

Rund ums Bauen – GLB Mitgliederzeitung



## Sanierung und Erweiterung Wohn- teil Bauernhaus

ab Seite 6

**Mini Lehr** ab Seite 16

**Heizkörper, veraltet  
oder doch nicht?** ab Seite 19

**Umbau zum  
Mutterkuhlaufstall** ab Seite 37

4/2018

info@glb.ch  
www.glb.ch  
www.glb-line.ch



## GLB: alles aus einer Hand

Beratung  
Planung  
Ingenieurarbeiten  
Baumeister  
Unterlagsböden  
Plattenarbeiten  
Zimmerei  
Dachdecker  
Spengler

Heizung  
Sanitär  
Elektro  
Gipser  
Maler  
Bauschreinerei  
Bodenbeläge  
Metallbau  
Solarenergie

Garten- und Landschaftsbau  
Stall- und Hoftechnik

Küchen  
Fenster  
Treppen  
Türen  
Möbel

## Impressum

79. Jahrgang  
Erscheint 4-mal jährlich  
September 2018  
Redaktion: Beat Blaser  
Gestaltung: hof3 GmbH, Trubschachen  
Satz und Druck: Vögeli AG, 3550 Langnau

### Kontakt:

GLB Hauptsitz und Verwaltung  
Bahnhofstrasse 27  
3550 Langnau i. E.  
Telefon 034 408 17 17  
info@glb.ch  
www.glb.ch



## *Neue Geschäftsleitung in Hinwil*

Liebe Leserin  
Lieber Leser

Nach 12-jähriger Tätigkeit als Geschäftsführer der Region Zürich Land hat sich Beat Amstutz letzten Frühsommer entschieden, sich beruflich neu zu orientieren und uns per Ende August zu verlassen. Wir bedauern diesen Schritt, haben gleichzeitig aber auch Verständnis dafür. Beat Amstutz hat sich in all den Jahren gewissenhaft und mit grossem Engagement für den Aufbau und die Weiterentwicklung der Region Zürich Land eingesetzt. So baute er zunächst ab Januar 2002 eine Dachdecker-/Spenglerabteilung mit sechs Mitarbeitenden auf und übernahm dann am 1. Januar 2006 die Gesamtleitung der Region. Für diese langjährige, loyale und grosse Arbeit danken wir ihm herzlich und wünschen ihm für die weitere Zukunft alles Gute. Neu wird die Geschäftsleitung in Hinwil vom Hauptsitz in Langnau aus zu-

sammen mit den bestehenden Fachleitern organisiert und wahrgenommen. So ist der Planungschef, Benjamin Zundel, neu auch für die örtliche Administration, die Koordination der Abteilungen sowie für die Vertretung der Region nach aussen zuständig. Der Fachleiter Holzbau, Jost Stricker, ist für die interne Kommunikation, die Arbeitssicherheit sowie den Liegenschaftsunterhalt verantwortlich. Wir sind überzeugt, dass wir damit eine für die Region Zürich Land adäquate, effiziente und zukunftsgerichtete Geschäftsleitungsform gefunden und installiert haben. Für die Mitglieder und Kunden der Region ändert sich dadurch nichts. Sie werden weiterhin mit der gewohnten Qualität und Professionalität bedient werden.

*Walter Gerber*

## *Sanierung/Umbau*

- 6 Sanierung und Erweiterung  
Wohnteil Bauernhaus
- 10 Asbestuntersuchung  
vor Umbau und Abbruch

## *Produkte/Markt*

- 8 Allotherm
- 12 Wirkung einer Vollholzdecke und  
eines sichtbaren Dachstuhls
- 14 Fassaden-Dämmung mit  
DIFFUTHERM-Dämmplatten
- 19 Heizkörper, veraltet oder doch nicht?
- 22 SKINROCK – der innovative Wandbelag  
aus echtem Naturstein
- 32 Eine starke Partnerschaft

## *Energie*

- 26 Komplettlösung einer Photovoltaik-  
anlage auf dem Biohof Les Sapins

## *Ökonomie*

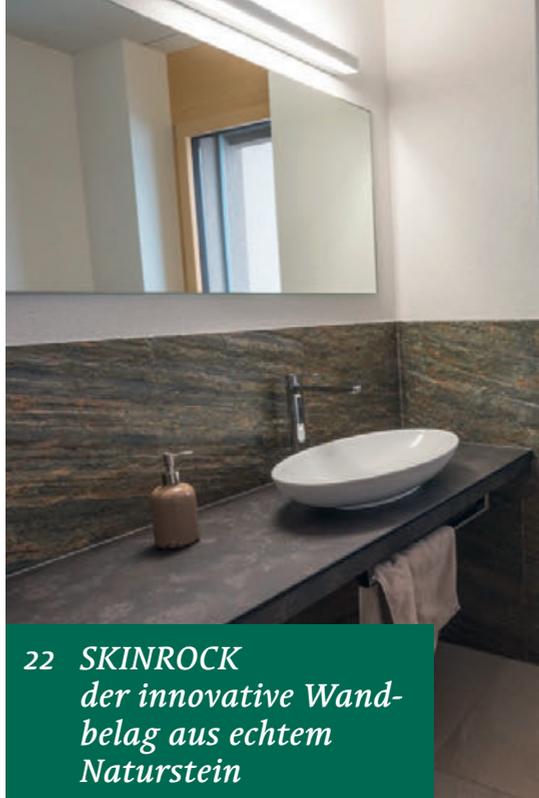
- 34 Industrie- und Garagentore
- 37 Umbau zum Mutterkuhlaufstall

## *Aktion*

- 25 Die neue Kenwood mit mehr Leistung  
und Funktionen
- 29 Solar-Aktion
- 35 Hörmann

12 *Wirkung einer Vollholzdecke  
und eines sichtbaren Dachstuhls*

14 *Fassaden-Dämmung mit  
DIFFUTHERM-Dämmplatten*



22 **SKINROCK**  
*der innovative Wand-  
belag aus echtem  
Naturstein*





### *Mini Lehr*

16 Tabea Bircher, Möbelschreinerin

### *GLB line*

13 Lichtoptimierte Fenster

### *Interna GLB*

20 Rückblick Workshop Raketenmobil

40 Bauernhausexkursion

41 Kurs: Die Schritte zu einer optimalen Gebäudehülle

42 Exkursion Bäder

43 Küchenexkursion

### *Personelles*

30 Ausbildung in der GLB

44 Erfolgreiche Weiterbildungsabschlüsse

45 Erfolgreiche Lehrabschlüsse 2018

46 Freie Stellen bei der GLB

### *Und ...*

47 Kursprogramm 2019

56 Ansprechpartner



26 *Komplettlösung einer Photovoltaikanlage auf dem Biohof Les Sapins*



37 *Umbau zum Mutterkuhlaufstall*



## *Sanierung und Erweiterung Wohnteil Bauernhaus*

Ende letzten Jahres durften wir bei der Familie Rihs in Safnern den Wohnteil auf zwei Geschossen komplett sanieren und erweitern.

An der Erstberatung am 30. Januar 2017 führte mich die Familie Rihs durch ihre Wohnung und teilte mir ihre Absichten mit. In der Küche befand sich ein Tiba-Herd, der nicht nur zum Kochen, sondern auch zum Beheizen des Sitzofens eingesetzt wurde. Das an das Wohnzimmer angrenzende Zimmer und der Gang mit Treppenhaus waren nicht beheizt.

Im Obergeschoss gab es drei Zimmer und einen langen Korridor. Dort stand am Ende ein Öfen, der alle drei Zimmer be-

heizen sollte, was allerdings nicht ausreichte. So hatte die sechsjährige Tochter noch einen Elektroradiator im Zimmer.

Die Bauherrschaft wünschte sich im Obergeschoss ein Badezimmer mit einer grossen Badewanne und einer Dusche. Da der Grundriss der Wohnung, insbesondere das Kinderzimmer, sehr klein war, mussten wir eine Lösung suchen, um diesen Wunsch umzusetzen. Das Objekt befindet sich in der Landwirtschaftszone und somit durfte nur begrenzt erweitert werden.

Wir empfahlen der Bauherrschaft eine Vergrösserung des Kinderzimmers und eine Erweiterung auf die Veranda. Den

zusätzlichen Platz von der Veranda nutzen wir, um ein Badezimmer zu gestalten. Um den statischen Anforderungen gerecht zu werden, mussten die Holzbalken der Riegelfassade stehen bleiben.

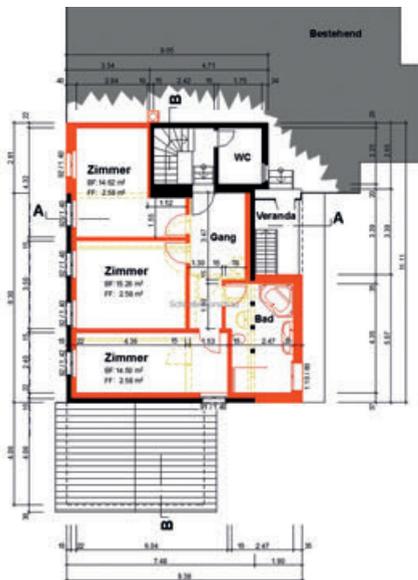
Für die neue Stückholzheizung mit Pufferspeicher und Wärmepumpenboiler wurde ein neuer Technikraum im nicht mehr benutzten Stall erstellt.

Da es sich um eine Komplettsanierung handelte, wurde auch unser Energieberater beigezogen, um die Fördergelder seitens von Bund und Kanton zu erhalten. Als alle Abklärungen abgeschlossen wa-

ren und die Baubewilligung erteilt war, ging es um die Ausführung.

Um die Komplettsanierung zu realisieren, musste die Familie Rihs ausziehen. Das gesamte Hab und Gut wurde aus der Wohnung geräumt und auf die Heubühne oder in den Stall gestellt. Die Familie fand bei Freunden Unterschlupf und der Hausherr campierte in einem Wohnmobil neben dem Haus.

Am 2. Oktober 2017 starteten wir mit den Abbrucharbeiten. Die Bauherrschaft half mit Kollegen tatkräftig mit. So veränderte sich die Wohnung von Woche zu Woche.



# Kombiheizung Stückholz & Pellets SHT Lohberger TDA

Ihr Spezialist für  
Holzheizungen



Ökologische Heizsysteme  
**ALLOTHERM**

Moosweg 11, 3645 Gwatt, Tel. 033 334 78 78  
info@allotherm.ch, www.allotherm.ch



Während der Bauphase durften wir sogar das Objekt mit dem Inforama-Kurs besuchen. Die Kursbesucher waren begeistert und stellten viele Fragen. Was den Meisten sehr gefallen hat, war das spezielle Bad auf der ausgebauten Veranda mit den Riegpfosten.

Am 23. Februar 2018, nach viereinhalb Monaten Bauzeit, war es so weit, die Familie Rihs konnte in ihre neu sanierte Wohnung einziehen.

Wir danken der Familie Rihs für den schönen Auftrag und wünschen Ihr alles Gute im neuen Zuhause.

Andreas Hofmann, Bauleiter/Projektleiter  
GLB Seeland

S. 59

Projektleitung

## Asbestuntersuchung vor Umbau und Abbruch

Untersuchungen von Gebäuden auf mögliche Schadstoffe erfolgen hauptsächlich aus zwei Gründen. Erstens zum Schutz der Arbeitnehmer und Bewohner, damit gesundheitliche Beeinträchtigungen reduziert oder ausgeschlossen werden können. Zweitens zum Schutz der Umwelt, weil anhand der Materialdeklaration der richtige Entsorgungsweg definiert und zusätzlich die Einbringung in den Recyclingkreislauf erfolgen kann. Dadurch können Umweltschäden vermieden werden. Damit diese Punkte erfüllt werden können, müssen Untersuchungsberichte exakt und umfassend sein.

