

AGENDA 2011-2012

THEME THEMA	DATE DATUM	HORAIRE ZEITPLAN	LIEU ORT
FR Module 1 – Architecture historique : introduction méthodologique	21/10/2011	14h00 - 18h00	CRP Henri Tudor
FR Module 2 – Connaissances en histoire de l'architecture au Luxembourg (X ^e -XVIII ^e siècle)	10/11/2011	14h00 - 18h00	Musée d'Histoire
FR Module 3 – Connaissances en histoire de l'architecture au Luxembourg (XIX ^e - XXI ^e siècle)	18/11/2011	14h00 - 18h00	Musée d'Histoire
FR Module 4 – Construire dans l'existant : exemples d'application pratique	24/11/2011	14h00 - 18h00	CRP Henri Tudor
FR Visite du Musée d'Histoire de la Ville de Luxembourg. Thème : « Le développement urbain depuis le site original à travers la collection des six plans-reliefs »	GRATUIT	Date à venir – Les participants aux modules 1-4 recevront une invitation personnalisée	
FR Visite sur le terrain des projets présentés dans le cadre du module d'application	GRATUIT	Date à venir – Les participants aux modules 1-4 recevront une invitation personnalisée	
FR Module 5 – Législation et contrats spécifiques aux professions d'architecte et d'ingénieur-conseil	02/12/2011	14h00 - 18h00	Nouveau siège OAI
FR Module 6 – Aspects juridiques et responsabilités dans la construction	17/02/2012	14h00 - 18h00	CRP Henri Tudor
FR Module 7 – Gestion administrative et financière du bureau	16/12/2011	14h00 - 18h00	Nouveau siège OAI
FR Module 8 – Gestion des ressources humaines	13/01/2012	14h00 - 18h00	Nouveau siège OAI
FR Module 9 – Législation (code civil, ...) et jurisprudence dans un projet de construction	20/01/2012	14h00 - 18h00	Nouveau siège OAI
FR Module 10 – Législation (code civil, ...) et jurisprudence dans un projet d'urbanisme	26/01/2012	14h00 - 18h00	Nouveau siège OAI
FR Modules 11+12 – Gestion de projets de construction et d'infrastructure dans le cadre de la collaboration Architectes-Ingénieurs	1 JOUR 03/02/2012	08h30 - 18h00	CRP Henri Tudor
FR Module 13 – Le confort, attributs et échelles de valeur	NEW 16/02/2012	14h00 - 18h00	CRP Henri Tudor
FR Module 14 – La conception spatiale, méthode participative	NEW 01/03/2012	14h00 - 18h00	CRP Henri Tudor
DE Modul 15	09/02/2012	14:00 - 18:00	CRP Henri Tudor
DE Modul 16 – Ökobilanzierung im Rahmen der Gebäudebewertung	NEW 09/03/2012	14:00 - 18:00	CRP Henri Tudor
DE Modul 17 – Wärmebrücken, bauphysikalische Grundlagen und Berechnung	NEW 22/03/2012	14:00 - 18:00	CRP Henri Tudor
FR Module 18 – La rénovation vers un bâtiment sain, confortable et à faible consommation	23/03/2012	14h00 - 18h00	CRP Henri Tudor
FR Module 19 – Construction durable en bois	29/03/2012	14h00 - 18h00	CRP Henri Tudor
DE Modul 20 – Passivhausstandard bei Nutzgebäuden	19/04/2012	14:00 - 18:00	CRP Henri Tudor
DE Modul 21 – Innendämmung	04/05/2012	14:00 - 18:00	CRP Henri Tudor
DE Modul 22 – Altbaumodernisierung mit Passivhauskomponenten	10/05/2012	14:00 - 18:00	CRP Henri Tudor
DE Modul 23 – Gebäudemonitoring	NEW 24/05/2012	14:00 - 18:00	CRP Henri Tudor

