

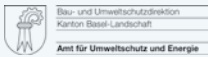
Träger



AUE

Amt für Umweltkoordination
und Energie des Kantons Bern

AMT FÜR UMWELT UND ENERGIE
DES KANTONS ST.GALLEN



PLANUNGS- SEMINARE MINERGIE-P®

Neubau | Sanierung | Eco

Seminar für Bau- und Energiefachleute, Investoren

- Kurs 1** 18. und 19. März 2010, Wil
- Kurs 2** 21. und 22. April 2010, Sursee
- Kurs 3** 2. und 3. September 2010, Biel
- Kurs 4** 9. und 10. September 2010, Biel

- MINERGIE-P® Definition – Zertifizierung – Grundlagen
- Architektur, Gebäudehülle, Bauphysik, Haustechnik
- MINERGIE-P® in der Sanierung | Modernisierung
- Förderung, Unterstützung durch Kantone, Banken
- Vertiefung anhand von zwei praktischen Beispielen
- Erarbeiten einer Fallstudie im geführten Workshop
- Trends, Erkenntnisse, Erfahrungsaustausch, Kontakte

Sponsoren



Sponsoren



4B Fenster ist der führende Hersteller von hochwertigen Fenstern und Haustüren aus Holz-Aluminium. Sämtliche Produkte von 4B sind Minergie zertifiziert. Sie können auch in Gebäuden im Minergie P-Standard optimal eingesetzt werden.



Ampack Nur ein ganzheitlicher Rundumschutz, der sowohl die innere wie die äussere Gebäudehülle mit einschliesst, ermöglicht ein energie-effizientes und schadenfreies Bauen.



Eternit (Schweiz) AG ist Herstellerin von funktional und ästhetisch hochwertigen Produkten aus Faserzement. Ob bei Neubauten oder Renovationen, die nachhaltigen Fassaden- und Dachsysteme der Eternit bestechen durch dauerhafte Funktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit. Eine reiche Vielfalt an Formaten, Formen und Farben bietet nahezu grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten. Ideale Voraussetzungen auch für den Einsatz bei Bauten nach den MINERGIE-Standards.



Gasser Passivhaustechnik – ein Bereich der Josias Gasser Baumaterialien AG – ist exklusiver Vertriebspartner der vorarlberger Drexel und Weiss GmbH. Als Pioniere und Vorreiter erarbeiten wir Haustechniklösungen für das Passivhaus / Minergie-P und den gesamten energieeffizienten Wohnbau.



Flumroc AG Ihr Partner für die Dämmung von Gebäude, Haustechnik und Industrie. Herstellung von Mineralwollprodukten aus Steinwolle zur Wärmedämmung, sowie für den Schall- und Brandschutz.



Saint-Gobain Isover stellt leistungsstarke Dämmprodukte aus Glaswolle her. Dank ihrer tiefen Wärmeleitfähigkeit einerseits kann schon bei geringsten Konstruktionshöhen der Minergiestandard erreicht werden und andererseits werden die ISOVER-Produkte für den Transport komprimiert = 100 % Leistungssteigerung.



Roto Dach- und Solartechnologie GmbH zählt zu den führenden Anbietern von Wohndachfenstern. Zum Programm gehören ausserdem modernste Solarthermie- und Photovoltaikanlagen fürs Dach. Das Unternehmen steht traditionell für innovative, hochwertige Spitzentechnik und ist konsequent auf die Profi-Partnerschaft mit Dachhandwerk und Fachhandel ausgerichtet.



Zehnder Comfosystems Cesovent AG als Entwickler, Hersteller und Vertrieber von Lüftungsgeräten, Kompaktenergiezentralen und Luftverteiler- und Erdregistersystemen bietet das Unternehmen Komplettlösungen aus einer Hand mit Systemgewährleistung.

Referenten, Workshop-Leiter, Moderator



Kämpfen Beat, dipl. Architekt ETH/SIA, M.A. University of California, Berkeley. Eigenes Büro seit 1983, über 10 Jahren spezialisiert auf energieeffizientes Bauen und Bauen in Holz, in Neubau und Umbau. Präsident Forum Energie Zürich, Leitung Weiterbildungskurs Energieeffizientes Bauen. Dozent En-Bau Cas Minergie, FHNW.