Die Bauarbeitenverordnung und teilweise auch kantonale Vorgaben verlangen, dass vor einem Umbau oder Abriss das Objekt auf Schadstoffe analysiert werden muss. In der Regel wird auf das Vorhandensein der Stoffe Asbest, PCB, PAK und von Schwermetallen untersucht.

**Tipp:** Bei Umbauarbeiten kann zeitgleich mit der Schadstoffuntersuchung auch die Bausubstanz erfasst werden. Fragen wie «Wo verlaufen die Balken?», «Welche Wand ist tragend?» etc. werden geklärt.

Die gesamte Untersuchung wird mit einem Bericht abgeschlossen, der die ge-





fundenen Schadstoffe dokumentiert, die Sanierungsmöglichkeiten aufzeigt und die Entsorgungswege benennt.

Wir erstellen Sanierungsunterlagen und führen Sanierungsarbeiten aus. Bei Vorhandensein von speziellen Schadstoffen klären wir mit den Behörden die Entsorgung ab.

### Gebäudeuntersuchung vor einem Immobilienkauf

Diese Untersuchung dient dazu, das finanzielle Risiko durch allfällig notwendige Schadstoffuntersuchungen abzuschätzen.

**Tipp:** Zeitgleich mit dieser Untersuchung kann die Liegenschaft auch auf Bauschäden kontrolliert werden.

Diese Untersuchung kann ohne oder auch mit Proben durchgeführt werden. Auf Wunsch schätzen wir die allfälligen Sanierungskosten ab.

### Gebäudeuntersuchung normale Nutzung

Wir untersuchen Ihr Haus darauf, ob Schadstoffe vorhanden sind, die bei der normalen Nutzung relevant sind.

Diese Untersuchung wird in der Regel ohne Probenahme durchgeführt und dient als Voruntersuchung oder zur Kostenschätzung.

**Für eine Beratung oder bei Fragen kontaktieren Sie den Schadstoffexperten der asag:**



Sven Kiener  
Schadstoffexperte  
076 587 43 08  
skiener@asag-asbest.ch

Weitere Informationen finden Sie unter **asag-asbest.ch**.

## *Wirkung einer Vollholzdecke und eines sichtbaren Dachstuhls*

Bei der Planung des Einfamilienhauses von Werner und Lydia Gerster in Bützberg BE wurde bei der Decke des Erdgeschosses bewusst auf den Werkstoff Holz gesetzt. So sollte auch der Dachstuhl des Einfamilienhauses, mit einer farblos behandelten Dachschalung, sichtbar sein. Es gibt verschiedene Anforderungen an eine Vollholzdecke. Zum einen soll diese in erster Linie den statischen Anforderungen gerecht werden, zum anderen müssen teils Installationsleitungen darin verlaufen, welche gut geplant sein müssen, um keinen Konflikt mit Ersterem zu erzeugen. Die Elemente der Decke sind 1 Meter breit aus Lamellen von 40 mm Dicke zusammengeklebt. Aus der natürlichen Struktur des Holzes und der Breite der Elemente entsteht eine offene und angenehme Wirkung des Raumes.



Beim Dachstuhl der Familie Gerster sind die sichtbaren Sparren im Innenbereich statisch bloss für das Eigengewicht und die Dachschalung gerechnet. Die Über sparren, welche nur im Vordachbereich sichtbar sind, übernehmen die Aufgabe der Statik des Daches. Die Detaillösung des Anschlusses an die Pfette ermöglicht ein rasches Aufrichten. Die Pfette wirkt sehr schlank, da der sichtbare Sparren mit einer Schwalbenschwanzverbindung an der Vorderseite gehalten ist.



Sichtbare Decken und Dachstühle aus Holz lassen jedes Zimmermannsherz höherschlagen und vermehrt finden auch viele Bauherren wieder zurück zum nachwachsenden, natürlichen Werkstoff Holz mit seiner angenehmen Wirkung.

Ramon Wymann, Holzbau  
GLB Oberaargau



# Lichtoptimierte Fenster

Dank unseren lichtoptimierten Fenstern können wir viel mehr Licht ins Haus bringen. Vor allem bei kleineren Fenstern (Bauernhaus) ist der Vorteil sehr gross.



Seitlich und oben haben wir von der Wandöffnung bis zum Glas nur ca. 1 cm Holz.

Weiter kann durch die Reduktion der Anzahl Flügel, von 2 Stück auf 1 Stück, noch mehr Licht gewonnen werden. Damit es trotzdem noch nach einem «normalen» Fenster aussieht, kann in der Mitte eine schmale aufrechte glasteilende Sprosse gemacht werden.

Bei diesen Fenstern konnte das Mass der Glasbreite von 30 cm auf 37 cm erhöht werden, also pro Fenster total 14 cm mehr Licht.

Da der U-Wert von Glas besser ist als derjenige von Holz, kann mit den lichtoptimierten Fenstern ein besserer Gesamt-U-Wert des Fensters erreicht werden, da mehr Glas verbaut wird.

Mathias Weber, Fachleiter Fabrikation  
GLB Emmental



*altes Fenster innen*



*neues Fenster innen*



*altes Fenster aussen*



*neues Fenster aussen*

# Fassaden-Dämmung mit DIFFUTHERM-Dämmplatten

DIFFUTHERM wird ausschliesslich aus naturbelassenem, natürlichem Nadelholz hergestellt und in einem speziellen Verfahren zu hochwertigen DIFFUTHERM-Holzfaserverplatten verarbeitet.

Das von Natur aus gute Wärmedämmvermögen des Holzes wird dadurch nahezu verdreifacht. Die Faserverbindung kommt ganz ohne fremde Bindemittel aus.

Die Platte wurde speziell für die Fassadendämmung entwickelt und ist somit Schall-, Wärme- und Hitzeschutz zugleich. Mit DIFFUTHERM lassen sich optimale und diffusionsoffene Dämmsysteme mit mineralischem Putzaufbau für die Fassadendämmung verwirklichen.

All diese Eigenschaften sind Garant für ein gutes und gesundes Raum- und Wohnklima im Gebäudeinnern.

Mit diesem Vorwissen entschied sich Frau Miranda Sarbach aus Spiez, ihre Sanierung mit dem Pavatex Diffutherm-System ausführen zu lassen. Das gesamte Projekt beinhaltete ebenfalls einen neuen Dachaufbau und den Einbau neuer Dachfenster. Alle Arbeiten wurden unter der Leitung der GLB Dachdecker- und Spenglerabteilung Thun/Oberland ausgeführt.

Ein sehr wichtiger Punkt beim Verputzaufbau auf DIFFUTHERM-Dämmplatten ist die Kenntnis, mit welchem Materiallieferanten das Projekt ausgeführt werden soll. Bei diesem Objekt fiel der Zu-

schlag auf die Firma HAGA AG Naturbaustoffe.

Das Arbeiten nach Systemhalter ist ein wesentlicher Punkt bei der Ausführung. Das Einhalten der Trocknungs- und Abbindezeiten sind bei solchen Systemen wichtig, um nicht den Aufbau negativ zu beeinflussen.

## Verputzaufbau gemäss Systemhalter

Die Platten müssen eben und trocken sein. Der Feuchtigkeitsgehalt der DIFFUTHERM-Platten darf vor dem Putzauftrag max. 15% betragen.

1. Auftragen von HAGA Bio-Einbettmörtel mit Zahntraufel mind. 6 mm stark, rau abgezogen als Grundbeschichtung.
2. Nach Ablauf der Entspannungsphase Einbetten des HAGANETZ Super 7 mm in HAGA Bio-Einbettmörtel, ca. 4 mm stark.
3. Aufbringen von HAGASIT Bio-Edelputz, in vielen Farben und Strukturen möglich.
4. Nach guter Durchtrochnung Auftragen von HAGATEX-Silikatfarbe. Der Hellbezugswert des Anstrichs darf nicht unter 30 (Y-Wert) liegen.





Für die tolle und angenehme Zusammenarbeit bedanken sich die Abteilungen Dachdecker/Spengler und Maler/Gipser Thun/Oberland ganz herzlich.

André Ducret, Fachleiter Maler/Gipser  
GLB Berner Mittelland und Thun/Oberland

**«Als Möbelschreinerin ist  
meine Arbeit interessant und  
abwechslungsreich.»**

**Tabea Bircher, Möbelschreinerin, 4. Lehrjahr**



# Mini Lehr

# Möbelschreinerin

## Warum hast du dich für diesen Beruf entschieden?

Auf dem Bauernhof gibt es immer etwas zu flicken, und so habe ich bereits früh gelernt, mit Holz zu arbeiten. Die Herstellung von Möbeln ist sehr vielseitig und macht mir Spass.

## Schildere kurz deine wichtigsten Tätigkeiten?

Vom Zuschneiden über Abschleifen, Verleimen, Lackieren bis zur Auslieferung erledige ich alle Arbeiten (Tische, Badmöbel, Schränke, zum Teil auch Küchen).

## Was findest du an deiner Ausbildung gut?

Die Abwechslung in meinem Beruf finde ich toll. Und wenn ich nach meiner Arbeit das Endergebnis sehe, macht es um so mehr Freude.

Eine gute Erfahrung war, dass ich für zwei Monate einen Austausch nach Lyss machen durfte. Dort erhielt ich Einblick in die Türfabrikation und konnte sogar noch in den Zimmereiberuf reinschnuppern.



## Steckbrief

### Name:

Tabea Bircher

### Alter:

19 Jahre

### Arbeitsort:

Gwatt

### Hobbys:

Snowboard fahren, Tiere

### Ausbildungsdauer:

4 Jahre

### Lieblingfach in der Schule:

BMS: Mathematik und Geschichte/Politik  
Berufsschule: alle Fächer

### Mein grösster Traum:

In anderen Ländern den Schreinerberuf kennenlernen.



### **Welchen Tipp kannst du Jugendlichen geben?**

Es ist wichtig, in verschiedene Berufe Einblick zu erhalten, um herauszufinden, welcher Beruf einem gefällt. Zudem ist es wichtig, in vielen Betrieben zu schnuppern, damit man die Unterschiede sieht.

### **Was sind deine Zukunftspläne?**

Ich habe mit meiner Lehre eine gute Basis und zusammen mit der BMS (Berufsmaturitätsschule) eine grosse Bandbreite für Weiterbildungen. Mein nächstes Ziel ist es, meine Lehre erfolgreich abzuschliessen. Nach meiner Lehrzeit möchte ich in andere Länder (evtl. Südamerika) reisen, um dort in den Schreinerberuf und die Lebensart der Menschen Einblick zu erhalten.

### **Was sind deine Hobbys?**

Im Winter fahre ich gerne Snowboard (Skigebiet Adelboden). Ich liebe die Arbeit mit Tieren und helfe meiner Familie gerne auf dem Bauernhof.

Vielen Dank für das Interview. Wir wünschen dir viel Erfolg im Berufsleben.

*Doris Süssmilch, Marketing*

*Tabea bei der Arbeit.*

*Tabea beim Snowboardfahren und auf dem Bauernhof.*



## *Heizkörper, veraltet oder doch nicht?*

Oft werden Heizkörper als störend und unschön empfunden. Wird jedoch der passende Typ ausgewählt, können das Design und die Funktionalität optimal kombiniert werden.

Zum Beispiel bei einer schönen Holzwand, welche nicht mit einem Radiator zugedeckt werden soll, kann ein Flachrohr radiator darauf montiert werden. Auch als Geländer können Flachrohr radiatoren eingesetzt werden. Die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.