Tableau de prix | Preistabelle

QUANTITÉS ANZAHL	STANDARD NICHT-OAI MITGLIED	MEMBRE OAI OAI MITGLIED*	STAGIAIRE OAI OAI-ANWÄRTER*
1	300 €	180 €	100 €
2	600 €	360 €	200 €
3	900 €	540 €	300 €
4	1 200 €	720 €	400 €
5	1 500 €	900 €	500 €
6	1 770 €	1 060 €	590 €
7	2 040 €	1 220 €	680 €
8	2 310 €	1 380 €	770 €
9	2 580 €	1 540 €	860 €
10	2 850 €	1 700 €	950 €
11	3 090 €	1 840 €	1 030 €
12	3 330 €	1 980 €	1 110 €
13	3 570 €	2 120 €	1 190 €
14	3 810 €	2 260 €	1 270 €
15	4 050 €	2 400 €	1 350 €
16	4 260 €	2 520 €	1 420 €
17	4 470 €	2 640 €	1 490 €
18	4 680 €	2 760 €	1 560 €
19	4 890 €	2 880 €	1 630 €
20	5 100 €	3 000 €	1 700 €
21	5 310 €	3 120 €	1 770 €
22	5 520 €	3 240 €	1 840 €
23	5 730 €	3 360 €	1 910 €

*Prix par personne hors TVA | *Preis pro Person ohne MwSt
 Aktivität von der Mehrwertsteuer gemäß Artikel 44.1 q des Luxemburgischen Mehrwertsteuergesetzes befreit.

A titre indicatif | Weitere Informationen

Tarif dégressif par module | Rabatt pro Modul

QUANTITÉS ANZAHL	STANDARD NICHT-OAI MITGLIED	MEMBRE OAI OAI MITGLIED*	STAGIAIRE OAI OAI-ANWÄRTER*
1-5 Module(s)	300 €	180 €	100 €
6-10 Module(s)	270 €	160 €	90 €
11-15 Module(s)	240 €	140 €	80 €
16-23 Module(s)	210 €	120 €	70 €

Réduction cycle complet | Rabatt Gesamt-Zyklus

QUANTITÉS ANZAHL	STANDARD NICHT-OAI MITGLIED	MEMBRE OAI OAI MITGLIED*	STAGIAIRE OAI OAI-ANWÄRTER*
23 Module(s)	-1170 €	-780 €	-390 €

Informations pratiques (page 2) | Praktische Informationen (Seite 2)

CONTACT | KONTAKT

Frédéric GIRS
 Centre de Recherche Public Henri Tudor
 29, avenue John F. Kennedy
 L-1855 Luxembourg

Tel : +352 42 59 91 300
 Fax : +352 42 59 91 777
 formation@tudor.lu

CYCLE DE FORMATION POUR ARCHITECTES ET INGÉNIEURS-CONSEILS 2011-2012

WEITERBILDUNGSREIHE FÜR ARCHITEKTEN UND BERATENDE INGENIEURE 2011-2012

▣ Histoire de l'architecture

Modules 1-4
(+ 2 visites)

▣ Management de bureau et gestion de projets

Modules 5-12

▣ Confort et Bien-être

Modules 13-14

▣ Construction durable et matériaux de construction Nachhaltiges Bauen und Baumaterialien

Modules 15-23

▣ Organisé par | Organisiert von

Ordre des Architectes et des Ingénieurs-Conseils
 Centre de Recherche Public Henri Tudor

OAI
 ORDRE DES ARCHITECTES
 ET DES INGÉNIEURS-CONSEILS

tudor
 PUBLIC RESEARCH CENTRE HENRI TUDOR

▣ Octobre 2011 - Juin 2012
 Oktober 2011 - Juni 2012

Nouvelle formule

Depuis 2003, l'Ordre des Architectes et des Ingénieurs-Conseils (OAI) et le CRP Henri Tudor organisent des cycles de formation s'adressant aux architectes, ingénieurs-conseils, cadres et dirigeants du secteur de la construction.

Dès à présent, les 4 cycles « Histoire de l'architecture », « Construction & Energie », « Management de bureau et gestion de projets » et « Matériaux de construction » sont fusionnés. Un seul programme qui s'étendra sur une année académique, d'octobre à juin sera proposé. Par ailleurs, les quatre grands thèmes mentionnés précédemment resteront en filigrane pour les 23 modules de l'année 2011-2012.

Neues Format der Weiterbildung

Seit 2003 organisieren die Architekten- und Ingenieurkammer (OAI) und das CRP Henri Tudor Weiterbildung für Architekten, beratende Ingenieure und Führungskräfte.

Die einzelnen Module der Themen „Geschichte der Architektur“, „Bauen und Energie“, „Büro- und Projektmanagement“ und „Baumaterialien“ sind nun in zusammengefasst.

