

# PROJEKTAUSSCHREIBUNG GEBÄUDE 2017

30.05.2017



**energie schweiz**  
Unser Engagement: unsere Zukunft.

# Projektausschreibung Gebäude 2017

## Ziele

- Mehr Markt und Wettbewerb
- Innovation
- Neue Partner

## Zielpublikum

- Vereine, Verbände, Organisationen, Agenturen sowie Fachhochschulen/Hochschulen für Projekte mit gesamtschweizerischer Wirkung

## Bewertung

- Jury BFE-Sektion Gebäude
- 1 externe Prüfperson

# Projektausschreibung Gebäude 2017

## Eckpunkte

Zeitraum der Ausschreibung:  
November 2016 bis Ende Januar 2017

Thematische Schwerpunkte:

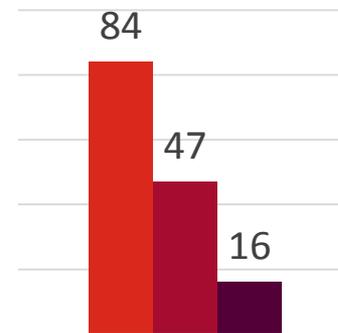
- Gebäudeenergiebereich
- Innovative, fortschrittliche Projekte
- Nachhaltigkeit

Thematische Abgrenzung:

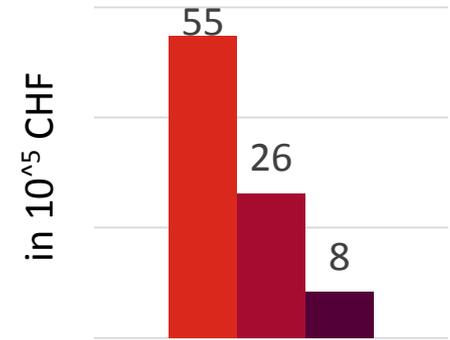
- Keine Energie-Forschung
- Keine Pilot- Demonstrations- und Leuchtturmprojekte (P+D+L)

## Statistik

Anzahl Projekte



Beitrag EnergieSchweiz



- eingereicht
- werden Anforderungen gerecht
- ausgewählt



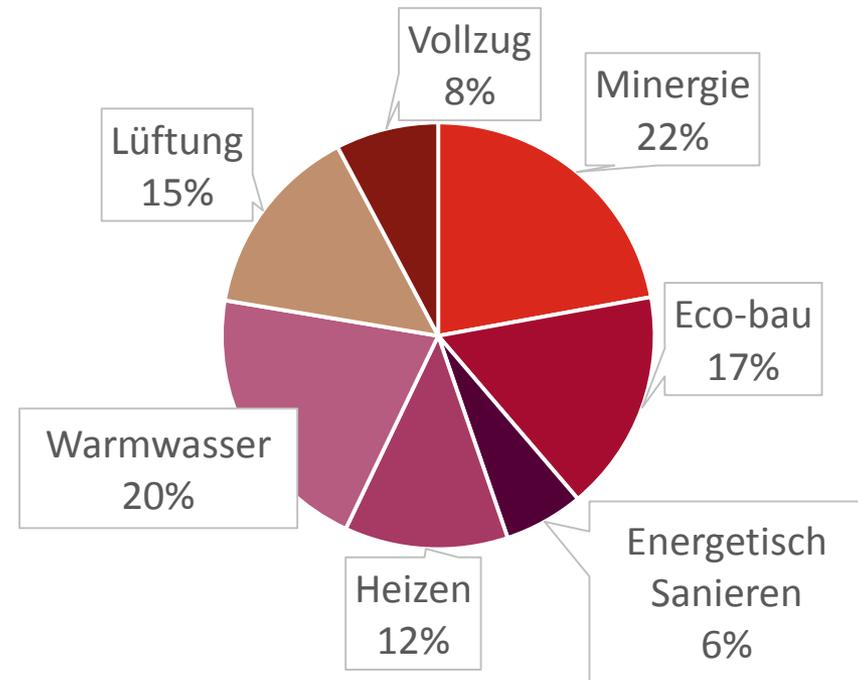
**energieschweiz**

Unser Engagement: unsere Zukunft.

