

MINERGIE® MADE IN SWITZERLAND

MINERGIE bleibt einfach: Qualität und Energie



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

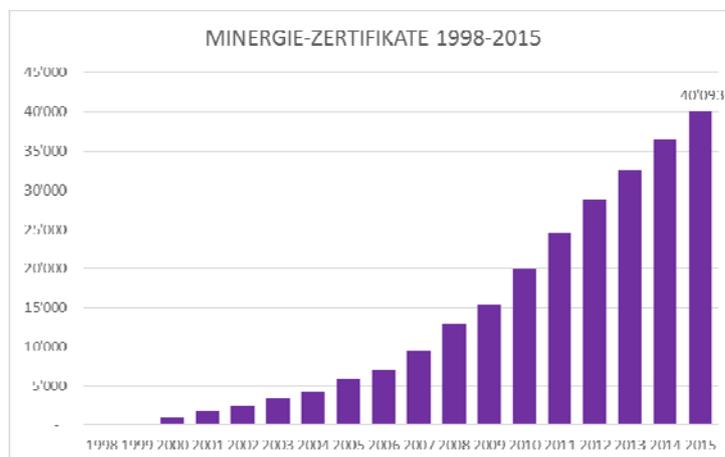
Fachevent RENGGLI AG
Sursee, 20. September 2016
Andreas Meyer Primavesi

Bild: Renggli AG, Sursee

 energieschweiz

MINERGIE – ein Erfolgsmodell

- Minergie steht für Qualität, Komfort und Energie
- Minergie hat sich über 41'000 mal bewährt
- Alle Gebäudekategorien und –größen, Schwerpunkt Mehrfamilienhaus und Verwaltung



EDITION MINERGIE®

MINERGIE – wirtschaftlich relevant

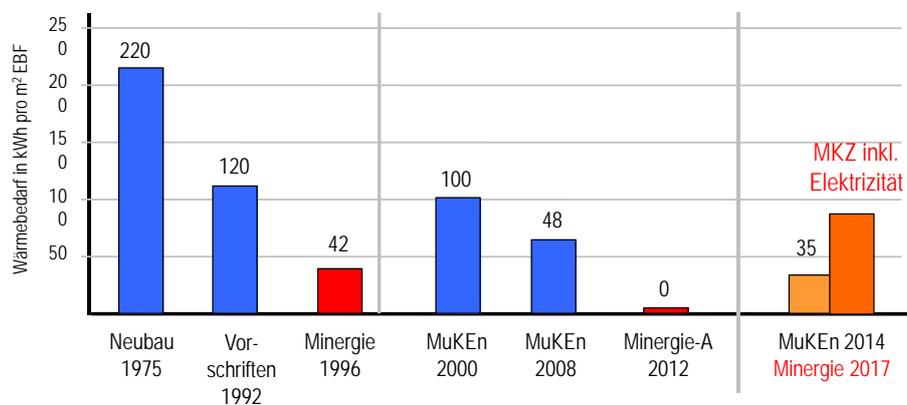
- Über 1'500 Fachpartner in allen Landesteilen
- 2015 wurde eine Fläche 4.6 Mio. EBF zertifiziert – im Wert von über 13 Mrd. Fr.
- Nationale Markenbekanntheit, regionale Marktanteile über 25% (Neubau)