Das neue Format der modularen Veranstaltungsreihe folgt dem akademischen Jahre, von Oktober bis Juni. Dabei werden die vorgenannten Themengebiete in den 23 Einzelmodulen berücksichtigt.

Informations pratiques | Praktische Informationen

Prestations

Les pauses-café et les supports de cours sont inclus dans le prix du module.

Inscription

Merci de remplir le bulletin d'inscription et de nous le faire parvenir au plus tard 2 jours avant le début du module par fax au numéro suivant : +352 42 59 91-777.

Vous pouvez également effectuer votre inscription directement sur notre site Internet www.sitec.lu.

▣ Remarque :

Une société peut s'inscrire pour plusieurs modules et envoyer des employés différents à chacun des modules.

Leistungen

Die Kaffeepausen und die Kursunterlagen sind im Preis inbegriffen.

Anmeldefrist

Bitte senden Sie das Anmeldeformular bis spätestens 2 Tage vor dem Datum des Moduls per Fax an folgende Nummer: +352 42 59 91 - 777.

Online-Einschreibung über die Website www.sitec.lu möglich.

▣ Anmerkung:

Ein Unternehmen kann mehrere Module buchen und jeweils unterschiedliche Mitarbeiter entsenden.

LIEU | ORT

Nouveau siège OAI
 6, bd Grande-Duchesse Charlotte
 L-1330 Luxembourg

CRP Henri Tudor
 29, avenue John F. Kennedy
 L-1855 Luxembourg

Musée d'Histoire de la Ville de Luxembourg
 38, rue du Marché-aux-Herbes
 L-1728 Luxembourg

PUBLIC CIBLE | ZIELGRUPPE

Architectes, Ingénieurs-conseils, Ingénieurs-techniciens, Architectes d'intérieur, Urbanistes et aménageurs du territoire, Stagiaires pour les professions OAI, Maîtres d'ouvrage, Elus et employés des collectivités locales, Administrations, Promoteurs, Entreprises générales de construction, Facility Managers

Architekten, Beratende Ingenieure, Technische Ingenieure, Innenarchitekten, Stadt- und Raumplaner, Anwärter für OAI-Berufe, Bauherren, Kommunale Mandatsträger und Angestellte, Bauträger, Generalbauunternehmer, Facility Managers

MODULE 1 ARCHITECTURE HISTORIQUE : INTRODUCTION MÉTHODOLOGIQUE	FR
Date : 21/10/2011	

Ce module a pour objectif de familiariser les participants avec les méthodes de recherche et les ressources documentaires utiles à l'analyse du contexte construit. La formation sera complétée par une introduction à l'archéologie du bâtiment.

Intervenants :

- Guy THEWES**

Musée d'Histoire de la Ville de Luxembourg
- Isabelle YEGLES**

Fonds de Rénovation de la Vieille Ville

MODULE 2 CONNAISSANCES EN HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE AU LUXEMBOURG (X^e-XVIII^e SIÈCLE)	FR
Date : 10/11/2011	

Ce module et le suivant offrent un parcours à travers dix siècles d'architecture au Luxembourg. Ils montrent comment les différents styles architecturaux se sont manifestés au Luxembourg et présentent les édifices remarquables. Les deux modules retracent également l'évolution des matériaux et des techniques de construction.

Intervenants :

- Alex LANGINI**

Ministère de la culture
- Robert L. PHILIPPART**

Office National du Tourisme

MODULE 3 CONNAISSANCES EN HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE AU LUXEMBOURG (XIX^e – XXI^e SIÈCLE)	FR
Date : 18/11/2011	

Ce module met l'accent sur les évolutions de l'architecture et de l'urbanisme au Luxembourg depuis le XIXe siècle. Cette période est placée sous le signe de l'industrialisation et de la modernité. Après un survol historique, le module aborde quelques tendances et enjeux actuels.

Intervenants :

- Antoinette LORANG**

Le Fonds Belval
- Alain LINSTER**

m3 architectes SA

MODULE 4 CONSTRUIRE DANS L'EXISTANT : EXEMPLES D'APPLICATION PRATIQUE	FR
Date : 24/11/2011	

L'objectif de la formation est de faire des connaissances historiques un outil de travail pour l'architecte et l'ingénieur. À travers des exemples concrets de projets architecturaux et d'aménagement, ce module montre comment les savoirs acquis et les méthodes développées dans les modules précédents peuvent être appliqués dans la pratique.