## Die Gewinnerprojekte

Thema	Anzahl Projekte
Minergie	4
Warmwasser	2
Eco-bau	2
Lüftung	3
Heizen	2
Vollzug	2
Energetisch Sanieren	1
<b>Total</b>	<b>16</b>

## Thematische Aufteilung Fördergelder 2017/18



## Projekte: Minergie

Projekttitlel	Inhalt
Einführung und Optimierung Minergie 2017	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MQS Betrieb</li> <li>2. Erfolgskontrolle neue Minergie Standards</li> <li>3. Neue Gebäudekategorie Verkauf</li> <li>4. Datenauswertung und -verwendung aus Monitoring</li> <li>5. Weiterentwicklung Strommodell</li> <li>6. Rezertifizierung</li> </ol>
Musterlösungen für neue Baustandards	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stromproduktion mit Eigenbedarfsoptimierung</li> <li>2. Kühlung mit Überschussstrom</li> <li>3. Warmwasser mit Effizienzmassnahmen</li> </ol>
Auslegeordnung und Musterlösungen für Monitoring	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auslegeordnung</li> <li>2. Entwicklung von Musterlösungen</li> </ol>
Begleitende Minergie-Projekte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Webbasiertes Tool zum ökologischen Dämmoptimum</li> <li>2. Auslegeordnung BIM</li> </ol>

## Projekte: Eco-bau

Projekttitlel	Inhalt	Projektleitung
Gesuch technische Entwicklung eco-bau 2017	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minergie-Eco Standard; erweitern, überarbeiten</li> <li>2. ECO Baukostenplan (BKP); erweitern, revidieren</li> <li>3. Grenzwerte graue Energie; prüfen, anpassen</li> </ol>	Verein eco-bau
Verbesserung Ökobilanzierung in Gebäudelabels	<p>Beheben von inkonsistenten Ergebnissen der Software zur grauen Energie Berechnung mithilfe eines Interfaces zwischen Datengrundlage und Berechnungssoftware:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einheitliche Verknüpfungsregel</li> <li>• Eindeutige Amortisationszeiten</li> <li>• Prozessdefinition für Datenaktualisierungen</li> </ul>	Intep

# Projekte: Energetisch sanieren

Projekttitlel	Inhalt	Projektleitung
Vorher-Nachher-Effekt bei Gebäudesanierungen	<p>Projektbeispiele von Gebäudesanierungen werden bildlich und redaktionell aufgearbeitet und auf einer Webseite dargestellt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Methoden</u>: Tel. Interviews mit Eigentümern, Recherchen.</li> <li>• <u>Datengrundlagen</u>: Gesuche Gebäudeprogramm, Gesuche kantonale Förderprogramme, ProKilowatt, Programm Gebäudeautomation, CO<sub>2</sub>-Kompensation KliK</li> </ul>	Effienergie AG

**Beispiele vorher-nachher**

1 von 24 >

**Bâtiment à Chamoson**

**Bâtiment à l'entrée de Vétroz**  
Assainissement du chauffage, isolation extérieur ainsi que réfection totale de la toiture, tout en gardant le cachet du bâtiment

**Suche**

Gebäudetyp

Kanton

Heizung nachher

Unter Schutz

Erneuerung

Einsparung Heizenergie

Quelle: <http://www.Effienergie.Ch/de/referenzen>

## Projekte: Heizen

Projekttitel	Inhalt	Projektleitung
Leitfaden "Smart Heizen"	<p>Bewertung Produkte zur Betriebsoptimierung von Heizsystemen (Thermostate, Heizungssteuerungen)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Bewertungskriterien</u>: Einsatzgebiet, Nutzen, Kosten, potenzielle Einsparungen, Nutzerbewertung, Förderprogramme, Batterielaufzeit bzw. Energieversorgung der Steuerung</li> <li>• <u>Methodik</u>: Sekundärliteratur (Recherche)</li> <li>• <u>Streuung Resultate</u>: via topten, evt. via Kassensturz</li> </ul>	Energie Zukunft Schweiz
OpEEr - Optimierung der Energieeffizienz von Gebäuden durch Einzelraumtemperaturregelung	<p>Die Quantifizierung vom Einfluss unterschiedlicher Raumtemperaturregelkonzepte auf den Energiebedarf und der Wirtschaftlichkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Methodik</u>: Gebäudesimulation IDA ICE (Neubau MFH in Zürich (Variation Fensteranteil, interne Gewinne, Verschattung), Wirtschaftlichkeitsrechnung</li> </ul>	Hochschule für Technik Rapperswil, SPF