Bodenkonvektoren können mit Aufbauten ergänzt werden, um eine gemütliche Sitzbank daraus entstehen zu lassen. Sonderformen gewinkelt, gebogen, dem Wandradius angepasst oder eben als Bankträger sind erhältlich.

Im Badezimmer kann aus einer Vielfalt von Handtuchradiatoren eine Auswahl ge-

troffen werden. Auch diese sind in verschiedenen Formen und Farben erhältlich.

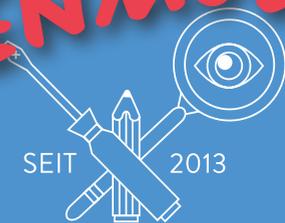
Lassen Sie sich von unseren Heizungsspezialisten über die Möglichkeiten der verschiedensten Heizkörper informieren und beraten.

Beat Flükiger, Fachleiter Heizung/Sanitär  
GLB Thun/Oberland





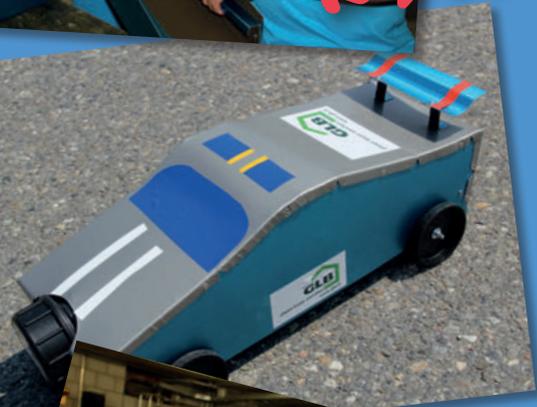
# RÜCKBLICK WORKSHOP RAKETENMOBIL



SEIT 2013

# tüftelfreunde

tüftelfreunde.ch





«Mach mit und nutze das Wissen der Profis.»  
Unter diesem Motto fand Anfang August der  
Tüftlerworkshop Raketenmobil in der GLB  
Berner Mittelland statt.

Gemeinsam mit unseren Profis und Lernenden  
aus den Bereichen Sanitär/Heizung/Spengler  
haben 16 Mädchen und Knaben ein eigenes  
Raketenmobil gebaut. Es fährt durch einen  
Rückstossantrieb, der mit einer Fahrradpumpe  
bedient wird. Im Abschluss-Grand-Prix wurden  
die Fahrzeuge auf ihre Renntauglichkeit  
geprüft und die «beste» Tüftlergruppe aus-  
erklart. Am Ende des Workshops hat jedes  
Kind ein fertiges Raketenmobil mit nach  
Hause genommen.

### Interesse und Faszination wecken

tüftelfreunde.ch ist eine gemeinsame Initiative  
von ausbildenden Betrieben, Berufs-  
verbänden und tüfteln.ch. Damit reagieren  
diese auf den drohenden Fachkräftemangel  
in vielen technischen Berufsbranchen.

Das Projekt richtet sich an Mädchen und  
Knaben im Alter von 10 bis 13 Jahren.  
Es soll Faszination für Technik vermitteln  
und das Interesse für technische Berufe  
wecken.



**WIR, DIE  
GEBÄUDETECHNIKER.**



## *SKINROCK – der innovative Wandbelag aus echtem Naturstein*

Skinrock ist ein Produkt aus Naturstein und wird aus Schiefer und Quarzit gewonnen. Der Träger besteht aus Polyester mit Glasfiber, damit die Festigkeit und Formstabilität gewährleistet werden kann. Durch die speziellen Produkteigenschaften ist Skinrock leicht, flexibel und nachhaltig.

Der Naturstein mit seinen natürlichen Farben macht jeden Quadratzentimeter zu einem Unikat.

Skinrock eignet sich für alle Wände im Innen- und Aussenbereich. Die leichten und in der Form stabilen Platten werden von Ihrem GLB-Fachmann schnell und unkompliziert verlegt, selbst bis in kleinste Winkel. Nach der einmaligen Imprägnie-

rung lässt sich der Naturstein normal reinigen und pflegen.

Es stehen viele verschiedene Dekore aus Naturschiefer und Quarzit in den unterschiedlichsten Formaten zur Auswahl. Selbst grosse Steinplatten in den Formaten 120×60 cm und 250×120 cm sind extrem leicht und können auf jedem erdenklichen Untergrund angebracht werden. Das eröffnet neue, uneingeschränkte Möglichkeiten, um auf Trockenbauwänden, Holz, Metall, Fiberglas, Keramik und Beton die natürliche Ambiance von Naturstein erscheinen zu lassen.

## Die Eigenschaften von Skinrock:

- **Flexibel**
  - eröffnet Architekten und Planern neue Gestaltungsmöglichkeiten
  - Rundungen positiv und negativ
- **Leicht**
  - ca. 1,45 kg/m<sup>2</sup>
  - statische Vorteile
  - ökologisch bereits beim Transport
- **Nachhaltig**
  - ressourcenschonend, 2,5 bis 3,0 mm dick (konventionelle Wandplatten = 1 cm)

- **Kreativ**
  - hinterleuchtbar
  - verformbar (z. B. Einkleidung von Säulen)
  - Überdimensionen

Frischen Sie Ihr Badezimmer oder Ihren Wohn-, Ess- und Schlafbereich auf.

Durch die produktspezifischen Eigenschaften lässt sich mit Skinrock fast jedes Projekt realisieren und der Einsatzbereich ist beinahe unbegrenzt.

Untenstehend finden Sie eine Auswahl von möglichen Belägen:



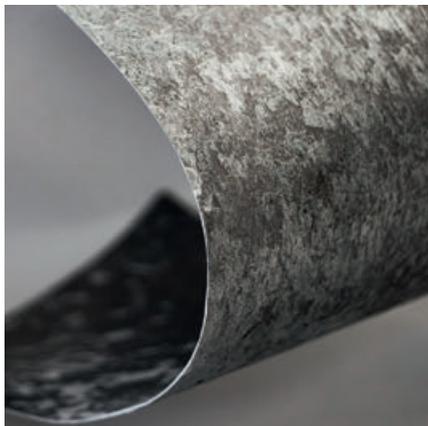


Sind Ihnen nachhaltige Produkte in Ihrem Eigenheim wichtig?

Haben Sie spezielle Vorstellungen, welche bis anhin mit herkömmlichen Wandbelägen nicht realisiert werden konnten?

Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl und informieren Sie über die Möglichkeiten in einem persönlichen Gespräch. Rufen Sie uns unverbindlich an.

Marc Dellenbach, Baumeister- und Plattenarbeiten, GLB Emmental



# Aktion

# %

## Die neue Kenwood mit mehr Leistung und Funktionen

(solange Vorrat)



### Haushaltsmaschine Chef XL KVL8350S Titanium

1700 Watt Leistung, 6,7-l-Schüssel für 1,5 kg Mehl, inkl. Grundausstattung

- + Mixerglas KAH358GL
- + Auswurffrappel AT340

Listenpreis total CHF 1399.- inkl. MwSt.  
**GLB Verkaufspreis CHF 958.- inkl. MwSt.**



### Haushaltsmaschine Chef KVC7350S Titanium

Motor mit 1500 Watt Leistung, 4,6-l-Schüssel für 1 kg Mehl, inkl. Grundausstattung

- + Mixerglas KAH358GL
- + Auswurffrappel AT340

Listenpreis total CHF 1299.- inkl. MwSt.  
**GLB Verkaufspreis CHF 825.- inkl. MwSt.**



Nach telefonischer Bestellung im Küchenbüro können die Aktionsgeräte im Werkhof Ihrer Region abgeholt werden.

Für das restliche Sortiment von Kenwood gewähren wir Ihnen 30% Rabatt auf die Bruttopreisliste zuzüglich Versandkosten. Details finden Sie auch unter [www.kenwood.ch](http://www.kenwood.ch).

## Wäschetrockner mit Wärmepumpe

Heute sind nur noch Wäschetrockner mit integrierter Wärmepumpe zugelassen. Damit kann heute die Wäsche viel energiesparender getrocknet werden als noch vor ein paar Jahren.



Bis zum 15. Dezember 2018 gewähren wir Ihnen:

### 50% Aktions-Rabatt

auf V-Zug- und Electrolux-Wärmepumpentrockner

z. B.

#### V-Zug Adorina TL WP

Listenpreis: CHF 2383.-

**Verkaufspreis: CHF 1192.- + CHF 30.- vRG**

Für Bestellungen, Unterlagen und Informationen wenden Sie sich an das GLB Küchenteam, Telefon 034 408 17 86 oder per Mail an [kueche@glb.ch](mailto:kueche@glb.ch).

# Komplettlösung einer Photovoltaik-anlage auf dem Biohof Les Sapins

## Ausgangslage

Als Ende 2017 Theo Grossenbacher auf mich zukam, hatte er bereits eine ziemlich klare Vorstellung davon, was er für seinen Biohof, welchen er als Gemeinschaft zusammen mit Jean-Daniel Waber betreibt, wollte. Es war dies, jährlich die gleiche Menge an Solarstrom zu erzeugen, die es braucht, um den Hof zu betreiben, nämlich 55 000 kWh. Ein weiteres Kriterium war, möglichst viel des erzeugten Stroms selbst zu verbrauchen, so dass bereits zu Beginn der Planungsphase ein Batteriespeicher als Anlagekomponente gesetzt war. Der überschüssige Strom sollte in das örtliche Versorgungsnetz eingespeist werden.

## Gefundene Lösung

Um die jährlich 55 000 kWh an Solarstrom zu erzeugen, wurde eine 57,6 kWp-PVA installiert. Die Wahl der Module fiel auf die Systovi 300W fullblack aus Frankreich, welche optisch sehr schön ins Konzept passen. Die Herausforderung kam beim Bestimmen des Solarspeichers. We-



57,6 kWp-PV-Generatorfeld.

gen der Tatsache, dass teilweise Lastspitzen von mehr als 20 kVA auf dem Betrieb, welchem noch zwei Wohnungen angeschlossen sind, anfallen, war es nicht nur von Bedeutung, den Fokus auf die Ladekapazität der Batterie, sondern auch auf deren Lade- und Entladeleistung zu legen. Aus diesem Grund wurde die RCT-Variante gewählt, so dass mit jedem Batterie-wechselrichter eine maximale Lade- und Entladeleistung von 6 kW zur Verfügung steht, was bei den fünf installierten Batterien 30 kW mit einer Gesamtkapazität von 57 kWh ergibt!



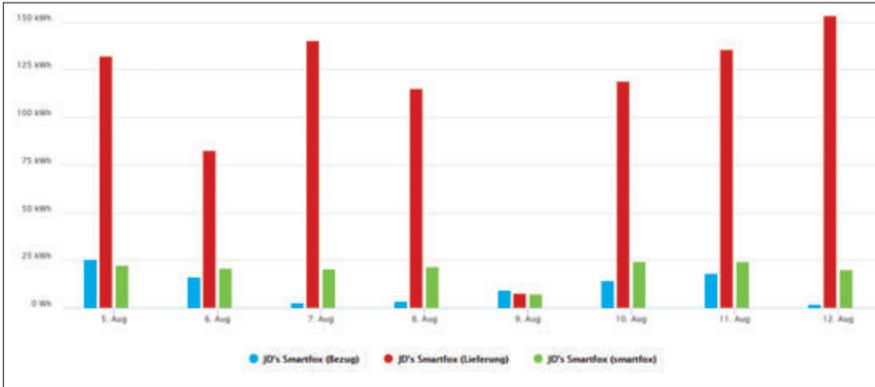
57,5 kWh-RCT-Batteriespeicher.