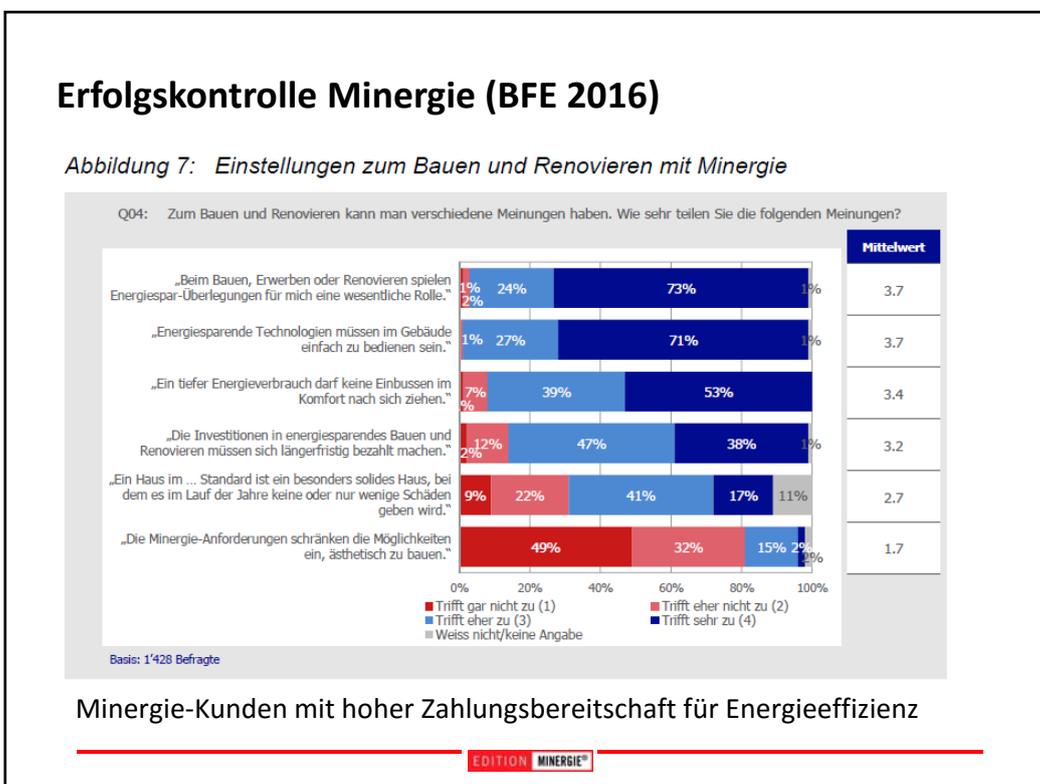
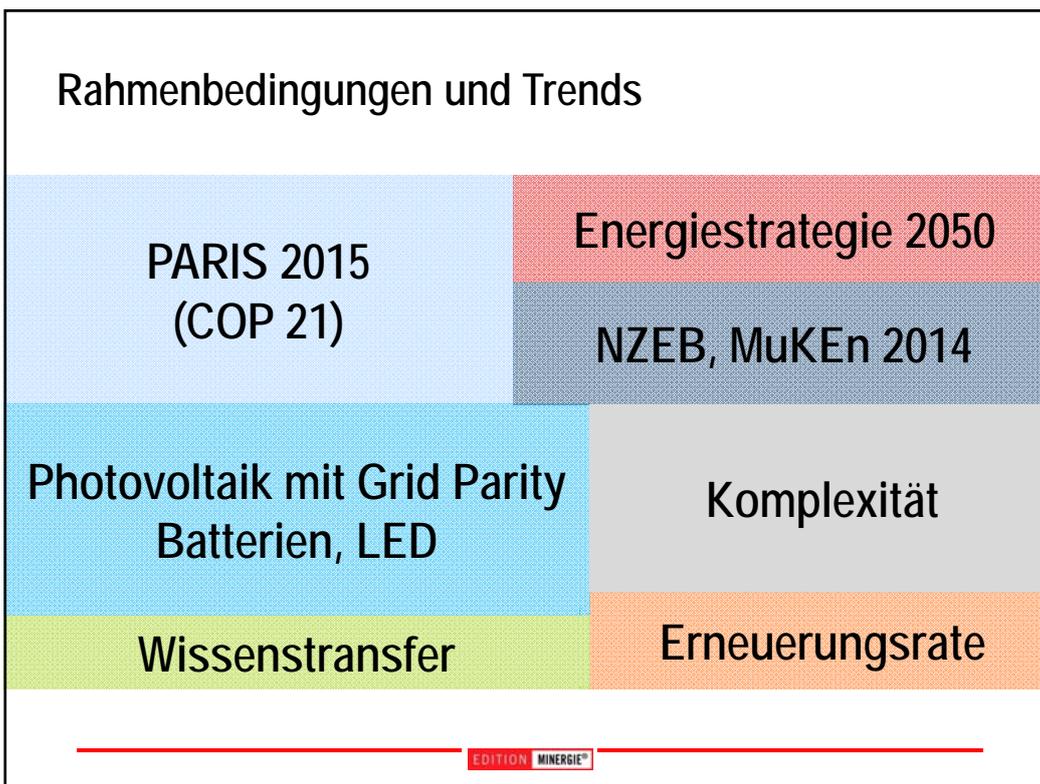
EDITION MINERGIE®