Intervenants :

- Nico STEINMETZ**

Steinmetz De Meyer Architectes Urbanistes
- Philippe SIMON**

Sàrl d'Architecture Galiano Simon Tenot

2 VISITES	FR
Dates : à venir	

- Visite du Musée d'Histoire de la Ville de Luxembourg. Thème : « Le développement urbain depuis le site original à travers la collection des six plans-reliefs »
- Visite sur le terrain des projets présentés dans le cadre du module d'application

Visites gratuites pour les personnes ayant participé à au moins un module du thème « Histoire de l'architecture »

MODULE 5 LEGISLATION ET CONTRATS SPÉCIFIQUES AUX PROFESSIONS D'ARCHITECTE ET D'INGÉNIEUR-CONSEIL	FR
Date : 02/12/2011	

L'objectif de ce module est d'introduire le cadre légal, réglementaire, déontologique et contractuel des professions regroupées au sein de l'OAI. En outre, l'ordre légal et ses services aux membres seront présentés, ainsi que les lois et règlements touchant directement la profession et les outils mis à disposition des membres (circulaires, fiches de travail, contrats types,...).

Intervenant :

- Pierre HURT**

Ordre des Architectes et des Ingénieurs-Conseils

MODULE 6 ASPECTS JURIDIQUES ET RESPONSABILITÉS DANS LA CONSTRUCTION	FR
Date : 17/02/2012	

Le droit est une matière touchant à une grande partie des actes quotidiens. Les métiers d'architectes et d'ingénieurs-conseils n'échappent pas à la règle. En effet, que ce soit la décision de la constitution d'une société, l'engagement et le suivi du personnel ou le travail quotidien des architectes ou ingénieurs-conseils sur des projets, tout est régi par des règles juridiques. Ce module essaiera, par l'application d'exemples tirés de la pratique, de retracer les questions juridiques se posant dans le cadre de l'exercice de ces deux professions.

Intervenants :

- Armelle BEISSEL-BERCHEM**

Saint-Paul Luxembourg SA
- Dominique BORNERT**

Allen & Overy Luxembourg

MODULE 7 GESTION ADMINISTRATIVE ET FINANCIÈRE DU BUREAU	FR
Date : 16/12/2011	

L'amélioration de la gestion administrative et financière d'un bureau augmente sa rentabilité et permet de se concentrer davantage sur des prestations à forte valeur ajoutée. Ce module traitera des principes et de la mise en application de la gestion horaire et financière d'un bureau d'architectes et d'ingénieurs-conseils en les illustrant par des cas pratiques.

Intervenant :

- Jean-Luc WAGNER**

WW+ architektur + management Sàrl

MODULE 8 GESTION DES RESSOURCES HUMAINES	FR
Date : 13/01/2012	

Ce module donne aux participants les éléments clés liés à la politique de recrutement, à la gestion des carrières, à la gestion d'équipe, ainsi qu'à la communication interne. L'intervention se focalisera sur le contenu de chacun de ces concepts, leurs conditions, leurs pré-requis afin de permettre à chacun de se les approprier, de connaître les conditions nécessaires à leur réalisation et d'en voir l'intérêt pour ses collaborateurs.

Intervenant :

- Christian SZYLAR**

Université de Nancy

MODULE 9 LÉGISLATION* ET JURISPRUDENCE DANS UN PROJET DE CONSTRUCTION	FR
* (CODE CIVIL, ...)	
Date : 20/01/2012	

L'objectif de ce module est de présenter les aspects juridiques, les législations et les jurisprudences qui sont d'application

dans le cadre de l'élaboration de projets de construction et d'infrastructure. Après une courte introduction sur les textes de lois et règlements d'application dans ce domaine, la présentation se poursuivra par une analyse critique de différents projets.

Intervenants :

- Andrea DE CILLIA**

INCA Sàrl
- Jean HERR**

Architecture & Environnement SA
- Dominique BORNERT**

Allen & Overy Luxembourg

MODULE 10 LÉGISLATION* ET JURISPRUDENCE DANS UN PROJET D'URBANISME	FR
* (CODE CIVIL, ...)	
Date : 26/01/2012	

L'objectif de ce module est de présenter les aspects juridiques, les législations et les jurisprudences qui sont d'application dans le cadre de l'élaboration de projets d'aménagement du territoire et d'urbanisme. Après une courte introduction sur les textes de lois et règlements d'application dans ce domaine, la présentation se poursuivra par une analyse critique de différents projets.