## Supplement

Der bestehende 1000l Warmwasserspeicher, welcher mit Überschussenergie elektrisch geladen und für die Versorgung von 15 Personen eingesetzt wird, bot sich als optimale Speicherunterstützung an. Sobald die Batterien geladen sind und Solarstrom anfällt, welcher sonst in das örtliche Stromnetz einge-

speist würde, wird der Warmwasserspeicher geladen. Auf diese Weise werden Batterien in der Nacht nicht belastet. Um beim Netzanschlusspunkt möglichst

keinen Strom fließen zu lassen, wird ein Smartfox-Regler inkl. Leistungssteller eingesetzt, welcher die beiden 3,8 kW-Elektroeinsätze ansteuert.



Blau: Strombezug aus dem Netz; rot: Einspeisung in das Netz; grün: Warmwasserladung.



Power Switch als Notstromversorgung.

terie so lange Strom bezogen werden, bis diese geleert resp. das Netz wieder hochgefahren ist.

### Jederzeit alles unter Kontrolle

Dank der RCT App, welche einen Überblick über die gesamte Anlage ermöglicht, kann das System immer und von überall her überwacht werden. Sämtliche Batterieladestände, aktuelle Stromflüsse, sowie Statistiken und Auswertungen sind jederzeit auf Knopfdruck verfügbar.

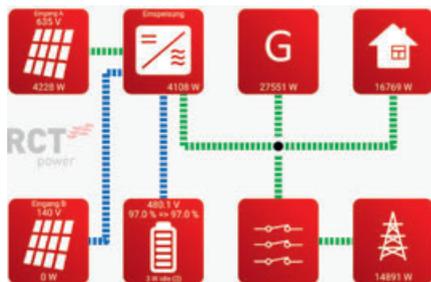
### Auch bei Netzausfall gewappnet

Sollte der Fall eintreffen, dass das örtliche Versorgungsnetz vorübergehend unterbrochen wird, schaltet die Anlage auf Notbetrieb, so dass ein gewisses Weiterbetreiben der Anlage möglich ist. Durch das vollautomatische Umschalten des RCT Power Switch, welcher ständig das Stromnetz überwacht, kann ab einer Bat-

### Technische Eckdaten

Module: 192× 300 Wp-Systovi-Module (Frankreich)  
 Batterie: 5× 11,5 kWh-RCT-Speicher (Deutschland)  
 Batteriewechselrichter: 5× 6 kW RCT Storage (Deutschland)  
 Wechselrichter: 3× 6 kVA Inverter, 1× 4 kVA Inverter (Deutschland)

Eigenverbrauchsoptimierung:  
1× Smartfox Reg 9TE, 1× Smartfox-  
Leistungssteller (Österreich)



RCT App mit Echtzeitüberwachung des ganzen Systems.

### Fazit von T. Grossenbacher

So, sie läuft!! Und zwar wie. Die Sommer-  
saison 2018 war wie gemacht dafür. Was  
für eine Kraft kommt da aus dem Weltall!

Wir vom Biohof Les Sapins sind nun stolz,  
endlich eine PV-Anlage zu besitzen.

Dazu auch der GLB dankbar für die super  
Zusammenarbeit! Das Resultat lässt sich  
sehen.

Ausschlaggebend für den Bau einer sol-  
chen Anlage waren unsere hohen Strom-  
kosten, die möglichen kantonalen und  
eidgenössischen Unterstützungen und  
natürlich der Umweltgedanke.

Trotz Ungereimtheiten wie Rückliefe-  
rungstarifen, vorgegebener Leistungsbe-  
grenzung oder energiepolitischen Fragen  
ist diese Anlage ein grosser Schritt für  
uns.

Wir sind sehr nahe an der kompletten  
Selbstversorgung.

Mit einigen Schaltuhren bei diversen Ver-  
brauchern haben wir die Gesamtanlage  
weiter optimiert.

Dazu kommt die Möglichkeit, den Ener-  
gieverbrauch in Zukunft noch weiter zu  
optimieren, indem beim Smartfox-Regler  
die restlichen Schaltausgänge belegt  
werden.

Der einzige kleine Nachteil mit dieser ei-  
genen Energieversorgung: Wir müssen  
(wollen) unser Konsumverhalten ein we-  
nig der Sonne anpassen. Doch was ist das  
schon, umso mehr, als dies doch auch  
eine Art Schritt zurück zur Natur ist.

Natur tut gut.

Und zu guter Letzt: ein feines Bio-Zmit-  
tag gekocht oder das hofeigene Biobrot  
gebacken mit Sonnenenergie ist natür-  
lich gerade noch einmal so gut!

Die GLB bedankt sich bei Theo Grossen-  
bacher und Jean-Daniel Waber für das in  
uns gesetzte Vertrauen.

Manuel Stäubli, Photovoltaik  
GLB Berner Mittelland

# Solar-Aktion



Unsere  
Solar-Aktion  
geht weiter!



Profitieren Sie von der **GLB Solar-Aktion** und bauen Sie Ihre Photovoltaik-Anlage mit der GLB.

Die GLB übernimmt für weitere **50** angemeldete Projekte die **KLEIV (Förderbeitrag)** und **senkt** so Ihre **Investitionskosten**.

Mehr Infos und Anmeldeformular  
auf [glb.ch/solaraktion](http://glb.ch/solaraktion)

Angebot gültig ab 1. Oktober 2018 für die ersten 50 angemeldeten Anlagen.

[www.glb.ch/solaraktion](http://www.glb.ch/solaraktion)  
[solaraktion@glb.ch](mailto:solaraktion@glb.ch)

# Ausbildung in der GLB – Bauen für die Zu



Auf der Suche nach der Traumlehrstelle?  
Entdecke auf [glb.ch/ausbildung](https://www.glb.ch/ausbildung) unsere  
Lehrstellen an den verschiedenen Standorten.



planen bauen einrichten

# kunft



personal@glb.ch  
glb.ch/ausbildung  
034 408 16 18



# Eine starke Partnerschaft

Bei uns finden Sie trendige Design-Produkte. GLB bietet Ihnen den besten Service bei Ihrem Besuch in unseren Ausstellungen unter [www.baubedarf-richner-miauton.ch](http://www.baubedarf-richner-miauton.ch)

 **BAUBEDARF**  **RICHNER** 

# chaft

unkte im Gartenplattenbereich und die  
m Verlegen. Wir freuen uns auf  
nd beraten Sie gerne.

**AUTON**



## *Industrie- und Garagentore*

**Die Tage sind wieder kürzer und die Temperaturen tiefer. Die richtige Zeit, sich Gedanken über den Zustand der Tore und Türen zu machen.**

Zu diesem Zweck bieten wir Ihnen massgefertigte Systemlösungen für jeden Verwendungszweck. Benötigen Sie ein Tor, um Ihre Remise abzuschliessen? Dann sind Sie mit einem Sectionaltor von Hörmann bestens bedient.

Die doppelwandig ausgeschäumten Stahl lamellen bieten zudem einen guten Wärmedurchgangskoeffizienten, um auch grosse Räume beheizen zu können.

### **Occasionen**

Im Moment haben wir auch diverse Occasionstore im Angebot, versäumen Sie es also nicht, uns zu kontaktieren.

4 Stück Sectionaltore Typ APU F42 mit grosser Verglasung und Kunststoff-Doppelscheiben.

Torfarbe in Anthrazit RAL 7016.

3 Stück mit Schlupftüre komplett, mit Antrieb.

Torgrösse: B×H 5000×4170 mm mit Normalbeschlag und Steuerung A445, die optional auch mit Funksteuerung ausgestattet werden kann.

Faltschiebetor Typ Alpgate. Manuell bedient mit Schlupftüre L.B. Ganzes Tor verzinkt und Alu-eloxiert. Ganzflächig mit VSG-Verglasung. Nach aussen öffnend, mittig geteilt.

Torgrösse B × H: 6648 × 4730 mm.

### **Aktion Garagentore**

Nur noch bis 31. Dezember 2018 haben wir ein ganz spezielles Angebot für Sie. Die bewährten Hörmann-Garagensectionaltore in Silkgrain-Optik mit M- oder L-Sicke inkl. Antrieb zu einem unschlagbaren Preis in der bekannten Hörmann-Qualität. Lassen Sie sich von uns unverbindlich beraten.

Beat Scheidegger, Stall- und Hoftechnik  
GLB Emmental

# Garagentor-Promotion «Swiss Edition»

DesignPACK | ComfortPACK | TechPACK

35



Preisbeispiel:  
Garagen-Sectionaltor LPU 42 in Silkgrain  
M-Sicke, 2500 x 2125 mm,  
inkl. Antrieb ProMatic  
**CHF 1'995\***  
inkl. 7,7 % MwSt, exkl. Montage

## Exklusive Angebote in bewährter Hörmann Qualität

**Garagen-Sectionaltor LPU 42**  
Mit M- oder L-Sicke, Inkl. Antrieb  
Torbreite bis 6000 mm



- **doppelwandig gedämmte, 42 mm starke Lamellen** für hohe Wärmedämmung, gute Stabilität und angenehme Laufruhe
- **optimaler Langzeitschutz** der Zarge durch Kunststoff-Zargenfuss
- **NUR BEI HÖRMANN:** sicherer Schutz gegen Aufhebeln durch mechanische Aufschiebesicherung
- Aussenseite in seidenglatter **Silkgrain-Oberfläche**, in Verkehrsweiss RAL 9016 oder in 15 Vorzugsfarben (55 mm breite Zargenverkleidung im Farbton des Tores)

RAL 9016 Verkehrsweiss	RAL 9007 Graualuminium	RAL 9006 Weissaluminium	RAL 8028 Terrabraun
RAL 8003 Lehm Braun	RAL 8001 Ocker Braun	RAL 7040 Fenstergrau	RAL 7035 Lichtgrau
RAL 7030 Steingrau	RAL 7016 Anthrazitgrau	RAL 6009 Tannengrün	RAL 6005 Moosgrün
RAL 5014 Taubenblau	RAL 5011 Stahlblau	RAL 3003 Rubinrot	RAL 1015 Hellelfenbein



Bis 4500 mm Torbreite:  
Antrieb ProMatic mit  
Handsender HSE 4 BS

Ab 4500 mm Torbreite:  
Antrieb SupraMatic E mit  
Handsender HSE 5 BS



# Mehr für weniger...

Kombinierbare Mehrwerte



## DesignPACK

- Torblatt in RAL nach Wahl, CH 703, NCS
- 55 mm breite Zargenverkleidung im Farbton des Tores

**Preis:**

Bis 3500 mm Torbreite

**CHF 499**

Ab 3500 mm Torbreite

**CHF 645**



## ComfortPACK

- zusätzlicher Handsender HSE 2 BS "Swiss Edition"
- Funk-Codetaster FCT 10 BS

**Preis: CHF 215**

**Cashback CHF 150**  
[www.hoermann.ch/cashback](http://www.hoermann.ch/cashback)



## TechPACK

- Garagenter-Antrieb SupraMatic P
- Lüftungsöffnung durch Klapprollen-Halter an der obersten Lamelle (ab 3000 mm Torbreite zusätzlich voreilende Lichtschanke)
- Klima-Sensor HKS1 + HKSA zur Überwachung der Luftfeuchtigkeit in der Garage und im Aussenbereich

**Preis:**

Bis 3000 mm Torbreite

**CHF 388**

Ab 3000 mm bis 5500 mm Torbreite

**CHF 720**



[www.hoermann.ch/swissedition](http://www.hoermann.ch/swissedition)

Verkauf, Montage und Service der Hörmann-Produkte erfolgen über ausgewiesene Partnerfirmen.

