

WUFI Seminar2013 ー建築における熱と湿気に関するセミナー

INFORMATION UND ANMELDUNG

FAX-Anmeldung: +49 8024 643-366

Titel | Name _____
Vorname _____
Firma | Institution _____

Veranstaltungsort Holzkirchen
Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
Fraunhoferstr. 10
83626 Valley

Veranstaltungsort Freiburg
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg

Fraunhofer IBP
Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
Feuchteschutzbeurteilung durch hydrothermische Simulation
WUFI® SEMINARE 2012

(IBP WUFI® Seminar 2012)

主催 フラウンホーファー建築物理研究所 (IBP)
有限会社 イーアイ (EI,Ltd.)

協賛 特定非営利活動法人 外断熱推進会議
一般社団法人 日本断熱住宅技術協会

1. 1日目 11月11日(月) 13:00 開場 13:30 開会 16:45 閉会
WUFI (ヴーフィ) の紹介セミナー

講師：田中絵梨 フラウンホーファー建築物理研究所



田中絵梨

2003年、お茶の水女子大学 生活科学部 博士前期課程 修了。その後 DAAD(ドイツ学術交流会)の奨学生として渡独し、フラウンホーファー建築物理研究所(在シュツットガルト)の温熱技術部門で、省エネルギー住宅に関する研究を行う。2006年に同研究所の熱・湿気部門(在ホルツキルヘン)に異動。WUFIの日本人ユーザーへのサポートおよび、建材データの作成を担当。現在の研究テーマは、地形と気象データの関係。

目的：非定常熱湿気同時移動解析プログラム“WUFI”の紹介。

WUFIにより何ができるか、その必要性について紹介する。

参加費：7,000円(早割 5,000円 10/21迄に振込の場合)

会場：東京都港区芝公園3丁目5-8 機械振興会館 B3-2 会議室

定員：40名

内容：

13:30 ご挨拶(田中辰明先生・お茶の水女子大学名誉教授)

湿気の影響と熱・湿気に関する検証

熱・湿気シミュレーションの基本事項と適用範囲

休憩(10分)

計算例の紹介「木造住宅の熱・湿気性状の改善策」

WUFIの様々なバージョンの紹介

16:45 終了



(WUFI Seminar2011 風景)

17:00 交流会(会館 B3 レストラン ニュートーカー参加費 5,000円)

2. 2日目 11月12日(火) 09:00開場 09:30開始 12:00昼食 16:45閉会
WUFIの初心者およびユーザーのためのセミナー WUFI® Basis-Seminar

講師：ダニエル・チルケルバッハ 田中絵梨



ダニエル・チルケルバッハ

1974年生まれ。2001年、ミュンヘン工科大学にて建築学科修了。その後フラウンホーファー建築物理研究所(在ホルツキルヘン)に就職。2004年より熱湿気部門の課長、2007年より部長代理。主なテーマは熱と湿気のシミュレーション、さまざまな気候での防湿と建築。DIBt(ドイツ建築技術研究所)における断熱に関する専門委員会の一員。WTA(建物の保存のための学術、技術協会)における、内断熱および木造構造の湿気に関する測定の一員。ミュンヘン工科大学および専門学校にて建築物理/防湿に関する講義を担当。

目的：WUFIの使用にあたり必要な知識と操作方法を解説・指導。

参加費：15,000円(早割 10,000円 10/21迄に振込の場合)

会場：東京都港区芝公園3丁目5-8 機械振興会館 B3-2 会議室

定員：30名 *2・3日目の参加者には期間限定のWUFI® 5.3Verをパソコンにインストール致します。

内容：(各自ノートパソコン持参)

09:30 建材データの基本事項

空気層の設定

休憩(10分)

境界条件、気象条件、初期条件

12:00 昼食

実習：高気密・高断熱の木造住宅

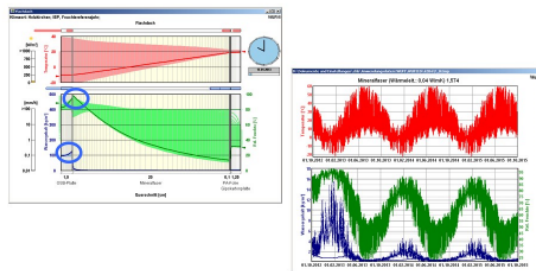
計算結果の見方と判定方法

休憩(10分)

