

## Neues von MINERGIE® 2011

- MINERGIE-A®
- Online Plattform
- Neue Module
- Neuerungen MINERGIE-ECO®

A. Binz, B. Burger, B. Zehnder, H. Huber - MINERGIE® Agentur Bau



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

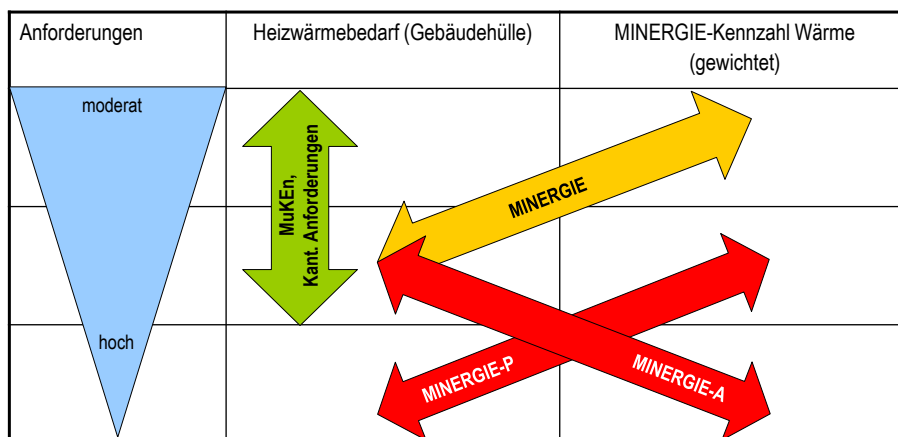
www.minergie.ch



## MINERGIE-A® - der MINERGIE®-Weg zum Null- und Plusenergiehaus

Der MINERGIE-Basisstandard und die Zusätze P und A

←→ **seit 10. März 2011** ←→



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



## MINERGIE-A®

Der MINERGIE-Basisstandard und die Zusätze P und A

← ab 1. März 2011 →

Anforderungen	Heizwärmebedarf (Gebäudehülle)	MINERGIE-Kennzahl Wärme (gewichtet)

Mehr Lebensqualität, tiefer Energieverbrauch  
Meilleure qualité de vie, faible consommation d'énergie

MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)

## MINERGIE-A®

Dominanz des Strombedarfs und der Grauen Energie

AG-001-P  
EFH

TG-006-P  
EFH

AR-001-P  
EFH

FR-009-P  
EFH

SH-004-P  
EFH

Building	Photovoltaik	Graue Energie	Haushaltstrom	Hilfsbetriebe	Lüftungsanlage	Warmwasser	Heizung, eff.
AG-001-P EFH	45	30	25	5	5	5	10
TG-006-P EFH	55	25	20	5	5	5	10
AR-001-P EFH	55	30	20	5	5	5	10
FR-009-P EFH	95	35	20	5	5	5	15
SH-004-P EFH	35	25	20	5	5	5	10

Mehr Lebensqualität, tiefer Energieverbrauch  
Meilleure qualité de vie, faible consommation d'énergie

MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)

## MINERGIE-A®: Elektrizitätsbedarf im Haushalt

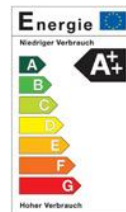
**Ziel** Beste **Voraussetzungen** für einen tiefen Elektrizitätsbedarf zu **schaffen**

**Weg**

- Energieeffiziente **Beleuchtung**
- Beste Effizienzklasse für **weisse Ware**
- Wenn keine Energieetikette: **effiziente Geräte**



**Empfehlungen** (Information Mieter betr. Innenausbau, Standby, SmartMeter...)



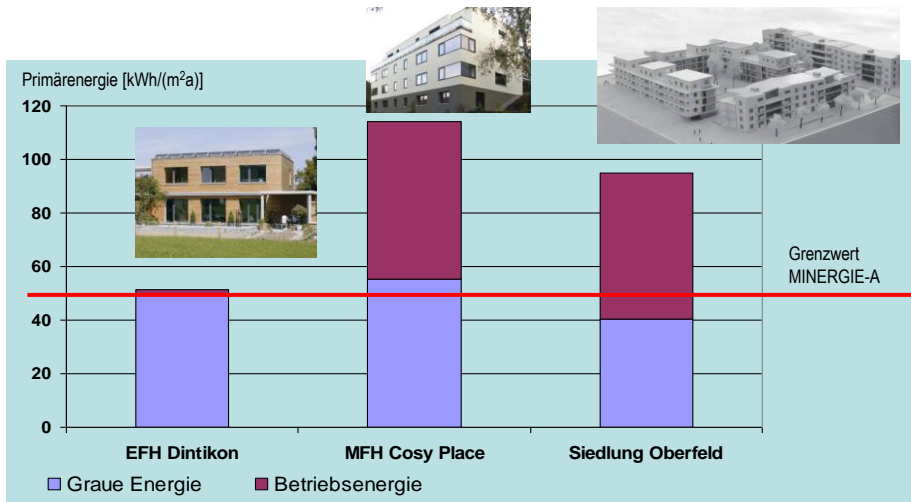
MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