Den Ansprechpartner in Ihrer Region finden Sie unter [www.hoermann.ch/kontakt](http://www.hoermann.ch/kontakt)

Die abgebildeten Farben und Oberflächen sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich. Beschreibungen und Abbildungen, Angaben über Lieferumfang, Ausstattung und Farbton entsprechen dem Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die konkrete Ausstattung der Tore ist beim Hörmann Partner unter Bezugnahme auf die jeweils aktuelle Preisliste zu erfragen. Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

\* Unverbindliche Preisempfehlung, inkl. 7.7 % MwSt, ohne Aufmass und Montage. Gültig bis 31.12.2018 bei allen teilnehmenden Händlern in der Schweiz.

**HÖRMANN**

unter uns Nr. 4/2018



## *Umbau zum Mutterkuhlaufstall*

Da die Milchpreise vielerorts unbefriedigend sind, suchen viele Landwirte mehr Einkommen im Nebenerwerb zu generieren und stellen deshalb auf Mutterkuhhaltung um. Die GLB konnte in letzter Zeit einige Umbauten zu Mutterkuhlaufställen ausführen. Mit dem breiten Angebot von der Planung bis zur Montage der Stalleinrichtung ist die GLB in der Lage, die Landwirte bestens zu bedienen.

Für die Stalleinrichtung arbeitet die GLB mit der Firma Krieger AG in Ruswil zusammen. Folgender Beitrag zeigt etablierte Möglichkeiten auf, wie der Mutterkuhlaufstall eingerichtet werden kann.

### **Fressbereich Mutterkühe**

Als Selbstfanggitter eignet sich der Typ «Swissflexi» besonders für Mutterkühe. Das Swissflexi ist ein Sicherheitsgitter, welches sich bei entriegeltem Zustand unten und oben öffnen lässt. Somit kann auch ein Kalb ohne Gefahr den Kopf unten hineinstrecken und wieder zurückziehen.



### Fressbereich Mutterkuh-Kälber

Der Fressbereich für die Mutterkuh-Kälber soll durch einen Kälberschlupf von den Mutterkühen getrennt sein, damit die Kälber separat in Ruhe fressen können. Als Selbstfanggitter eignet sich hier das «Kälberswissflexi», welches sich auch oben und unten öffnen lässt.

### Liegebereich für Mutterkühe

Wir empfehlen, aus arbeitswirtschaftlichen und strohtechnischen Gründen, für den Liegebereich der Mutterkühe Liegeboxen zu erstellen. Möglich sind Tiefboxen mit einer Strohmattmatze oder Hochboxen mit einer BTS-Komfortmatte und Strohhackseleinstreu. Als Liegeboxentrennbügel eignet sich für Tief- und Hochboxen der Typ Pilatus, der speziell für die Mutterkuhhaltung entwickelt wurde. Der Vorteil dieses Trennbügels ist, dass die untersten 30 cm komplett aus Chromstahl gefertigt sind und somit eine sehr lange Lebensdauer garantieren.

Die Tiefbox mit Strohmattmatze bietet der Kuh einen idealen Liegekomfort und einen geringen Investitionsbedarf. Eine Strohmattmatze ist eine zweischichtige Boxen-Unterlage aus Strohhacksel, Langstroh und Kot. Dabei übernimmt das Langstroh die «Armierungsfunktion» und das Kot-Hacksel-Gemisch die «Füllfunktion». Bei richtiger Pflege entsteht durch einen natürlichen Verrottungsvorgang mit der Zeit eine waldbodenähnliche Unterschicht.

Die Hochbox mit einer BTS-konformen Gummimatte ist einfacher zu pflegen und benötigt tendenziell weniger Stroh, dafür sind die Investitionskosten höher. Gemäss BTS-Verordnung dürfen die Liegematten ausschliesslich mit gehäckseltem Stroh eingestreut werden.

### Liegebereich Mutterkuh-Kälber

Die Mutterkuh-Kälber wollen, besonders wenn sie noch jung sind, nahe bei der Mutter liegen. Wenn es baulich möglich ist, ist eine eingestreute Liegefläche vor der Liegebox der ideale Platz für die Kälber.

### Abkalbebuch

Im Laufstall ist eine Abkalbebuch vorgeschrieben. Diese ist am besten direkt angrenzend zum Laufstall zu positionieren, damit die Kuh möglichst wenig Stress hat.

### Tränkestelle

Für die Tränke eignen sich diverse Systeme. Wichtig ist, dass die Tränken einen grossen Wasserzulauf haben und wenn nötig geheizt werden können. Gemäss BTS-Verordnung soll sich die Tränkestelle nicht in der eingestreuten Liegefläche befinden.

## Entmistungsanlage

Der Krieger-Breitschieber-Typ «Mobile» ermöglicht den Tieren durch seine geringe Bauhöhe von 15 cm ein leichtes Übersteigen. Durch das Gelenk in der Mitte passt sich der Schieber dem Gefälle an. Dank den Einzelklappen, mit einem Bürstenprofil oder einer Verschleissplatte ausgerüstet, ist eine optimale Boden Anpassung gewährleistet.



*Abkalbebuch*

## Laufhof

Der Laufhof soll permanent zugänglich sein und betoniert oder mit Betonrosten und Kanal versehen sein. Massgebend ist die unüberdachte Fläche des Laufhofes, Flächen unter Vordächern müssen in den meisten Kantonen abgezogen werden.



*Tränkestelle*

## Beratung für Ihr Bauvorhaben

Für Fragen im Bereich der Stalleinrichtung für Rindvieh steht Ihnen unser überregionaler Rindviehspezialist, Jürg Niederhauser, unter der Nummer 034 408 17 21 gerne zur Verfügung.

Für die Planung und das Baugesuch stehen Ihnen unsere regionalen Ökonomeplaner/innen zur Seite.

Jürg Niederhauser, Stall- und Hoftechnik  
GLB Emmental



*Entmistungsanlage*

## Bauernhausexkursion

Samstag, 20. Oktober 2018

**Kursinhalt:**

- Fachgerechtes Vorgehen bei einer Bauernaussanierung, Theorie
- Besichtigung von ausgeführten Objekten
- Gute Lösungen im bestehenden Haus
- Erfahrungsaustausch

**Zeit:** 8.30 bis 13 Uhr

**Referenten:** Projektleiter Planung

**Kosten:** CHF 50.–  
CHF 40.– GLB Mitglieder

**Anmeldung/Kursort:**

GLB Oberaargau, Murgenthalstr. 70a,  
4900 Langenthal und Objekte  
Anmeldung bis Montag, 15. Oktober 2018,  
telefonisch oder schriftlich bei der GLB  
Oberaargau, 062 916 09 00

GLB Oberaargau  
Murgenthalstr. 70a  
4900 Langenthal  
062 916 09 00  
langenthal@glb.ch

# Kurs

Nr. 123

## Die Schritte zu einer optimalen Gebäudehülle

Donnerstag, 18. Oktober 2018, 19.30 Uhr



Informieren Sie sich, wie Sie Ihre **Gebäudehülle** oder Teile davon sanieren. Nutzen Sie die **Vorteile** der GLB, von der Planung, Koordination und Ausführung bis zur Abrechnung **alles aus einer Hand**. Die Verantwortung betreffend Garantie, Termin- und Kosteneinhaltung liegt bei **einem Ansprechpartner**, bei einer Firma.

### Kursinhalt:

- Aufnahme, Planung, Kostenermittlung, Optimierung
- Gesuche, Förderprogramme, Beiträge
- Gebäudehülle = Fassade, Flach- oder Steildach, Fenster
- Ausführungsvarianten, Materialien

### Kosten:

CHF 30.- / GLB Mitglieder CHF 20.-

### Anmeldung:

Bis Montag, 15. Oktober 2018, telefonisch unter 034 408 17 17 oder schriftlich an [emmenmatt@glb.ch](mailto:emmenmatt@glb.ch)

### Referenten:

GLB Energieberater, Bauleiter, Holz- und Fensterbau, Gipser, Dachdecker (Flach- und Steildach)

GLB Emmental  
Schüpbachstr. 26  
3543 Emmenmatt  
034 408 17 17  
[emmenmatt@glb.ch](mailto:emmenmatt@glb.ch)

## Exkursion Bäder

### Altersgerecht und hindernisfrei bauen...

Samstag, 3. November 2018, 9 bis 12 Uhr



## ...für mehr Komfort und Sicherheit

**Selbstständig** und möglichst **lange** zuhause wohnen – **Hindernisfreiheit im Bad** macht dies möglich. Wir zeigen Ihnen die **Möglichkeiten**, welche sich bei Ihrem Um- oder Neubau anbieten. Zusammen mit Ihnen finden wir **die Lösung für mehr Komfort**.

#### Treffpunkt/Ort:

Ausstellung Baubedarf Richner-Miauton,  
Pulverweg 9, 3400 Burgdorf  
Anschliessend Besichtigung von verschiedenen Objekten

#### Anmeldung:

Bis Mittwoch, 24. Oktober 2018,  
telefonisch unter 034 408 17 17 oder  
per E-Mail an [emmenmatt@glb.ch](mailto:emmenmatt@glb.ch)

#### Referenten:

GLB regionale Projektleiter

#### Kosten:

CHF 30.- / GLB Mitglieder 20.-  
(Begleitperson ist kostenlos)

GLB Emmental  
Schüpbachstr. 26  
3543 Emmenmatt  
034 408 17 17  
[emmenmatt@glb.ch](mailto:emmenmatt@glb.ch)

# Einladung

Nr. 1131

## Küchenexkursion

Donnerstag, 24. Januar 2019

*Auf einer Busfahrt  
besichtigen wir  
aktuelle Küchen und  
Sie erhalten viele Infos  
zu den neusten  
Trends im Küchenbau*



**Besammlng:**

12.45 Uhr, in der GLB Oberaargau,  
4900 Langenthal, (Abfahrt mit Kleinbus  
pünktlich um 13 Uhr)

**Ende der Exkursion:** ca. 17 Uhr

**Kostenbeteiligung:**

CHF 30.- / CHF 20.- GLB Mitglieder

**Anmeldung an:**

Küchenbüro, 3543 Emmenmatt,  
Tel. 034 408 17 86 oder  
emmenmatt@glb.ch

unter uns Nr. 4/2018

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt, die  
Anmeldungen werden nach deren  
Eingang berücksichtigt.

Anmeldeschluss ist Mittwoch, 16. Januar  
2019.

Das detaillierte Programm wird kurz  
vorher versendet.

GLB Emmental  
Schüpbachstr. 26  
3543 Emmenmatt  
034 408 17 17  
emmenmatt@glb.ch

## *Erfolgreiche Weiterbildungsabschlüsse*

Herzliche Gratulation unseren erfolgreichen Mitarbeitenden.  
Wir wünschen euch weiterhin viel Erfolg, viel Freude und insbesondere grosse Zufriedenheit beim Anwenden der erworbenen Kenntnisse.



**Chavaillaz  
Alexandre**  
Fabrikation Lyss  
Fertigungs-  
spezialist VSSM



**Jordi Stefan**  
GDB Schönbühl  
EMBA in  
Leadership und  
Management



**Nyfeler Yannik**  
Elektro Lyss  
Elektro-Sicher-  
heitsberater mit  
eidg. Fachausweis

# Erfolgreiche Lehrabschlüsse 2018

Wir gratulieren euch herzlich zur erfolgreichen Lehrabschlussprüfung und wünschen euch für die Zukunft alles Gute, insbesondere viel Erfolg und Zufriedenheit in eurem weiteren Berufsleben!