Kolb Hanspeter, dipl. Zimmermeister, NDS Umwelttechnik. Ausbildung zum Zimmermeister (Holzfachschule Biel), NDS-Kaderkurs (ETH Zürich), NDS Umwelttechnik (HTL Horw), Dozent für Holzbau und Konstruktionsplanung an der Technikerschule HF Holz Biel.



Lutz Conrad, dipl Arch. ist seit 1980 Inhaber des Architekturbüros Lutz conrad architecte Sàrl in Givisiez. Ausbildung in Architektur, Forschung, Geobiologie in Fribourg und Lausanne sowie Baubiologie am Institut für Baubiologie in Zürich. Umsetzung von energieeffizienten Bauten nach Minergie-P® und Minergie-Eco® sowie in moderner Holzbauweise.



Meier Ruedi, Dr. oec. publ., Beratender Oekonom und Forscher in den Bereichen Wirtschaft, Verkehr, Energie und Umwelt. Autor diverser Fachbücher, Gutachten und Forschungsberichte. Geschäftsleiter des energie-cluster.ch, Mitglied der Messeleitung der Schweizer Hausbau- und Energie-Messe.



Menti Urs-Peter, dipl. Masch. Ing. ETH/SIA, Leiter Zentrum für Integrale Gebäudetechnik an der Hochschule Luzern – Technik & Architektur und der Zertifizierungsstelle MINERGIE-P®. Hauptamtlicher Dozent für Gebäudetechnik. Energieeffizientes Bauen ist ein Schwerpunkt der Tätigkeiten im Rahmen von Forschungs- und Dienstleistungsprojekten.



Miloni Reto P., dipl. Arch. ETH SIA, Studium an der ETH Zürich, eigenes Büro für Lichtplanung & Architektur, MINERGIE-Fachpartner, zertifizierter GEAK-Experte, Geschäftsführer Solventure solare Energiesysteme GmbH, Gastdozent an der Solarfakultät Donau-Uni Krems.



Notter Gregor, dipl. Arch. HTL / Bauphysiker / Energieberater, Studium am Zentralschweizerischen Technikum Luzern (ZTL), seit 2006 am Zentrum für Integrale Gebäudetechnik (ZIG) der Hochschule Luzern – Technik & Architektur, u.a. zuständig für Minergie-P- und Passivhauszertifizierungen. Stv. Leiter der Zertifizierungsstelle Minergie-P.



Ragonesi Marco, dipl. Arch. HTL/Bauphysiker, Mitinhaber der Ragonesi, Strobel & Partner AG in Luzern mit Arbeitsschwerpunkten wie Dienstleitungen in Bauphysik und Baukonstruktion sowie technische Kommunikation.



Zurfluh Benno, dipl. HLK Ing. FH, Ingenieurstudium an der Hochschule Luzern – Technik & Architektur, Fachrichtung Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik, Ausbilder SVEB II; mehrjährige Tätigkeit im Bereich HLK-Planung, Bildung und Weiterbildung; seit 2001 Mitinhaber des HLK-Ingenieurbüros ZURFLUH, LOTTENBACH GMBH, Luzern.

Weitere Referenten werden für die Fallbeispiele beigezogen.