## MINERGIE-A®

Graue Energie – derzeit noch mit viel Ungewissheit behaftet



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



## MINERGIE-A®

### Zertifizierungsstellen MINERGIE-A®

Deutschsprachige Anträge:

MINERGIE® Agentur Bau  
St. Jakobsstrasse 84  
4132 Muttenz  
Tel.: 061 / 467'42'64  
Fax: 061 / 467'45'43  
agentur@minergie.ch (Betreff. MINERGIE-A)

Französischsprachige Anträge:

MINERGIE® Agentur Romandie  
MINERGIE® Agence bâtiment  
Grandes Rames 12/14  
1700 Fribourg  
romandie@minergie.ch



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



## MINERGIE® Online Plattform



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



## MINERGIE® Online Plattform

Konzept: Plattform zur Abwicklung des Zertifizierungsprozesses

- Projektbeteiligte werden zentral online erfasst  
(Antragsteller, Bauherr, Planende, Ausführende, Zertifizierungsstellen)

Teilnehmer	Funktion	Bestätigt	Aktionen
Simon Herren	Bauplaner	✓	Bearbeiten
Walter Vogt	Bauherr	✓	Bearbeiten
Thomas Aregger	Generalunternehmer	✓	Bearbeiten

Neuer Beteiligter



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



## MINERGIE® Online Plattform

Konzept: Plattform zur Abwicklung des Zertifizierungsprozesses

- Projektbeteiligte werden zentral online erfasst  
(Antragsteller, Bauherr, Planende, Ausführende, Zertifizierungsstellen)
- Anträge und Dokumente werden auf die Plattform geladen

### Nachweisdokument

Titel	Datei	Erstellt durch	Erstellt am	Aktionen
Nachweis-Dokument	EFH Weingarter	Simon Herren	26.02.2011 11:08	Versionen  

### Dateien

+ Neuer Anhang anfügen

### Bilder

+ Neues Bild anfügen



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch





## MINERGIE® Online Plattform

Konzept: Plattform zur Abwicklung des Zertifizierungsprozesses

- Projektbeteiligte werden zentral online erfasst  
(Antragsteller, Bauherr, Planende, Ausführende, Zertifizierungsstellen)
- Anträge und Dokumente werden auf die Plattform geladen
- alle Beteiligten haben jederzeit Zugriff auf die Projektunterlagen

### Nachweisdokument

Titel	Datei	Erstellt durch	Erstellt am	Aktionen
Nachweis-Dokument	EFH Weingarten	Simon Herren	26.02.2011 11:08	► Versionen  

Dokument herunterladen



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



## MINERGIE® Online Plattform

Konzept: Plattform zur Abwicklung des Zertifizierungsprozesses

- Projektbeteiligte werden zentral online erfasst  
(Antragsteller, Bauherr, Planende, Ausführende, Zertifizierungsstellen)
- Anträge und Dokumente werden auf die Plattform geladen
- alle Beteiligten haben jederzeit Zugriff auf die Projektunterlagen
- alle Beteiligten sehen den Ablauf der Zertifizierung



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



## MINERGIE® Online Plattform

Konzept: Plattform zur Abwicklung des Zertifizierungsprozesses

- Projektbeteiligte werden zentral online erfasst (Antragsteller, Bauherr, Planende, Ausführende, Zertifizierungsstellen)
- Anträge und Dokumente werden auf die Plattform geladen
- alle Beteiligten haben jederzeit Zugriff auf die Projektunterlagen
- alle Beteiligten sehen den Ablauf der Zertifizierung
- alle Beteiligten kommunizieren über die Plattform

Projekt Journal
 Neuer Eintrag
<b>3. März 2011</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Beleuchtungsnachweis ist komplett, Dossier kann eingereicht werden. [Anita Noah]</li></ul>
<b>1. März 2011</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Im Beleuchtungsnachweis fehlt der Gruppenraum - bitte nachführen. [Anita Noah]</li></ul>