*Emmental*  
**Bähler Melanie**  
Kaufrau (E-Profil)



*Emmental*  
**Fallegger Franco**  
Plattenleger



*Emmental*  
**Fankhauser Reto**  
Zimmermann



*Emmental*  
**Gerber Sandra**  
Malerin



*Emmental*  
**Hirschi Ramona**  
Zeichnerin  
(Architektur)



*Emmental*  
**Lehmann Christian**  
Elektroinstallateur



*Emmental*  
**Mieschbühler Lukas**  
Haustechnik-  
praktiker (Heizung)



*Emmental*  
**Rothenbühler Robin**  
Zimmermann



*Emmental*  
**Stucki Daniel**  
Polybauer  
(Dachdecken)



*Emmental*  
**Wittwer Yannick**  
Schreiner  
(Bau/Fenster)



*Berner Mittelland*  
**Bates Robin Philip**  
Zeichner  
(Architektur)



*Berner Mittelland*  
**Bucher Daniel**  
Zimmermann



*Berner Mittelland*  
**Gasser Marc**  
Sanitärinstallateur



*Berner Mittelland*  
**Lehmann Adrian**  
Baupraktiker



*Berner Mittelland*  
**Liechti David**  
Zimmermann



*Seeland*  
**Eichenmann  
Matthias**  
Zimmermann



*Seeland*  
**Glauser Joël**  
Heizungs-  
installateur



*Seeland*  
**Lehner Rouven**  
Zimmermann



*Thun/Oberland*  
**Hashani Denis**  
Haustechnik-  
praktiker (Sanitär)



*Thun/Oberland*  
**Heymann Michael**  
Polybauer  
(Dachdecken)



*Thun/Oberland*  
**Kaufmann Matthias**  
Maurer



*Thun/Oberland*  
**Walther Dominik**  
Zimmermann



*Oberaargau*  
**Morgenthaler Luca**  
**Alessio**  
Maurer



*Oberaargau*  
**Trösch Manuela**  
Zimmerin

Unseren Ausbilderinnen und Ausbilder danken wir herzlich für ihr grosses Engagement!

## Freie Stellen bei der GLB

*(Die weibliche Form ist selbstverständlich mit eingeschlossen.)*

### Geschäftsstelle Emmental, Emmenmatt BE

- ⇒ BODENLEGER
- ⇒ DIPL. BAUINGENIEUR FH
- ⇒ HEIZUNGSINSTALLATEUR
- ⇒ PLATTENLEGER
- ⇒ PROJEKTLEITER HOLZBAU
- ⇒ SANITÄRINSTALLATEUR
- ⇒ SCHREINER
- ⇒ SCHREINER AVOR FENSTERBAU
- ⇒ SPENGLER (80–100%)

### Geschäftsstelle Berner Mittelland, Thörishaus BE

- ⇒ BODENLEGER
- ⇒ SERVICEMONTEUR SANITÄR/  
HEIZUNG (80–100%)
- ⇒ SPENGLER
- ⇒ TECHNIKER HF HOCHBAU oder  
ARCHITEKT FH (80–100%)
- ⇒ ZIMMERMANN (80–100%)
- ⇒ ZIMMERMANN oder ZIMMER-  
MANN-VORARBEITER

### Geschäftsstelle Seeland, Lyss BE

- ⇒ BAUSCHREINER

### Geschäftsstelle Zürich Land, Hinwil ZH

- ⇒ BEREICHSLEITER SPENGLER &  
POLYBAUER
- ⇒ HOLZBAU-VORARBEITER
- ⇒ SCHREINER
- ⇒ ZIMMERMANN

### Geschäftsstelle Thun/Ober- land, Gwatt b. Thun BE

- ⇒ ELEKTROINSTALLATEUR  
(80–100%)
- ⇒ KUNDENMAURER (80–100%)
- ⇒ PROJEKTLEITER (ARCHITEKT oder  
BAULEITER) (80–100%)
- ⇒ ZIMMERMANN (80–100%)

### Geschäftsstelle Oberraargau, Langenthal BE

- ⇒ BAU- UND PROJEKTLEITER  
PLANUNG (80–100%)
- ⇒ ELEKTROINSTALLATEUR
- ⇒ ENERGIEBERATER (40–60%)
- ⇒ LANDSCHAFTSGÄRTNER
- ⇒ MAURER (80–100%)

Detaillierte Angaben zu den ausgeschriebenen Stellen finden Sie unter [www.glb.ch](http://www.glb.ch). Möchten Sie auch Teil unseres motivierten Teams sein? Nach gründlicher Einarbeitung erwartet Sie eine abwechslungsreiche Tätigkeit mit moderner Infrastruktur und grosser Selbständigkeit. Wir freuen uns über Ihre Bewerbung oder Ihren Anruf.

#### KONTAKT:

GLB, z. H. Personalbüro  
Bahnhofstrasse 27, 3550 Langnau  
[personal@glb.ch](mailto:personal@glb.ch)  
Telefon 034 408 16 18

# Kursprogramm 2019

## Allgemeines:

Die Teilnehmerzahl ist bei allen Kursen beschränkt.

Alle Kursteilnehmer erhalten vor Kursbeginn das entsprechende detaillierte Kursprogramm sowie eine Teilnehmerliste.

## Anmeldung:

Online:

Melden Sie sich bequem unter [www.glb.ch/kurs](http://www.glb.ch/kurs) an.

Telefonisch:

<b>GLB Emmental, 3543 Emmenmatt</b>	<b>034 408 17 17</b>
<b>GLB Berner Mittelland, 3174 Thörishaus</b>	<b>031 888 12 12</b>
<b>GLB Seeland, 3250 Lyss</b>	<b>032 387 41 41</b>
<b>GLB Zürich Land, 8340 Hinwil</b>	<b>044 938 87 00</b>
<b>GLB Thun/Oberland, 3645 Gwatt</b>	<b>033 334 78 00</b>
<b>GLB Oberaargau, 4900 Langenthal</b>	<b>062 916 09 00</b>

## Region Emmental

<b>Kurs Nr. 1131</b>	<b>Küchenexkursion</b>
<p><b>Datum/Zeit</b> Donnerstag, 24. Januar 2019 12.45 Uhr (bis ca. 17 Uhr) ab/bis Langenthal</p>	<p><b>Kursinhalt</b> – Besichtigung von 4 bis 5 Küchen in der Region Oberaargau – Informationen über Materialien und Geräte direkt am Objekt</p>
<p><b>Kosten</b> CHF 30.– GLB Mitglieder CHF 20.–</p>	<p><b>Referenten</b> Projektleiter Küchenbau</p>
<p><b>Ort</b> GLB Oberaargau, Murgenthalstrasse 70a, 4900 Langenthal und Objekte</p>	

**Kurs Nr. 1132****Die Energie im Fokus****Datum/Zeit**

Montag, 28. Januar 2019  
19 Uhr

**Kursinhalt**

- Solarthermie
- PV-Anlage
- Stromspeicher
- Eigenverbrauchsoptimierung

**Kosten**

CHF 30.–  
GLB Mitglieder CHF 20.–

**Referenten**

Simon Mosimann, Thomas Wenger

**Ort**

GLB Emmental, Schüpbachstrasse 26, 3543 Emmenmatt

**Kurs Nr. 1133****Besichtigung Thymos Naturbaustoffe in Bern****Datum/Zeit**

Freitag, 8. Februar 2019  
13.30 bis ca. 16 Uhr

**Kursinhalt**

Wir verbringen einen Nachmittag bei Thymos (natürlich farbig) in Bern und lassen uns vom vielseitigen Angebot an Naturbaustoffen inspirieren.

**Kosten**

CHF 30.–  
GLB Mitglieder CHF 20.–

**Referenten**

Mitarbeiter Thymos, Bern; Yvonne Jordi, GLB Emmental

**Ort**

Thymos AG, Militärstrasse 34a, 3014 Bern

**Kurs Nr. 1134****Aus einem alten Möbel ein neues Lieblingsstück kreieren****Datum/Zeit**

Samstag, 16. Februar 2019  
9 bis ca. 15 Uhr  
(max. Teilnehmerzahl 6 Personen)

**Kursinhalt**

Jeder bringt sein kleines Möbel mit und gestaltet dieses mit fachkundiger Unterstützung zu seinem neuen Lieblingsstück. Gestaltungsmöglichkeiten: Shabby Chic / Ablaugen und neu behandeln / Tapezieren etc.

**Kosten**

CHF 50.–  
GLB Mitglieder CHF 40.–

**Referentin**

Yvonne Jordi

**Ort**

GLB Emmental, Schüpbachstrasse 26, 3543 Emmenmatt (Malerei/Gipserei)

**Kurs Nr. 1135****Winterschnitt an Ziersträuchern und Kleinpflanzen****Datum/Zeit**

Samstag, 23. Februar 2019  
8 bis 12 Uhr  
(max. Teilnehmerzahl 12 Personen)

**Kursinhalt**

Theorieteil mit anschliessendem Anschauungsunterricht im Freien:

- Pflanzenkenntnis
- Schnittzeiten
- Schnittstellen, Schnittformen
- Praxisteil in der Gruppe

**Kosten**

CHF 70.–  
GLB Mitglieder CHF 50.–

**Referenten**

Marcel Langenegger, Janick Tschanz

**Ort**

GLB Emmental, Schüpbachstrasse 26, 3543 Emmenmatt

## Region Berner Mittelland

### Kurs Nr. 1231

### Wohnungsbau in der Landwirtschaftszone

**Datum/Zeit**

Donnerstag, 7. Februar 2019  
9 bis 16.30 Uhr

**Kursinhalt**

- Gesetzliche Rahmenbedingungen für das Bauen in der Landwirtschaftszone
- Finanzierung, Investitionshilfen
- Ablauf von Bauvorhaben
- Zusammenarbeit mit Behörden
- Nachmittag Besichtigung von ausgeführten Objekten

**Kosten**

Einzelperson CHF 60.-  
Paare CHF 90.-

**Referenten**

Stefan Zürcher, GLB Berner Mittelland; David Reichen, GLB Thun/Oberland; Roland Stutz, GLB Seeland; Roger Weber, Amt für Gemeinden und Raumordnung AGR; Andreas Hauser, Inforama Seeland

**Ort**

Inforama Rütli, Molkereistrasse, 3052 Zollikofen, Viehdemoraum (Mehrzweckgebäude)

### Kurs Nr. 1232

### Holzheizungsexkursion

**Datum/Zeit**

Freitag, 15. März 2019  
13.15 Uhr

**Kursinhalt**

- Stand Förderbeiträge
- Neuheiten/Trends
- Besichtigung von Heizungsanlagen

**Kosten**

Keine

**Referenten**

Christoph Wittwer, Markus Hofer, Gäste

**Ort**

GLB Berner Mittelland, Sensemattstrasse 150, 3174 Thörishaus

## Region Seeland

### Kurs Nr. 1231

### Wohnungsbau in der Landwirtschaftszone

**Datum/Zeit**

Donnerstag, 7. Februar 2019  
9 bis 16.30 Uhr

**Kursinhalt**

- Gesetzliche Rahmenbedingungen für das Bauen in der Landwirtschaftszone
- Finanzierung, Investitionshilfen
- Ablauf von Bauvorhaben
- Zusammenarbeit mit Behörden
- Nachmittag Besichtigung von ausgeführten Objekten

**Kosten**

Einzelperson CHF 60.-  
Paare CHF 90.-

**Referenten**

Stefan Zürcher, GLB Berner Mittelland; David Reichen, GLB Thun/Oberland; Roland Stutz, GLB Seeland; Roger Weber, Amt für Gemeinden und Raumordnung AGR; Andreas Hauser, Inforama Seeland

**Ort**

Inforama Rütli, Molkereistrasse, 3052 Zollikofen, Viehdemoraum (Mehrzweckgebäude)

**Kurs Nr. 1331****Blitzschutz****Datum/Zeit**

Donnerstag, 21. Februar 2019  
17.30 bis max. 19 Uhr

**Kursinhalt**

- Aufbau des inneren und äusseren Blitzschutzes
- Erdung
- Mögliche Schadenfolgen
- Allgemeine Anforderungen an Blitzschutzsysteme

**Kosten**

CHF 10.–

**Referenten**

Adrian Stähli, Ruedi Spörri, Nicolas Ramser

**Ort**

GLB Seeland, Grenzstrasse 25, 3250 Lyss

**Kurs Nr. 1332****Plattenarbeiten****Datum/Zeit**

Freitag, 8. März 2019  
8 bis 16.30 Uhr

**Kursinhalt**

- Plattenauswahl, Untergrund, Vorarbeiten
- Abdichtungen im Nassbereich
- Verlegen von Platten
- Unterhaltsarbeiten
- Plattenpflege, Unterhaltungspflicht von Kittfugen
- Praktische Arbeiten – Arbeitskleider mitnehmen

**Kosten**

CHF 50.–  
GLB Mitglieder CHF 40.–

**Referent**

Simon Egger

**Ort**

GLB Seeland, Baumeistermagazin, Grenzstrasse 25, 3250 Lyss

**Kurs Nr. 1333****Plattenarbeiten****Datum/Zeit**

Samstag, 9. März 2019  
8 bis 16.30 Uhr  
Wird nur durchgeführt, wenn der  
Kurs vom 8. März 2019 überbucht ist.