MINERGIE als Vorreiter der Energiepolitik

- Minergie initiiert 1996 den Prozess in Richtung «Nullenergiehaus»
- Kantone unterstützen Minergie und passen ihre Gesetze an (MuKEn 00, 08)
- Einführung Minergie-P und Minergie-A, nächstens MuKEn 2014 und Minergie 2017

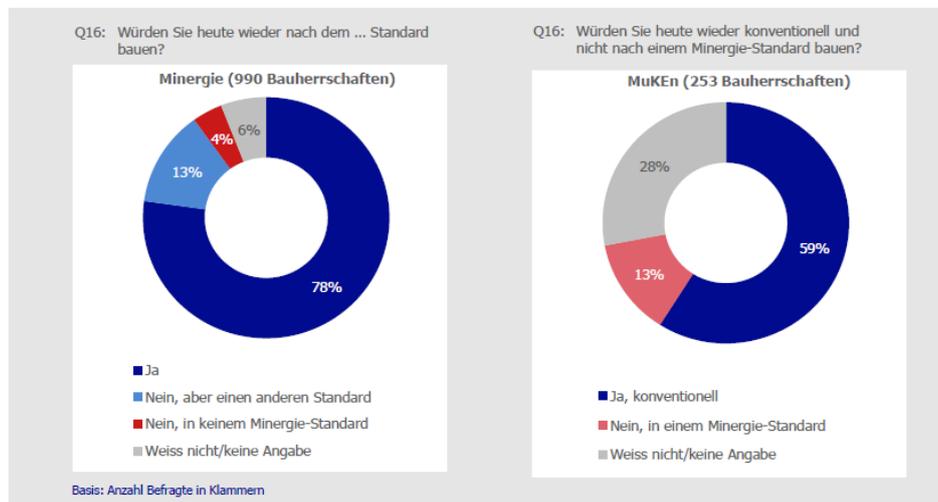


EDITION MINERGIE®



Erfolgskontrolle Minergie (BFE 2016)

Abbildung 25: Wiederwahl



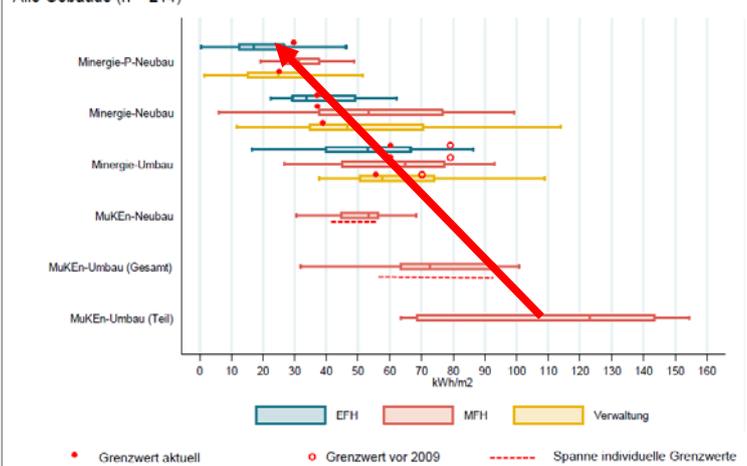
91% der Bauherren würden wieder nach Minergie bauen