Intervenants :

- Marie-Laure MIR**

Ecau Sàrl (Etudes et Conseils en Aménagement et Urbanisme)
- Dominique BORNERT**

Allen & Overy Luxembourg

MODULES 11+12 GESTION DE PROJETS DE CONSTRUCTION ET D'INFRASTRUCTURE DANS LE CADRE DE LA COLLABORATION ARCHITECTES-INGÉNIEURS	FR
Date : 03/02/2012	

La gestion de projet est l'utilisation de compétences, d'outils et de techniques dans le cadre des activités d'un projet, en vue de satisfaire les attentes des parties prenantes. Il s'agit là d'un défi constant qui demande une compréhension du contexte général du projet et une certaine capacité de concilier des exigences contradictoires. Ce module est donc destiné à appréhender l'ensemble des moyens permettant de conduire un projet : organiser, planifier, piloter, suivre, et cela dans le cadre d'une collaboration entre architectes et ingénieurs.

Intervenants :

- Jos DELL**

m3 architectes SA
- Mohamad JIZAOUI**

Milestone Consulting Engineers Sàrl
- André LAVANDIER**

Goblet Lavandier & Associés Ingénieurs-Conseils SA

MODULE 13 LE CONFORT, ATTRIBUTS ET ÉCHELLES DE VALEUR	FR
Date : 16/02/2012	

Pour que la conception et la construction d'un bâtiment répondent aux exigences de confort des occupants, il est fondamental d'oser réfléchir au-delà des valeurs de plus en plus normées et réglementées, ou simplement conventionnelles, qui dans les projets servent, certes à éviter de graves erreurs, mais n'engendrent qu'une qualité moyenne. Cette formation vise à transmettre des connaissances sur des valeurs et des systèmes conventionnels nouveaux. Les sujets abordés seront : le confort thermique, confort et lumière, confort acoustique, confort et air.

Intervenant :

- Jean-Luc CAPRON**

Université catholique de Louvain

MODULE 14 LA CONCEPTION SPATIALE, MÉTHODE PARTICIPATIVE	FR
Date : 01/03/2012	

La notion d'espace se caractérise par sa complexité et demande des méthodes d'analyse et de conception qui en rendent compte. Ce module de formation propose une méthode de conception spatiale qui repose sur une démarche participative incluant les utilisateurs finaux et les concepteurs.

Intervenant :

- Danielle SCHRONEN**

Caritas, Luxembourg

MODUL 15	DE
Datum : 09/02/2012	

- von 14.00 bis 15.00 Uhr - Staatliche Beihilfen zur Förderung von Umwelttechnologien und nachhaltiger Entwicklung in Unternehmen - Gesetz vom 18. Februar 2010 zum Beihilfeprogramm für Umweltschutz und rationelle Nutzung natürlicher Ressourcen.**

Referent:

- YVES JACOBY, LUXINNOVATION GIE**

- von 15.00 bis 18.00 Uhr - Gesundheitsaspekte im Rahmen der Nachhaltigkeitsbeurteilung von Gebäuden**

Bei der Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden werden Gesundheitsaspekte immer wichtiger. Im Rahmen des Vortrags wird erläutert, welche Aspekte bei Neubauten und auch Renovierungen im Sinne der Gesundheit zu beachten sind. Welche Baumaterialien können zu Auswirkungen auf die Gesundheit führen und wie können Fehler in der Planung vermieden werden? Anhand von Beispielen aus der Praxis wird die Problematik dargestellt und Lösungswege aufgezeigt.

Referent :

- Ralph BADEN**

Ministère de la Santé

MODUL 16 ÖKOBILANZIERUNG IM RAHMEN DER GEBÄUDEBEWERTUNG	DE
Datum : 09/03/2012	

Der Begriff Nachhaltiges Bauen spielt in der gesamten Bauwirtschaft eine zunehmend wichtige Rolle. Die Methodik der Ökobilanzierung tritt dabei immer weiter in den Vordergrund und wird im Rahmen der Veranstaltung näher erläutert. Welche Rolle die Ökobilanzierung im Rahmen der Gebäudezertifizierung spielt, wird am Beispiel des DGNB Zertifizierungssystems, Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V. erklärt. Darüber hinaus spielen Bauprodukte eine zentrale Rolle bei der nachhaltigen Gebäudesplanung. Mit dem Instrument der Umweltproduktdeklaration (EPD) werden die Umwelteigenschaften von Bauprodukten transparent dargestellt. Der Vortrag gibt einen Überblick über den grundsätzlichen Aufbau sowie über den Einsatz und Nutzen von EPDs.