**Kursinhalt**

- Plattenauswahl, Untergrund, Vorarbeiten
- Abdichtungen im Nassbereich
- Verlegen von Platten
- Unterhaltsarbeiten
- Plattenpflege, Unterhaltungspflicht von Kittfugen
- Praktische Arbeiten – Arbeitskleider mitnehmen

**Kosten**

CHF 50.–  
GLB Mitglieder CHF 40.–

**Referent**

Simon Egger

**Ort**

GLB Seeland, Baumeistermagazin, Grenzstrasse 25, 3250 Lyss

**Kurs Nr. 1334****Sanieren/Renovieren = mehr Lebensraum****Datum/Zeit**

Freitag, 8. März 2019  
13.30 Uhr

**Kursinhalt**

- Theorie
- Information
- Besichtigung von Referenzobjekten

**Kosten**

CHF 40.-  
GLB Mitglieder CHF 30.-

**Referenten**

Roland Stutz, Markus Wiedmer

**Ort**

GLB Seeland, Grenzstrasse 25, 3250 Lyss

**Kurs Nr. 1335****Auffrischen von bestehenden Holz- und Korkbodenbelägen****Datum/Zeit**

Mittwoch, 20. März 2019  
17.30 Uhr

**Kursinhalt**

- Fachgerechtes Reinigen und Pflegen von Holz- und Korkböden
- Strapazierte Holzböden auffrischen
- Mit dem Expertenwissen aus diesem Workshop lassen Sie Ihren Boden erstrahlen wie ein Profi

**Kosten**

CHF 20.-  
GLB Mitglieder CHF 10.-

**Referent**

Patrick Ledermann

**Ort**

Ausstellung Schönbühl, Zentrum 30, 3322 Schönbühl

## Region Zürich Land

**Kurs Nr. 1431****Wandschalung mit Raschal****Datum/Zeit**

Dienstag, 5. März 2019  
9 bis 11.30 Uhr

**Kursinhalt**

- Wandschalung mit Raschal-System erstellen
- Verschiedene Details werden gezeigt

**Kosten**

CHF 10.-

**Referent**

Daniel Minder

**Ort**

GLB Zürich Land, Wässerstrasse 31, 8340 Hinwil

**Kurs Nr. 1432****Gebäudedämmungen heute****Datum/Zeit**

Freitag, 8. März 2019  
9.30 Uhr

**Kursinhalt**

Vorstellen von Dämmsystemen für Fassaden und Dach im Holzbau

**Kosten**

CHF 20.-  
GLB Mitglieder CHF 10.-

**Referenten**

Jost Stricker, GLB  
Firma Curau, Weinfelden

**Ort**

GLB Zürich Land, Wässerstrasse 31, 8340 Hinwil

**Kurs Nr. 1433****Bauen in der Landwirtschaftszone,  
Möglichkeiten und Hindernisse****Datum/Zeit**

Samstag, 9. März 2019  
8 bis ca. 12.30 Uhr

**Kursinhalt**

- Gesetzliche Rahmenbedingungen für Wohn- und Ökonomiegebäude
- usw.

**Kosten**

CHF 30.-  
GLB Mitglieder CHF 20.-

**Referenten**

Benjamin Zundel, Fachleiter Planung GLB Hinwil, Fachreferenten

**Ort**

GLB Zürich Land, Wässeristrasse 31, 8340 Hinwil

**Kurs Nr. 1434****Photovoltaik-Dienstleistungen der GLB****Datum/Zeit**

Samstag, 16. März 2019  
9 bis 13 Uhr

**Kursinhalt**

- Überblick Photovoltaik Schweiz
- PV im Kontext der Energiestrategie 2050 und MuKE 2014
- Produkte- und Dienstleistungsübersicht der GLB
- Subventionierung, Kosten
- Referenzen, Diskussion in der Runde

**Kosten**

CHF 40.-  
GLB Mitglieder CHF 30.-

**Referent**

Janine Eigenmann

**Ort**

iwaz, Neugrundstrasse 4, 8620 Wetzikon – mit anschliessendem Mittagessen

## Region Thun/Oberland

**Kurs Nr. 1231****Wohnungsbau in der Landwirtschaftszone****Datum/Zeit**

Donnerstag, 7. Februar 2019  
9 bis 16.30 Uhr

**Kursinhalt**

- Gesetzliche Rahmenbedingungen für das Bauen in der Landwirtschaftszone
- Finanzierung, Investitionshilfen
- Ablauf von Bauvorhaben
- Zusammenarbeit mit Behörden
- Nachmittag Besichtigung von ausgeführten Objekten

**Kosten**

Einzelperson CHF 60.-  
 Paare CHF 90.-

**Referenten**

Stefan Zürcher, GLB Berner Mittelland; David Reichen, GLB Thun/Oberland; Roland Stutz, GLB Seeland; Roger Weber, Amt für Gemeinden und Raumordnung AGR; Andreas Hauser, Inforama Seeland

**Ort**

Inforama Rütli, Molkereistrasse, 3052 Zollikofen, Viehdemoraum (Mehrzweckgebäude)

**Kurs Nr. 1531****Plattenlegerkurs****Datum/Zeit**

Donnerstag, 7. Februar, bis  
Freitag, 8. Februar 2019  
Vormittag: 8 bis 12 Uhr  
Nachmittag: 13.30 bis 17 Uhr

**Kursinhalt**

Nach theoretischer und praktischer Schulung vor jedem Arbeitsschritt führen Sie selbstständig unter professioneller Begleitung die wichtigsten Arbeiten eines Plattenlegers aus.

- Untergrund vorbereiten
- Applizieren einer alternativen Abdichtung inkl. Dichtband und Dichtecken
- Verlegen von Wand- und Bodenplatten
- Ausfugen von Wand- und Bodenplatten mit Zementfugen
- Erstellen von Silikonfugen

**Kosten**

CHF 60.–  
GLB Mitglieder CHF 50.–

**Referent**

Yunus Dinç, Gruppenleiter Plattenleger, Gwatt

**Ort**

GLB Thun/Oberland, Moosweg 11, 3645 Gwatt

**Kurs Nr. 1532****Antike Möbel restaurieren****Datum/Zeit**

Freitag, 15. Februar 2019  
9 bis 16 Uhr

**Kursinhalt**

- Richtiges Vorgehen bei der Restaurierung
- Planung, Ablaugen, Schleifen  
(praxisbezogener Kurs, eigenes Objekt mitbringen)

**Kosten**

CHF 30.–  
GLB Mitglieder CHF 20.–

**Referentin**

Sabrina Rupp, Möbelfabrikation, Gwatt

**Ort**

GLB Thun/Oberland, Moosweg 11, 3645 Gwatt

## Region Oberaargau

**Kurs Nr. 1131****Küchenexkursion****Datum/Zeit**

Donnerstag, 24. Januar 2019  
12.45 Uhr (bis ca. 17 Uhr)  
ab/bis Langenthal

**Kursinhalt**

- Besichtigung von 4 bis 5 Küchen in der Region Langenthal
- Informationen über Materialien und Geräte direkt am Objekt

**Kosten**

CHF 30.–  
GLB Mitglieder CHF 20.–

**Referenten**

Projektleiter Küchenbau

**Ort**

GLB Oberaargau, Murgenthalstrasse 70a, 4900 Langenthal und Objekte

### Kurs Nr. 1631 Asbest, Schadstoffe im Umbau – was tun?

**Datum/Zeit**

Dienstag, 5. März 2019  
19 bis 21 Uhr

**Kursinhalt**

- Schadstoffexperte erklärt die Gefahren
- Asbestsanierer der GLB erläutern ihre Arbeit

**Kosten**

CHF 30.–  
GLB Mitglieder CHF 20.–

**Referent**

Sven Kiener, Schadstoffexperte

**Ort**

GLB Oberaargau, Murgenthalstrasse 70a, 4900 Langenthal

### Kurs Nr. 1632 Photovoltaik und Eigenverbrauchsoptimierung

**Datum/Zeit**

Donnerstag, 4. April 2019  
13.30 bis 17 Uhr

**Kursinhalt**

- Verschiedene Anlagearten (Auf-/Indach, Carport)
- Speichermöglichkeiten
- Beiträge Bund und Kanton
- Eigenverbrauchsoptimierung

**Kosten**

CHF 30.–  
GLB Mitglieder CHF 20.–

**Referenten**

GLB und Fankhauser Solar AG

**Ort**

GLB Oberaargau, Murgenthalstrasse 70a, 4900 Langenthal

### Kurs Nr. 1633 Exkursion Heizungssanierung mit erneuerbarer Energie

**Datum/Zeit**

Samstag, 20. April 2019  
9 bis 13 Uhr

**Kursinhalt**

Welches ist das richtige Heizsystem?

**Kosten**

CHF 50.–  
GLB Mitglieder 40.–

**Referenten**

GLB Oberaargau und Erwin Muff, Allotherm

**Ort**

GLB Oberaargau, Murgenthalstrasse 70a, 4900 Langenthal und Objekte

### Kurs Nr. 1634 Sanierung Einfamilienhaus

**Datum/Zeit**

Freitag, 31. Mai 2019  
13 bis 17 Uhr

**Kursinhalt**

- Fachgerechtes Vorgehen bei einer EFH-Sanierung
- Besichtigung von ausgeführten Objekten
- Gute Lösungen im bestehenden Haus
- Erfahrungsaustausch

**Kosten**

CHF 50.–  
GLB Mitglieder CHF 40.–

**Referenten**

GLB Projektleiter Planung

**Ort**

GLB Oberaargau, Murgenthalstrasse 70a, 4900 Langenthal und Objekte

## Kurs Nr. 1635 Exkursion Sanierung Bad

### Datum/Zeit

Samstag, 7. September 2019  
9 bis 13 Uhr

### Kursinhalt

- Planung
- Komplette Badsanierung
- Sanitärinstallationen
- Plattenarbeiten

### Kosten

CHF 30.–  
GLB Mitglieder CHF 20.–

### Referenten

GLB Oberaargau

### Ort

GLB Oberaargau, Murgenthalstrasse 70a, 4900 Langenthal und Objekte

## Kurs Nr. 1636 Bauernhausexkursion

### Datum/Zeit

Samstag, 19. Oktober 2019  
9 bis 13 Uhr

### Kursinhalt

- Fachgerechtes Vorgehen bei einer Bauernhaussanierung
- Besichtigung von ausgeführten Objekten
- Gute Lösungen im bestehenden Haus
- Erfahrungsaustausch

### Kosten

CHF 50.–  
GLB Mitglieder CHF 40.–

### Referenten

GLB Projektleiter Planung

### Ort

GLB Oberaargau, Murgenthalstrasse 70a, 4900 Langenthal und Objekte

## Kurs Nr. 1637 Schimmelpilze

### Datum/Zeit

Dienstag, 29. Oktober 2019  
18 bis 20 Uhr

### Kursinhalt

- Wie gefährlich ist Schimmelpilz?
- Wo sind die Gefahrenherde?
- Was ist bei einer Schimmelpilzsanierung zu beachten?