EDITION MINERGIE®

Erfolgskontrolle Minergie (BFE 2016)

Abbildung 1: Gewichtete EKZ [kWh/m²]. Die Boxen werden nur dargestellt, wenn mindestens fünf Gebäude in der jeweiligen Untergruppe vorhanden sind. Darstellung ohne Ausreisser.

Alle Gebäude (n = 214)



Im Schnitt sind Minergie-Bauten eindeutig effizienter – Minergie wirkt!

EDITION MINERGIE®

Strategische Handlungsfelder



Elektrizität



Klimaschutz



Qualität



Sanierung

Bild: Renggli AG, Sursée

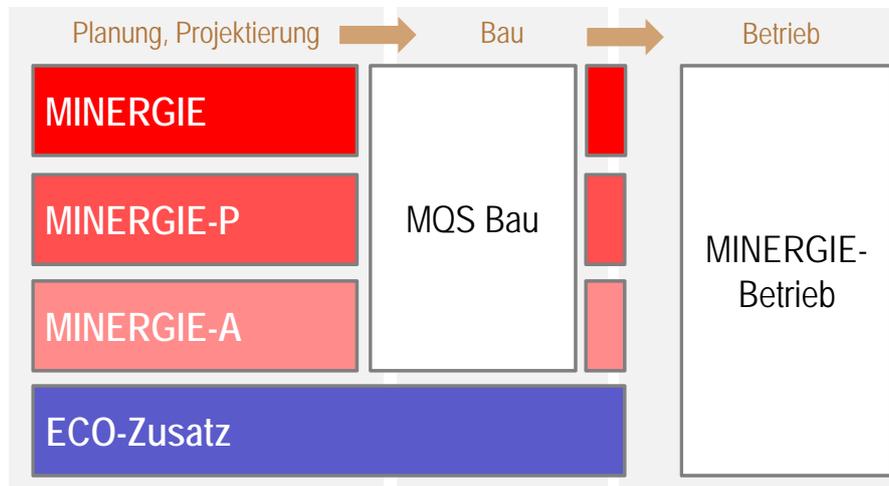
EDITION MINERGIE®

Neuerungen MINERGIE 2017-2020

STANDARDANPASSUNGEN	Einführung Monitoring	Massnahmen für Stromeffizienz (Geräte, Beleuchtung)	Höchste Anforderungen an die Gebäudehülle (Effizienz, Dichtigkeit)	
	Pflicht zu Eigenstromproduktion (PV, vorwiegend Eigenbedarf)	Nur Erneuerbare Energien im Neubau	Minergie bleibt einfach: 80 / 20	
	Einführung einer Gesamtenergiebilanz			
NEUE PRODUKTE	Hohe Bauqualität: MQS Bau	Besser sanieren: Minergie Systemerneuerung	Komfort und Effizienz: Minergie-Betrieb	