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



## MINERGIE® Online Plattform

Konzept: Plattform zur Abwicklung des Zertifizierungsprozesses

- Projektbeteiligte werden zentral online erfasst (Antragsteller, Bauherr, Planende, Ausführende, Zertifizierungsstellen)
- Anträge und Dokumente werden auf die Plattform geladen
- alle Beteiligten haben jederzeit Zugriff auf die Projektunterlagen
- alle Beteiligten sehen den Ablauf der Zertifizierung
- alle Beteiligten kommunizieren über die Plattform

→ ermöglicht einen transparenten und effizienten Zertifizierungsprozess



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



## MINERGIE® Online Plattform

Konzept: Plattform zur Abwicklung des Zertifizierungsprozesses

aber: keine Berechnungen online!

Das bisherige Nachweisformular bleibt.

→ gewohnte Methodik und Berechnung



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)



## MINERGIE® Online Plattform

**zentral, schweizweit und aktuell durch Schnittstellen**

Datenbank:

direkter Import der Projektdaten beim Einreichen des Antrags  
(Gebäudedaten, Adressen, Beteiligte)

Gebäudeliste:

kein Export/Import und Korrekturen über die Zertifizierungsstellen, alle Daten sind  
jederzeit aktuell!

Adressportal:

Hygiene der Adressen (Bereinigung der mehrfachen Erfassung), Änderung der Adressen  
direkt durch den Adressenten

→ Aktualität in Echtzeit



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)



## MINERGIE® Online Plattform

### Vorteile für Planer - was ändert sich?

- Projektbeteiligte haben einen Online Account
- Anträge können auf der Plattform bearbeitet werden  
(Plattform als Instrument der integralen Planung!)
- Klare Rollenverteilung und Zuständigkeiten im Zertifizierungsprozess
- Zertifizierungsstand, -ablauf und Kommunikation sind transparent
- Gebäudedaten und Adressen sind jederzeit aktuell
- Daten und Fotos können selber bearbeitet werden

→ die Plattform bringt Planungsvorteile und Vereinfachungen



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)



## MINERGIE® Online Plattform

### Bewährtes - was ändert sich nicht?

- Das Nachweisformular (Excel)
- Grundlegende Schritte des Zertifizierungsablaufs
- Manuelle Unterschriften auf dem Antragsdeckblatt
- Einreichung des Dossier bei ZS in Papierform

→ MINERGIE® : mehr Lebensqualität, tiefer Energieverbrauch



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)



## Neue MINERGIE®-Module

Stand: 14.4.2011

Die Bewährten:



212



20



21



72



57



538

Die Neuen:



3



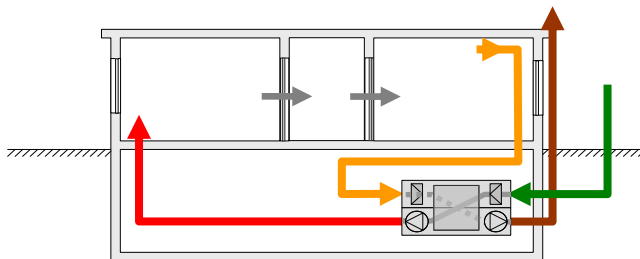
MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)



## MINERGIE®-Modul Komfortlüftung

Der Modulanbieter übernimmt die Systemverantwortung, wenn die Anlage gemäss seinen Anforderungen geplant, installiert und betrieben wird.



Spezifischer Stromverbrauch (SFP): max. 0,34 W/(m<sup>3</sup>/h)

„Wirkungsgrad“ WRG, inkl. Verteilverluste: min. 80%

> Entspricht den Bestwerten im Nachweistool (Blatt Lüftung)



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)



## MINERGIE®-Modul Thermische Solaranlagen

Trägerschaft:

**SWISSOLAR**

[www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch)



Bild SWISSOLAR

Reglement verfügbar:

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch) > Standards & Technik > Module  
und SWISSOLAR



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)



## MINERGIE®-ECO 2011

Die wichtigsten Neuerungen:

- ECO-Zertifizierung von Modernisierungen (Wohnen EFH/MFH, Schule, Verwaltung)
- Präzisere Bewertung durch Berechnung der Umweltbelastung anhand der Grauen Energie
- Deutliche Reduktion des Umfangs der Vorgabekataloge
- Transparenteres Bewertungssystem und einfachere Resultatdarstellung