### Kosten

CHF 30.–  
GLB Mitglieder CHF 20.–

### Referenten

GLB Oberaargau

### Ort

GLB Oberaargau, Murgenthalstrasse 70a, 4900 Langenthal

## Planung



*Emmenmatt*  
**Ueli Kunz**  
034 408 17 40  
ukunz@glb.ch



*Thörishaus*  
**Stefan Zürcher**  
031 888 12 25  
szuercher@glb.ch



*Lyss*  
**Roland Stutz**  
032 387 41 29  
rstutz@glb.ch



*Hinwil*  
**Benjamin Zundel**  
044 938 87 24  
bzundel@glb.ch



*Gwatt*  
**David Reichen**  
033 334 78 23  
dreichen@glb.ch



*Langenthal*  
**Beat Wiesmann**  
062 916 09 14  
bwiesmann@glb.ch

Ökonomie-  
planung

*Emmenmatt*  
**Michael Gerber**  
034 408 17 24  
migerber@glb.ch



*Thörishaus*  
**Christian Hauert**  
031 888 12 39  
chauert@glb.ch



*Lyss*  
**Jürg Baumgartner**  
032 387 41 78  
jbaumgartner@glb.ch



*Hinwil*  
**Janine Eigenmann**  
044 938 87 25  
jeigenmann@glb.ch



*Gwatt*  
**Jürg Wenger**  
033 334 78 52  
jwenger@glb.ch



*Langenthal*  
**Beat Schneider**  
062 916 09 19  
bschneider@glb.ch

Bericht  
S. 22Baumeister- und  
Plattenarbeiten

*Emmenmatt*  
**Stefan Lehmann**  
034 408 17 89  
slehmann@glb.ch



*Thörishaus*  
**Thomas Kunz**  
031 888 12 20  
tkunz@glb.ch



*Lyss*  
**Joel Werren**  
032 387 41 17  
jwerren@glb.ch



*Hinwil*  
**Daniel Maurer**  
062 916 09 05  
dmaurer@glb.ch



*Gwatt*  
**Manfred Johner**  
033 334 78 48  
mjohner@glb.ch



*Langenthal*  
**Daniel Maurer**  
062 916 09 05  
dmaurer@glb.ch

Bericht  
S.Garten- und  
Landschaftsbau

*Emmenmatt*  
**Marcel Langenegger**  
079 561 54 26  
mlangenegger@glb.ch



*Thörishaus*  
**Adrian Hänni**  
079 760 78 77  
ahaenni@glb.ch



*Lyss*  
**Joel Werren**  
032 387 41 17  
jwerren@glb.ch



*Langenthal*  
**Christian Brader**  
062 916 09 00  
cbrader@glb.ch

Unterlags-  
böden

*Emmenmatt*  
**Andreas Steiner**  
034 408 17 90  
asteiner@glb.ch



*Emmenmatt*  
**Walter Hutmacher**  
034 408 17 67  
whutmacher@glb.ch



*Thörishaus*  
**Martin Tschirren**  
031 888 12 84  
mtschirren@glb.ch



*Lyss*  
**Adrian Schmied**  
032 387 41 30  
aschmied@glb.ch



*Hinwil*  
**Jost Stricker**  
044 938 87 23  
jstricker@glb.ch



*Gwatt*  
**Tobias Schild**  
033 334 78 56  
tschild@glb.ch



*Langenthal*  
**Bruno Glanzmann**  
062 916 09 34  
bglanzmann@glb.ch

Bericht  
S. 12

Zimmerei  
Bauschreinerei



*Emmenmatt*  
**Jürg Stalder**  
034 408 17 72  
jstalder@glb.ch



*Niederscherli*  
**Carina Weber**  
031 888 12 12  
cweber@glb.ch



*Lyss*  
**Patrick Ledermann**  
032 387 41 14  
pledermann@glb.ch



*Hinwil*  
**Stefan Haldimann**  
044 938 87 17  
shaldimann@glb.ch



*Gwatt*  
**Peter Bärtschi**  
033 334 78 49  
pbaertschi@glb.ch



*Langenthal*  
**Christoph Röthlisberger**  
062 916 09 15  
croethlisberger@glb.ch

Bodenbeläge



*Emmenmatt*  
**Reto Bocchetti**  
034 408 17 57  
rbocchetti@glb.ch



*Thörishaus*  
**Fritz Witschi**  
031 888 12 28  
fwitschi@glb.ch



*Lyss*  
**Adrian Stähli**  
032 387 41 60  
astaehli@glb.ch



*Hinwil*  
**Stefan Haldimann**  
044 938 87 17  
shaldimann@glb.ch



*Gwatt*  
**Mathias Frehner**  
033 334 78 51  
mfrehner@glb.ch



*Langenthal*  
**Thomas Kropf**  
062 916 09 29  
tkropf@glb.ch

Dachdecker/  
Spengler



*Emmenmatt*  
**Yvonne Jordi**  
034 408 17 64  
yjordi@glb.ch



*Thörishaus*  
**André Ducret**  
031 888 12 24  
aducret@glb.ch



*Lyss*  
**Luigi Verri**  
032 387 41 33  
lverri@glb.ch



*Gwatt*  
**André Ducret**  
031 888 12 24  
aducret@glb.ch



*Langenthal*  
**Michael Gerber**  
062 916 09 12  
mgerber@glb.ch

Bericht  
S. 14

Maler/Gipser

Energie-  
berater

*Emmenmatt*  
**Marc Niederhäuser**  
034 408 17 45  
mniederhaeuser@glb.ch



*Gwatt*  
**Christian Bieri**  
033 334 78 73  
cbieri@allotherm.ch



*Langenthal*  
**Safije Mustafa**  
062 916 09 11  
smustafa@glb.ch

## Küchen



**Hans Thierstein**  
034 408 17 98  
hthierstein@glb.ch

Bericht  
S. 19

## Sanitär/Heizung



*Emmenmatt*  
**Thomas Wenger**  
034 408 17 51  
twenger@glb.ch



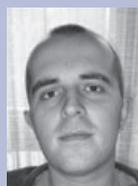
*Thörishaus*  
**Andreas Kuhn**  
031 888 12 36  
akuhn@glb.ch



*Lyss*  
**Pascal Arn**  
032 387 41 23  
parn@glb.ch



*Gwatt*  
**Beat Flükiger**  
033 334 78 37  
bfluekiger@glb.ch



*Langenthal*  
**Gädu Tahiri**  
062 916 09 22  
ntahiri@glb.ch

## Elektro



*Emmenmatt*  
**Hanspeter Stalder**  
034 408 17 50  
hpstalder@glb.ch



*Thörishaus*  
**Michael Hinni**  
031 888 12 35  
mhinni@glb.ch



*Lyss*  
**Nicolas Ramser**  
032 387 41 24  
nramser@glb.ch



*Gwatt*  
**Christoph Schürch**  
033 334 78 33  
cscuerch@glb.ch



*Langenthal*  
**Marcus Paul**  
062 916 09 23  
mpaul@glb.ch

Bericht  
S. 26

## Photovoltaik



*Emmenmatt*  
**Simon Mosimann**  
079 593 58 07  
smosimann@glb.ch



*Thörishaus*  
**Manuel Stäubli**  
031 888 12 30  
mstaebli@glb.ch



*Lyss*  
**Urs Mori**  
032 387 41 28  
umori@glb.ch



*Hinwil*  
**Janine Eigenmann**  
044 938 87 25  
jeigenmann@glb.ch



*Gwatt*  
**Michael Fuss**  
033 334 78 30  
mfuss@glb.ch



*Langenthal*  
**Vincent Kaufmann**  
062 916 09 39  
vkaufmann@glb.ch

Bericht  
S. 13

GLB line



*Fenster*  
**Mathias Weber**  
034 408 17 70  
mweber@glb.ch



*Treppen*  
**Johann Wittwer**  
034 408 17 77  
jwittwer@glb.ch



*Küchen*  
**Hans Thierstein**  
034 408 17 98  
hthierstein@glb.ch



*Türen*  
**Niklaus Marthaler**  
032 387 41 25  
nmarthaler@glb.ch



*Möbel*  
**Peter Bärtschi**  
033 334 78 49  
pbaertschi@glb.ch



*Schweineh./Tore*  
**Beat Scheidegger**  
034 408 17 25  
bscheidegger@glb.ch



*Rindviehhaltung*  
**Jürg Niederhauser**  
034 408 17 21  
jniederhauser@glb.ch

Bericht  
S. 34  
S. 37Stall- und  
Hoftechnik

*Langnau*  
**Florian Gerber**  
034 408 16 20  
flgerber@glb.ch



*Langnau*  
**Franziska Mannhart**  
034 408 16 03  
fmannhart@glb.ch

Geldanlagen



*Emmenmatt*  
**Daniela von Allmen**  
034 408 17 36  
dvallmen@glb.ch



*Thörishaus*  
**Urs Binggeli**  
031 88 12 32  
ubinggeli@glb.ch



*Lyss*  
**Roland Stutz**  
032 387 41 29  
rstutz@glb.ch



*Hinwil*  
**Benjamin Zundel**  
044 938 87 24  
bzundel@glb.ch



*Gwatt*  
**David Reichen**  
033 334 78 23  
dreichen@glb.ch



*Langenthal*  
**Emanuel Gasser**  
062 916 09 21  
egasser@glb.ch

Bericht  
S. 6

Projektleitung

## *Fragen Sie uns ungeniert!*

*Gerne nehmen wir einen Augenschein vor Ort und beraten Sie in einem ersten unverbindlichen Gespräch!*

AZ B

3550 Langnau

**DIE POST** 

### Hauptsitz und Verwaltung

Bahnhofstr. 27  
3550 Langnau  
Telefon 034 408 17 17  
Fax 034 408 16 56

### Region Emmental

Schüpbachstr. 26  
3543 Emmenmatt  
Telefon 034 408 17 17  
Fax 034 408 17 00

### Region Oberaargau

Murgenthalstr. 70a  
4900 Langenthal  
Telefon 062 916 09 00  
Fax 062 916 09 08

### Region Berner Mittelland

Sensemattstr. 150  
3174 Thörishaus  
Telefon 031 888 12 12  
Fax 031 888 12 10

### Region Seeland

Grenzstr. 25  
3250 Lyss  
Telefon 032 387 41 41  
Fax 032 387 41 51

### Region Thun/Oberland

Moosweg 11  
3645 Gwatt  
Telefon 033 334 78 00  
Fax 033 334 78 10

### Region Zürich Land

Wässeristr. 31  
8340 Hinwil  
Telefon 044 938 87 00  
Fax 044 938 87 09

### GLB line Ausstellung

Zentrum 30  
3322 Schönbühl  
034 408 17 17