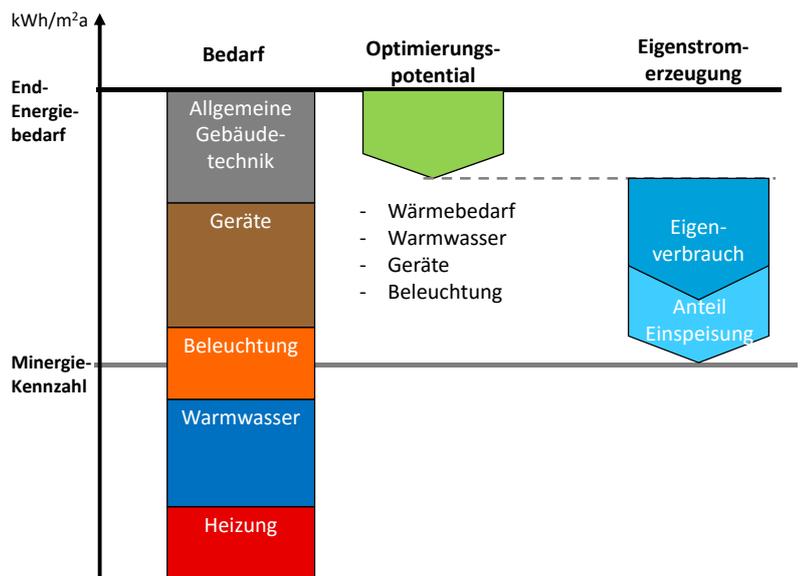
EDITION MINERGIE®

Übersicht MINERGIE-Sortiment ab 2017



EDITION MINERGIE®

Einführung einer Gesamtenergiebilanz



EDITION MINERGIE®

Ausblick Gebäudehülle: Das Optimum ist erreicht

- Minergie und Minergie-A wie Gesetz (MuKEn 2014)
- Gebäudehülle Minergie-P wie bisher (Passivhaus)
- Mehr Gewicht auf Gebäudehüllendichtigkeit



Bild: Renggli AG, Sursee

EDITION MINERGIE®

Eigenstromerzeugung: Investoren- und Netzfrendlich

- Photovoltaik-Pflicht für Neubauten gemäss MuKEn 2014
- Anrechenbarkeit an die Minergie-Kennzahl: Eigenverbrauch plus 40% der Stromeinspeisung
- Anreize für Lastmanagement und Batterien



Bild: Renggli AG, Sursee

EDITION MINERGIE®

Keine Fossilen im Neubau: Schritt in die Zukunft

- Neubauten aller drei Gebäudestandards ohne fossile Verbrennung
- Investitionssicherheit für Bauherren (Gesetze, CO₂-Abgabe, Technik)
- Fossile Energien bei Sanierungen, Spitzenlast und Fernwärme noch zulässig



EDITION MINERGIE®

Monitoring: Transparenz und Grundlage für Optimierungen

- Messkonzept mit der Auflistung relevanter Messstellen vorzulegen
- Freiwillige Übermittlung der Daten an Minergie
- Grundlage für Betriebsoptimierungen



EDITION MINERGIE®

MINERGIE und SNBS

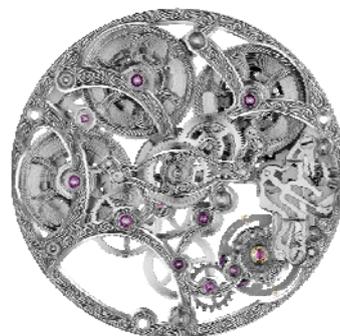
- Minergie begrüsst die Einführung des SNBS
- Der SNBS ergänzt Minergie-Standards mit sinnvollen gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Aspekten
- Die Minergie-Standards und SNBS sind gut aufeinander abgestimmt



