT LUDWIGSBURG

<p>Stadtverwaltung, Postfach 246, 71602 Ludwigsburg Hochbauamt</p> <p>Firma Global Assistance Christoph Schmidt Rappenbergstr. 17</p> <p>72119 Ammerbuch</p>	<p>HOCHBAUAMT</p> <p>Fachbereich Bauunterhaltung</p> <p>Auskunft erteilt Herr Henssler</p> <p>Durchwahl (07141) 910-365</p>
--	--

Datum und Zeichen Ihres Schreibens	Unser Zeichen III-65 BU he-ha	Datum 01.07.1997
------------------------------------	----------------------------------	---------------------

**AWO, Abelstraße 11, 71634 Ludwigsburg
- Trockenlegung des Gewölbekellers -**

Sehr geehrter Herr Schmidt,

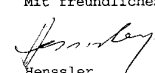
gerne bestätigen wir Ihnen, daß in unserem Gebäude Abelstraße 11 in Ludwigsburg Ihr "Dry Tronic"-System im März/April 1997 mit vorerst bestem Erfolg angewandt wurde.

Es handelt sich dabei um die Trockenlegung eines ca. 80 m² großen Gewölbekellers in einem etwa 100jährigen Gebäude. Die Wände bestehen aus Mischmauerwerk, die Ankenfüllung aus unbekanntem Material.

Das aufgehende Mauerwerk, der Betonfußboden, die Schildwände und etwa die Hälfte der Gewölbeflächen waren seit Jahren total durchfeuchtet; veranlaßt durch Grundfeuchte und Hangwasser, welches nicht abgeleitet werden konnte.

Die Trocknung setzte nach wenigen Tagen ein und war nach ca. 3-4 Wochen abgeschlossen. Der Raum wird seither als Papierlager verwendet.

Mit freundlichen Grüßen




Henssler

Muthildenstraße 27/1
T-Online: *566670714
Telefax: 07141 / 910-762
Telefonzentrale: 07141 / 910-0

RECYCLINGPAPIER, EIN WEITEREER BEITRAG UNSERER STADT ZUM UMWELTSCHUTZ



Letters of recommendation - Empfehlungen



K M B
Kerke, Müller + Braunbeck
Planungs- und Projektmanagement
Architektur, Bauplanung,
Innenarchitektur, Vermessung,
Landschaftsarchitektur,
Theaterplanung, Stagesetting

Stühnenstraße 10
71636 Ludwigsburg
Telefon 0 71 41 / 44 14 - 0
Telefax 0 71 41 / 44 14 - 14
Internet: <http://www.kmb-online.de>
e-mail: kontakt@kmb-online.de
KMB@online.de

K M B - Kerke, Müller + Braunbeck - Hofstraße 10 - 71636 Ludwigsburg

DieTro System Vertriebs GmbH
Herr Riedel
Gaswerkstraße 28
77652 Offenburg

Projekt: Ludwigsburg
Erweiterung der Filmakademie

Gegenstand: Referenzschreiben zur Mauerwerk-
saniierung im Erweiterungsbau

Es schreibt Ihnen: Herr Braunbeck / Kf

Datum: 21.12.2000

Sehr geehrte Damen und Herren,

Im Jahr 1999 erhielt die Filmakademie Baden-Württemberg (jetzt auch Deutsch-Französische Filmakademie) vom Land Baden Württemberg ein Kasernengebäude aus den 20er Jahren, welches im Jahre 2000 mit großem Aufwand saniert wurde.

Die völlig durchfeuchteten Kellerwände sollten ursprünglich nach oben nur horizontal abgeleitet werden, um weitere Schädigungen durch aufsteigende Feuchtigkeit in die ebenfalls oberen Stockwerke zu verhindern. An eine Kellerentwässerung war dabei nicht gedacht. Durch einen in 1997 trockengelegten Gewölbekeller in einem Verwaltungsgebäude in Ludwigsburg, der nachhaltig trocken ist, konnten wir uns von der Wirksamkeit des Systems DryTronic überzeugen lassen.