Referenten:

- Frau Schneider und Herr Jäger**

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP - Abteilung Ganzheitliche Bilanzierung, Stuttgart

MODUL 17 WÄRMEBRÜCKEN, BAUPHYSIKALISCHE GRUNDLAGEN UND BERECHNUNG	DE
Datum : 22/03/2012	

- Wärme- und Feuchteschutz
- Wärmetransportmechanismen in Bauteilen
- U-Werte
- Mindestanforderung der DIN 4108
- Feuchteschutznachweis nach DIN 4108 T3
- Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes

Referent:

- Gerd HAUSER**

Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IPB) & TU München

MODULE 18 LA RÉNOVATION VERS UN BÂTIMENT SAIN, CONFORTABLE ET À FAIBLE CONSOMMATION	FR
Date : 23/03/2012	

- Enjeux de la rénovation
- Démarche pour une rénovation efficace
- La méthode de planification EPIQR
- Exemples

Intervenant :

- Claude-Alain ROULET**

Laboratoire d’Energie Solaire et de Physique du Bâtiment, Suisse

MODULE 19 CONSTRUCTION DURABLE EN BOIS	FR
Date : 29/03/2012	

Le module consacré à l'utilisation du bois dans la conception de l'habitation a pour objectif de familiariser le participant avec l'emploi de ce matériau aussi bien en façade et en enveloppe qu'en construction massive et en structure (ossature). La formation évoque également, outre les avantages et les désavantages du bois, les aspects pratiques portant sur le choix du bois, son montage, son entretien et sa préservation. Trois aspects seront développés : les principes, les méthodes et la durabilité de la construction en bois.

Intervenants :

- Olivier HENZ**

Bureau d'Architectes Fhw Architectes scprl

MODUL 20 PASSIVHAUSSTANDARD BEI NUTZGEBÄUDEN	DE
Datum : 19/04/2012	

Passivhausbau im Nutzgebäude. Planung und Gebäude-monitoring am Beispiel Forum Chriesbach

- Hochisolationstechnik
- Passivhaus
- Solare Energieversorgung
- Passive Kühlung
- Wasserrecycling
- 2000-Watt Gesellschaft

Referent:

- Mark ZIMMERMANN**

EMPA Dübendorf

MODUL 21 INNENDÄMMUNG	DE
--	----

Datum : 04/05/2012

- Feuchtebelastungen und Feuchtetransport bei massiven Außenwänden
- Was ändert sich beim Feuchtehaushalt durch eine Innendämmung?
- Langzeituntersuchungen und Praxiserfahrungen aus 30 Jahren
- Feuchtetechnische Nachweise durch hydrothermische Simulation
- Wärmebrückenanalyse: Schimmelfreie Anschlüsse konstruieren

Referent:

- Robert BORSCH-LAAKS**

Büro für Bauphysik Robert Borsch-Laaks

MODUL 22 ALTBAUMODERNISIERUNG MIT PASSIVHAUSKOMPONENTEN	DE
Datum : 10/05/2012	

- Wärmedämmung innen/außen und Wärmebrückenvermeidung
- Fensteraustausch
- Luftdichtheit und Komfortlüftung
- Erreichbares Wärmeschutzniveau
- Schrittweise Modernisieren

Referent:

- N.N.**

Passiv Haus Institute (PHI)

MODUL 23 GEBÄUDEMONITORING	DE
Datum : 24/05/2012	

- Energieverbräuche in der Praxis: reale Erhebungen aus dem Wohnungs-, Verwaltungs- und Schulbau in Luxemburg
- Gebäudemonitoring und Carbon Footprint von Gebäuden (eine Einführung)
- Energiecontracting
- Technische Umsetzung von Gebäudemonitoring

Referenten:

- Frank SCHOLZEN**

Universität Luxembourg
- Mil KIEFFER**

A&P Kieffer Omnitec

- Des informations complémentaires sur le profil des intervenants seront prochainement disponibles sur **www.sitec.lu/oa***
- Weitere Informationen zum Profil der Referenten finden Sie demnächst unter **www.sitec.lu/oa***