MINERGIE-ECO			
	MINERGIE	ECO	
Mehr Lebensqualität	<b>Komfort</b> •Hohe thermische Behaglichkeit •Sommerlicher Wärmeschutz •Systematische Lüfterneuerung	<b>Gesundheit</b> •Optimale Tageslichtverhältnisse •Geringe Lärmimmissionen •Geringe Belastung mit Schadstoffen, Keimen und Strahlung	Tageslicht
			Schallschutz
			Innenraumklima
Geringe Umweltbelastung	<b>Energieeffizienz</b> •Gesamter Energieverbrauch liegt ca. 20% und •Fossiler Energieverbrauch liegt ca. 50% unter dem durchschnittlichen Stand der Technik	<b>Bauökologie</b> •Hohe Nutzungsdauer, Nutzungsflexibilität, Rückbaufähigkeit •Einsatz von Recyclingbaustoffen, gelabelte Produkte, Bodenschutz •Tiefe Graue Energie der Summe aller verwendeten Baustoffe	Gebäudekonzept
			Materialien und Bauprozesse
			Graue Energie Baustoffe



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)



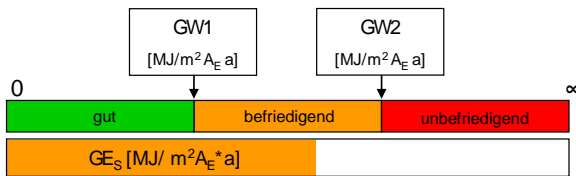
# MINERGIE®-ECO 2011

## Graue Energie:

- Graue Energie wird berechnet
- Definition Graue Energie (Merkblatt SIA 3032)
- Datengrundlage (KBOB „Ökobilanzdaten im Baubereich“)
- Variabler Grenzwert (Nutzung, EBF, Modernisierung, ..)



## Objektspezifische Grenzwerte



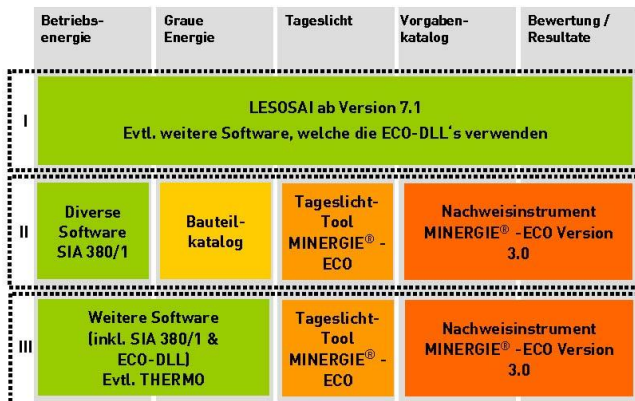
MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



# MINERGIE®-ECO 2011

## Die möglichen Zertifizierungswege der Version 2011:



Weg I: Vollintegrierte Software (ab März 2011)

Weg II: Einzelne Hilfstoos (ab 2. Hälfte 2011)

Weg III: Teilintegriert (ab 2. Hälfte 2011)



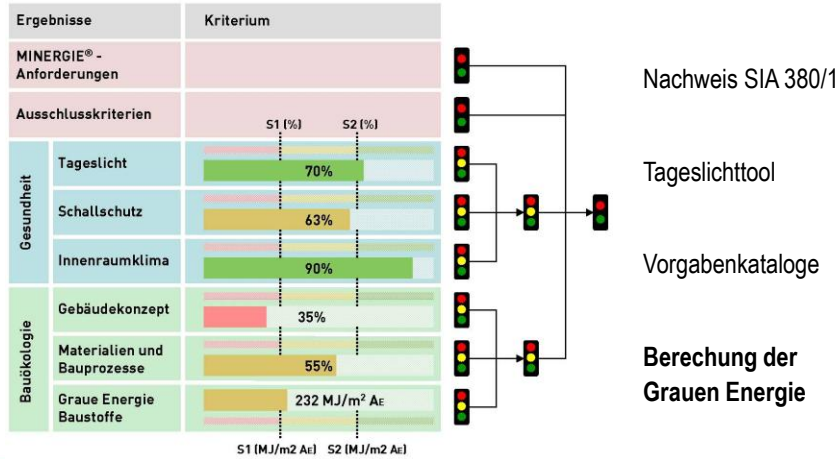
MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch



# MINERGIE®-ECO 2011

Bewertungssystem und Resultatdarstellung:



MINERGIE® + MADE IN SWITZERLAND

www.minergie.ch