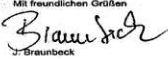
Wir entschieden uns zur Ausschreibung des Verfahrens DryTronic und ließen es im April 2000 in wenigen Tagen durch die Stukaturfirma Soyatz, Isfeld, installieren. Das Projekt wurde, initiiert durch die Firma DieTro GmbH, wissenschaftlich begleitet von der Fachhochschule Stuttgart, Hochschule für Technik. Diese stellte anhand von Bohrermessungen eine rein aufsteigende Feuchtigkeit fest, was zur Ausführung einer zweispurigen Horizontalsperre mit Graphitelektroden führte.

Geschäftsträger:
Hilbert Henkel
Olaf Müller
Oliver Braunbeck
Unterwasserstr. 10
D-114 365 129
A.G. Ludwigsburg HRB 4940

1/2


Die ersten Messergebnisse durch die FH Stuttgart führten zur verblüffenden Erkenntnis, dass über 60 % der im Inneren des Mauerwerks sich befindlichen Feuchtigkeit innerhalb von nur 9 Wochen zurückgeführt worden war (von 13,6 auf 6,2 Gewichts-%). Auf natürlichem Wege hätte dies bei einem Vorziegelmauerwerk – und nur unter der Voraussetzung, dass kein Wasser von aussen nachdrückt – ca. 1-2 Jahre gedauert.

Auch jetzt, nach fast 8 Monaten, ist das Ergebnis als nachhaltig trocken zu bezeichnen, obwohl in einem Raum die Beheizung durch drückende, aufsteigende Feuchtigkeit nach wie vor sehr hoch ist, was am Feuchtebefehl der nicht mit Dry Tronic sanierten Innenwände zu erkennen ist.

Mit freundlichen Grüßen

Christoph Schmidt

03/07/1999 12:28 02366866593 KAMPFSCHILTE & PART. S. 01

Wir haben einen neuen Namen!
In Zukunft heißen wir



viterra

VEBA IMMOBILIEN AG, Durlach 05410-4478-7600
Herr Pavlakoudis
Fa. Kampfschulte und Partner
Erwalstraße 68
45699 Herten

VEBA IMMOBILIEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Platzspitze 3, 4675 Herten
Telefon: 02341 314-0
Telefax: 02341 314-114
Internet: <http://www.viterra.de/imm>

Mr. Zähler	des Nummern	Fachbereich	Wartungspl.	Kostenstellen	Datum
		TECHN	2282	Fr. Dr. Obierey	28.06.99

Betreff: Trockenlegung des Kellers in der Haberlandstraße 28 in Dortmund

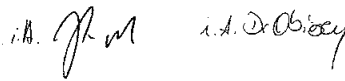
Sehr geehrter Herr Pavlakoudis,

wir bestätigen Ihnen die Wirksamkeit des Drytronic-Trocknungsverfahren in unserem Mietobjekt in der Haberlandstraße 28 in Dortmund. In diesem seit Januar 1999 laufenden Pilotprojekt konnten wir trotz schwierigster Problematik den Mietern schon nach kurzer Zeit einen trockenen Keller übergeben.

Der Keller befindet sich in einem denkmalgeschützten Haus einer Bergbaubesiedlung in Dortmund. Die Wände bestehen aus Ziegelmauerwerk, in diesem Objekt waren das aufgehende Mauerwerk und der Estrichfußboden zu Beginn der Sanierungsarbeiten durch Grundwasser komplett durchfeuchtet.

Die ersten Erfolge waren bereits nach wenigen Tagen erkennbar. Nach mehreren Wochen war die Trocknung abgeschlossen. Der Keller kann nun wieder von den Mietern genutzt werden.

Mit freundlichen Grüßen
Veoba Immobilien AG



VEBA IMMOBILIEN B.V. AG, URBES-Postfach 4982, 4675 Herten, Gärten-Road
Vorstand: Dr. Peter Langner - Klaus M. Kuhn - Udo von Wartenburg - Michael Schrupp - Vize



3rd party sources of the pictures

- Slide 14: cut outs IAA questioner from July 2012 und IAA 2013, Dani7RC 2010
lower and right by AFP:
<https://archaeologynewsnetwork.blogspot.com/2020/12/israel-unveils-parts-of-herods-palace.html>
- © 2020 – All other pictures, graphics and texts by Global Assistance, Christoph Schmidt