カビに関する結果の見方

実習：カビの成長

シミュレーション結果の見方
何に注目して判断するか



IBP-WUFI Seminar in Japan2013

湿気の害

下：窓枠の下の腐敗



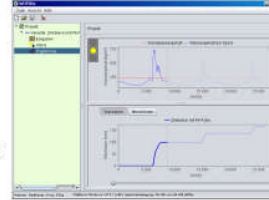
上：浴室のカビ



屋根の防湿シート
カビが生えるシートはどれか



右：WUFI Bioでカビの成長リスクを確認



IBP-WUFI Seminar in Japan2013

日陰について

任意の気象データの作成方法

実習：地中にたまった水に接する地下室の壁

16:45 終了

3. 3日目 11月13日(水) 09:00開場 09:30開始 12:00昼食 16:45閉会
 WUFIユーザー及び研究者のためのセミナー WUFI® Update-Seminar

講師：ダニエル・チルケルバッハ 田中絵梨

目的：WUFI を使いこなすための高度な操作や分析の方法を伝える。

参加費：25,000 円（早割 20,000 円 10/21 迄に振込の場合）

会場：東京都港区芝公園 3 丁目 5-8 機械振興会館 B3-9 会議室

定員：20 名 *2・3 日目の参加者には期間限定の WUFI® 5.3Ver をパソコンにインストール致します。

内容：(各自ノートパソコン持参)

09:30 建材データの編集

熱と湿気の発生の消失

休憩(10分)

実習：外断熱の外壁

12:00 昼食

内断熱について

実習：断熱改修の計算方法

休憩(10分)

屋上緑化について

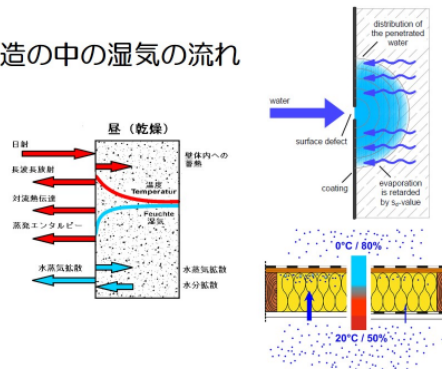
実習：屋上緑化のシミュレーション

16:45 終了

*セミナー内容、時間等については変更される場合もございます

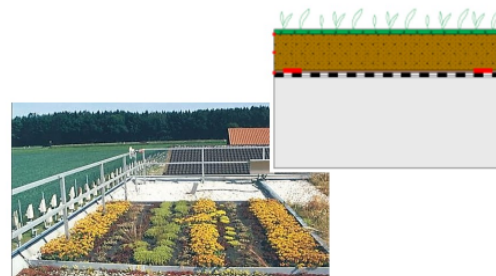


構造の中の湿気の流れ



IBP-WUFI Seminar in Japan2013

屋上緑化のシミュレーション



IBP-WUFI Seminar in Japan2013

(参考) ドイツ国内における WUFI® Seminar 費用

WUFI® Basis-Seminar 2012 (IBP)

フラウンホーファー建築物理研究所(ドイツ)における2日間のセミナー費用

参加費：780 ユーロ (101,400 円)

早割り：680 ユーロ (88,400 円) (6 週間前までの申し込み)

WUFI® Update-Seminar 2012 (IBP)

フラウンホーファー建築物理研究所(ドイツ)における2日間のセミナー費用

参加費：780 ユーロ (101,400 円)

早割り：680 ユーロ (88,400 円) (6 週間前までの申し込み)



Dauer der Seminare jeweils

1. Tag: 9:30 – 17:00 Uhr
 2. Tag: 9:00 – 16:00 Uhr

Zielgruppe

Planer und Ausführende von Wärmedämm- und Feuchteschutzmaßnahmen für den Neubau und die Altbausanierung, Sachverständige für Bauschäden, Bauprodukthändler, Studenten und Bauwissenschaftler

Kosten

Teilnehmergebühr für die WUFI®-Seminare inkl. Seminarunterlagen und Verpflegung (Mittagsessen, Kaffee und Kuchen etc.): Seminarpreis jeweils: € 780,- Frühbucherpreis: € 680,- (bis 6 Wochen vor dem Termin)

Anmeldeschluss ist 10 Tage vor dem Seminartermin.

Bei mehreren Teilnehmern einer Firma reduziert sich der Preis ab dem zweiten Teilnehmer um 25 %.

Wird eine Anmeldung bis zu 2 Wochen vor Beginn storniert, wird eine Verwaltungsgebühr von 100,- Euro, bei späterer Stornierung die Hälfte der Teilnehmergebühr einbehalten.

Anmeldung

Anmeldung bitte per Fax oder E-Mail:
 Fax +49 8024 643-366; seminar@wufi.de