1. Seminartag

-
- 08.30 Eintreffen der Teilnehmer/innen**
-
- 09.00 Rahmenbedingungen und Motivation für Energieeffizientes Bauen und Sanieren**
Ruedi Meier, Focus Events AG, Bern
-
- 09.15 Definition, Anforderungen von MINERGIE®, MINERGIE-P®, Passivhaus, Plusenergiehaus**
Urs-Peter Menti / Gregor Notter, Zertifizierungsstelle MINERGIE-P®, Hochschule Luzern, Horw
-
- 09.40 Bauphysik und Energiebilanz**
Wärmedämmung – Wärmebrücken – Gebäudedichtheit – Fassade – Fenster – Sensitivität
Marco Ragonesi, Ragonesi, Strobel & Partner AG, Luzern
-
- 10.30 Pause und Besuch der Ausstellung**
-
- 10.50 Architektur mit hoher Energieeffizienz – MINERGIE-Eco® – graue Energie**
Kriterien – Definition – Berechnung
Conrad Lutz, Lutz architecte Sàrl, Givisiez
-
- 11.30 Aktuelle Förderung im Überblick – Umsetzung kantonaler Energiekonzepte**
Bund, Kantone und Private unterstützen Energieeffizienz und Erneuerbare Energien
VertreterInn Zentralschweiz, VertreterInnen der Kantone St. Gallen und Bern
-
- 11.45 Wie wirtschaftlich ist MINERGIE-P® in Neubau und Sanierung?**
Ruedi Meier, Focus Events AG, Bern
-
- 12.05 Fragen an die Referenten, Diskussion**
-
- 12.20 Mittagessen**
-
- 13.40 Heizen – Lüften – Kühlen – Erneuerbare Energien – Stromeffizienz**
Haustechnik, Sanitär- und Elektroanlagen gut planen und optimieren
Benno Zurfluh, ZURFLUH LOTTENBACH GMBH HLK Ingenieurbüro, Luzern
-
- 14.20 Fallbeispiel 1**
Der Wohn- und Bürobau der Raiffeisenbank Bad-Zurzach
Ein mehrgeschossiger Neubau in Hybridbauweise
- **Motivation – Architektur – Ökologie – Ökonomie – Erfahrungen**
Roger Trottmann, Merton, Architektur AG, Brugg
 - **Holzbau – Konstruktion – Anforderungen – Lösungen**
Hanspeter Kolb / Andreas Müller, Dozenten der Berner Fachhochschule AHB, Biel
 - **Bauphysik – Wärmedämmung – Gebäudedichtheit – Schall**
Marco Ragonesi, Ragonesi, Strobel & Partner AG, Luzern
 - **Haustechnik – Heizen – Lüften – Energie**
Benno Zurfluh, ZURFLUH LOTTENBACH GMBH HLK Ingenieur, Luzern
-
- 15.05 Workshop 1**
Diskussion und Formulieren von Fragen in interdisziplinären Teams zum **Fallbeispiel 1**
-
- 16.00 Pause**
-
- 16.15 Präsentation und Diskussion mit den Sponsorpartnern**
-
- 16.45 Gruppenvertreter stellen Fragen zum Fallbeispiel 1**
Beantwortung der Fragen durch Projektverantwortliche und Fachreferenten
-
- 17.30 Sanierung Richtung MINERGIE-P® oder noch besser**
Konkrete Beispiele, Chancen und Hemmnisse
Beat Kämpfen, Architekturbüro Kämpfen, Zürich
-
- 17.55 Fragen und Diskussion, Informationen zum Abendprogramm und zweiten Seminartag**
-
- 18.45 Geführte Besichtigung der Altstadt von Wil, Sursee resp. Biel**
-
- 20.00 Gemeinsames Abendessen, bitte um Anmeldung gemäss Talon**

2. Seminartag

07.45 **Eintreffen der Teilnehmer/innen**

08.00 **Moderation und Begrüssung zum 2. Seminartag**

Ruedi Meier, Focus Events AG, Bern

08.05 **Das MINERGIE-P®-Berechnungstool**

Gregor Notter, Zertifizierungsstelle MINERGIE-P®, Hochschule Luzern, Horw

08.45 **Fallbeispiel 2**

Aufgabenstellung für den Workshop

Benno Zurfluh, ZURFLUH LOTTENBACH GMBH HLK Ingenieurbüro, Luzern

08.55 **Workshop 2**

Erarbeiten eines MINERGIE-P® – Konzepts anhand des Fallbeispiels 2 in interdisziplinären Teams mit folgenden Aufgabenstellungen:

- **Analyse Ist-Zustand / Sanierung Minergie-P®**
Zustand / Grundrisse / Schallschutz
Erweiterbarkeit / Sanieren oder Rück-/Neubau
Erarbeiten Checkliste
- **Sanierung der Gebäudehülle**
Konzeptionelle Überlegungen / Dämmperimeter
U-Werte und Wärmebrücken
Bauteile und Konstruktionsdetails / Balkone
Erweiterung um ein Attikageschoss
- **Erforderlicher Wärmeschutz für Minergie-P®**
Bauteile und Übergänge
Abhängigkeiten / Erschliessung / Orientierung / Beschattung Horizont
- **Haustechnik und Energiekonzept**
Einbau Komfortlüftung
Varianten für Wärmeerzeugung und Verteilung
- **Minergie-P® Berechnungstool**
Minergie-P®-Nachweis mit gegebenem Heizwärmebedarf
Varianten Haustechnik und Energiekonzepte hinterfragen

Betreuung der Workshopgruppen durch Fachreferenten und Vertreter der Sponsorpartner:

4B Fenster, Ampack AG, Eternit (Schweiz) AG, Flumroc AG, Gasser Passivhaustechnik, Saint-Gobain Isover SA, Roto Dach- und Solartechnologie GmbH, Zehnder Comfosystems Cesovent AG

11.55 **Zwischenstand der Arbeiten, Fragen, Informationen**

12.00 **Mittagessen**

13.15 **Weiterarbeiten in den Gruppen**

14.30 **Präsentation und Diskussion von Gruppenresultaten**

16.00 **Neue Horizonte im energieeffizienten Bauen**

Aktueller Überblick mit internationalen Beispielen – Planungshilfsmittel für die Tageslicht- und Energieoptimierung bei MINERGIE-P®-Gebäuden – Erfahrungen.

Reto P. Miloni, dipl. Architekt ETH SIA, Inhaber Architekturbüro, Hausen Aargau

16.30 **Abschluss des Seminars**

Änderungen im Programm bleiben vorbehalten.



Infos

Zielgruppen ArchitektInnen | PlanerInnen | Ingenieure
Holzbauer | Zimmerleute
Investoren | Immobilienfachleute | Generalunternehmer
Energiefachleute | Haustechnikspezialisten

Kosten CHF 740.– inkl. MwSt, Fachbuch MINERGIE-P® als Tagungsunterlage,
Pausen- und Mittagsverpflegung.

Vergünstigung TeilnehmerInnen aus den Kantonen **Aargau, beider Basel, Bern, Luzern
Schaffhausen, Solothurn, St. Gallen, Thurgau und Zürich (evtl. weitere)**,
können dank der Unterstützung ihrer Energiefachstellen zu **CHF 540.–**
am Seminar teilnehmen.

Unterlagen Abgabe des Fachbuches MINERGIE-P®, Faktor Verlag.
Die Referate und das MINERGIE-P®- Berechnungstool werden den
Kursteilnehmern in elektronischer Form rund 1 Woche vor Kursbeginn
unter www.hausbaumesse.ch zur Verfügung gestellt.

Wir empfehlen Ihnen die Dateien auf Ihrem eigenen Laptop mitzunehmen.

Abendessen Gemeinsames Abendessen am 1. Seminartag, zusätzlich CHF 35.–.

Anmeldeschluss Jeweils 3 Wochen vor Kursbeginn.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Melden Sie sich frühzeitig an!
Die Anmeldungen werden gemäss Eingang berücksichtigt.

Kursdaten **Kurs 1** Donnerstag, 18. und Freitag, 19. März 2010 in Wil, SG
Kurs 2 Mittwoch, 21. und Donnerstag, 22. April 2010 in Sursee, LU
Kurs 3 Donnerstag, 2. und Freitag 3. September 2010 in Biel, BE
Kurs 4 Donnerstag, 9. und Freitag 10. September 2010 in Biel, BE

Zeiten **1. Tag** 08.30–18.00 Uhr, ab 20.00 Uhr gemeinsames Abendessen
2. Tag 07.45–16.30 Uhr

Kursorte **Stadtsaal Wil**
Bahnhofplatz 6, 9500 Wil

Campus Sursee
Stiftung für Ausbildung Sursee, 6210 Sursee

Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau
Solothurnstrasse 102, 2504 Biel

**Anmeldung und
Auskunft** Focus Events AG
Daniela Lehmann, Solothurnstrasse 102, CH 2504 Biel
Tel. +41 32 344 03 18, Fax +41 32 344 02 91
daniela.lehmann@bfh.ch, www.hausbaumesse.ch