## Projekte: Warmwasser

Projekttitle	Inhalt	Projektleitung
Warmwasser-Energieverbrauch im Griff haben!	<p>Erarbeitung einer Energiekennzahl Warmwasser für WP (z.B. Luft und Sole) Gebäudesysteme. Evaluation anhand von 5 modernen Gebäuden (inkl. Heizbänder, energiesparende Armaturen).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Methodik I:</u> Workshop mit Experten, Begleitgruppe</li> <li>• <u>Methodik II:</u> Messprojekt in 5 Gebäuden (MINERGIE-Gebäude). Messung ein Jahr lang.</li> </ul>	<p>Hässig Sustech GmbH</p> <p>mit FWS</p>
Warmwasser-Kurzentnahmen – Auswirkung und Vermeidung	<p>Es wird der Effekt von WW-sparenden Armaturen auf WW-Kurzentnahmen und Nutzerakzeptanz untersucht. (Auswirkungen auf das Lastprofil) <u>Methodik:</u> Experiment (Messprojekt 12 Wohnungen), Interviews. Messung ein Jahr.</p>	<p>Hochschule Luzern – Technik &amp; Architektur / ZIG</p> <p>mit SVES</p>

## Projekte: Lüftung

Projekttitle	Inhalt	Projektleitung
Instruktionsanleitungen für Lüftungen in Wohnbauten	<p>Standardisierte Instruktionen für Komfortlüftungsanlagen. Ziel ist es, Informationen bezüglich Energie, Hygiene und Komfort adressatengerecht aufzuzeigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Grundlagen:</u> prSWKI-Richtlinie BT104</li> </ul>	FHNW mit suissetec, Minergie, HSLU
Berechnungs- und Nachweisverfahren für Standardlüftungssysteme	<p>Die Überarbeitung des bestehenden Berechnungsverfahrens für Standardlüftungssysteme (MINERGIE-Nachweis). Systeme mit Vereisungsschutz und Kaskadenlüftung werden berücksichtigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Methode:</u> Typologiemethode, Bin-Methode (Meteodaten)</li> <li>• <u>Grundlagen:</u> SIA 380/1: 2016, Energieetikette, EN 13142</li> </ul>	HSLU mit Minergie
Küchenabluft bei der energetischen Gebäudesanierung und im Neubau	<p>Überarbeitung bestehendes Merkblatt "Küchenabluft in Wohnungen"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Inhalt:</u> Produkte- Übersicht und –Bewertung. Darlegung Problemstellungen (Thema: Hygiene, Energiebedarf)</li> <li>• <u>Systeme:</u> typische Dunstabzugshauben, Dunsthaube angeschlossen an eine Komfortlüftung, andere wenig bekannte Systeme.</li> <li>• <u>Methode:</u> Experten Befragung (n:20), Experiment (n:4)</li> </ul>	HSLU

## Projekte: Vollzug

Projekttitlel	Inhalt	Projektleitung
Faisabilité et potentiel pour mise en œuvre de contrôles de chantier par le biais d'une application web	Machbarkeitsstudie: Baukontrolle auf Distanz via Handy-Applikation. Mithilfe einer Handy-Applikation werden Teilarbeiten der Baukontrolle ausgeführt (z.B.: Foto-Dokumentation, Daten, Termine zum Baufortschritt) und Informationen auf einer Plattform zusammengeführt. Verschiedene Akteure bewirtschaften diese Plattform. Dadurch können Gemeinden entlastet und die Qualität der Baukontrollen erhöht werden. Inhaltliche Anforderungen an die Applikation werden anhand von 4 Beispiel-Kantonen erarbeitet. <u>Methode:</u> Vorort-Begleitung der Baukontrollen, Interview mit den zuständigen Behörden.	Groupement Planair SA, Novaenergie
Merkblätter zu den MuKEN2014	16 einheitliche Merkblätter in D/F/I für die Umsetzung der MuKEN 2014 (ergänzend zu den Vollzugshilfen der EnFK). Die Merkblätter dienen zur Wissensvermittlung für die Planung, Installation und Ausführungskontrolle. <u>Methode:</u> Arbeitsgruppen (1 AG pro Merkblatt)	KGTV mit den Kantonen



**energie schweiz**

Unser Engagement: unsere Zukunft.