Bestimmungen Die Anmeldungen haben schriftlich zu erfolgen und werden gemäss Eingang berücksichtigt. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Seminargebühr ist vor der Veranstaltung einzuzahlen. Bei Abmeldung innerhalb von 2 Wochen vor der Veranstaltung wird eine Stornogeübür von 50% der Teilnahmekosten verrechnet. Bei Abmeldung ab 4 Tagen vor Beginn bzw. Nichterscheinen ist die volle Seminargebühr fällig. Es kann eine andere Person als Teilnehmer/in gemeldet werden.

Kursinhalt | Kursziele – Ihr Nutzen

MINERGIE-P®	Konzept, Definition, Berechnung, Anforderungen
Berechnungstool	Berechnung am PC mit fachlicher Betreuung
Architektur Eco	Möglichkeiten, Ästhetik, Kriterien, Beispiele
Gebäudehülle	Anforderungen, Luftdichtheit, Fenster, Dach und Wand, Holzbau-, Misch- und Massivbauweise
Bauphysik	Energiebilanz, Sensitivität, Wärmebrücken, Details, Übergänge, Lösungen
Haustechnik	Heizung, Lüftung, Systeme, Qualität, Bauteile, Konstruktionen Erkennen und Verstehen der Zusammenhänge von Gebäudehülle und Haustechniksystemen, Systemintegration
Stromeffizienz	Potenziale bei Warmwasser, Weisse Ware, Beleuchtung konkrete Massnahmen
Fallbeispiel I	Präsentation, Hinterfragen, Analysieren am konkreten Objekt in Workshopgruppen
Fallbeispiel II	Vertiefen und Erarbeiten eines MINERGIE-P®-Konzepts eins zu eins in interdisziplinären Gruppen
Sanierung	Möglichkeiten/Anforderungen bei Sanierung nach MINERGIE-P®/Plusenergiehaus
Kontakte	Neue Kontakte, interdisziplinärer Austausch und Zusammenarbeit mit Fachleuten unterschiedlicher Branchen
Know How	Wissen und Argumente für Beratung und Verhandlungen mit Bauherren, Planern

Anmeldung Planungsseminar MINERGIE-P®

Ich melde mich verbindlich zu folgendem Planungsseminar an:

- Kurs 1** Donnerstag, 18. und Freitag, 19. März 2010 in Wil, SG
- Kurs 2** Mittwoch, 21. und Donnerstag, 22. April 2010 in Sursee, LU
- Kurs 3** Donnerstag, 2. und Freitag 3. September 2010 in Biel, BE
- Kurs 4** Donnerstag, 9. und Freitag 10. September 2010 in Biel, BE

- ja nein Teilnahme am Abendessen am 1. Seminartag um 20.00 Uhr, Kosten CHF 35.-
- ja nein vegetarisches Essen (Mittag und Abend)
- ja nein Teilnahme Stadtbesichtigung (Wil, Sursee, bzw. Biel) am 1. Seminartag

Firma _____

Name | Vorname _____

Beruf | Tätigkeitsbereich _____

Adresse _____

PLZ | Ort _____

Kanton _____

Telefon | Fax _____

E-Mail _____

Datum | Unterschrift _____

Patronatspartner

 energie-cluster.ch

VGQ SCHWEIZERISCHER
VERBAND FÜR
GEPRÜFTE
QUALITÄTSHÄUSER

SVDW ASTF
Die Spezialisten der Gebäudehülle

**HAUSBAU
+ ENERGIE
MESSE
10**
11.-14. NOVEMBER 2010
BEA bern expo, Bern
www.hausbaumesse.ch

holzbau schweiz

Berner Fachhochschule
Architektur, Holz und Bau

forum
holzbau

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

Technik & Architektur
Zentrum für Integrierte Gebäudetechnik

Medienpartner

hik gebäudetechnik

**Schweizer
holzbau**

intelligent bauen

TEC21

Fax +41 32 344 02 91



Focus Events AG
Daniela Lehmann
Solothurnstrasse 102
CH-2504 Biel