EDITION MINERGIE®

Doppelzertifizierungen

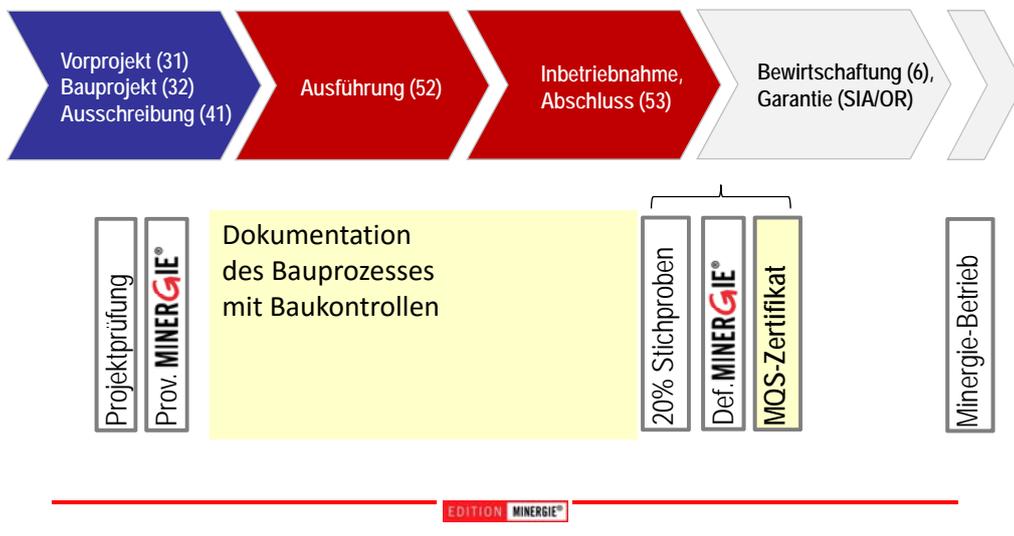
- Die SNBS Kriterien zu Energie, Bauökologie und Gesundheit können mittels Minergie-ECO-Nachweis erfüllt werden (Doppelzertifizierung, im Sinne eines modularen Aufbaus)
- Dieser Weg garantiert die Kompatibilität mit den kantonalen Energiegesetzen, auch nach Einführung der MuKE 2014
- Und ist in der Branche bestens bekannt und bewährt



EDITION MINERGIE®

MINERGIE MQS: Problem bei der Wurzel packen

Pilotphase läuft bis Ende 2017



MINERGIE-Systemerneuerung: Einfach aber gut

Pilotphase läuft bis Ende 2017

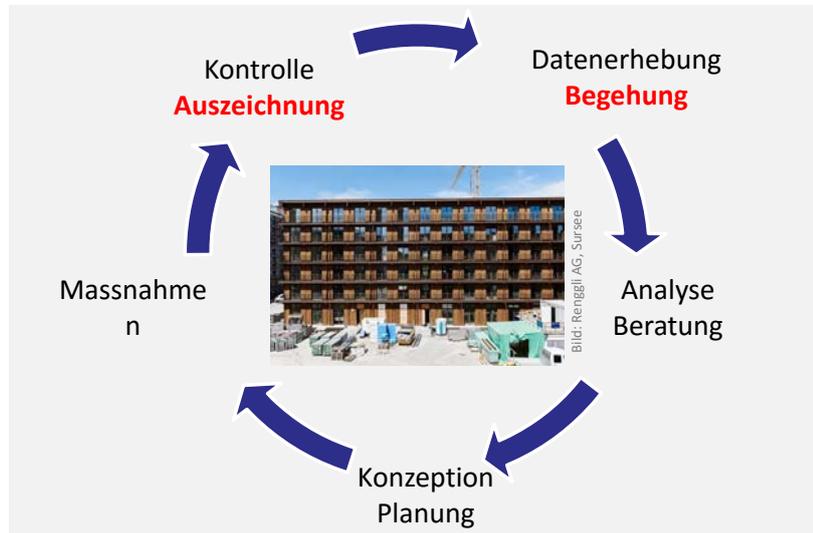
Mindestanforderung	Systemlösung 1	Systemlösung 2	Systemlösung 3	Systemlösung 4	Systemlösung 5
Gebäudehülle					
U-Werte (W/m ² K)	Dach ≤ 0.17 Aussenwand ≤ 0.25 Fenster ≤ 1.0 Boden ≤ 0.25	Dach ≤ 0.30 Aussenwand ≤ 0.40 Fenster ≤ 1.0 Boden ≤ 0.25	Dach ≤ 0.25 Aussenwand ≤ 0.50 Fenster ≤ 1.0 Boden ≤ 0.25	Dach ≤ 0.17 Aussenwand ≤ 0.70 Fenster ≤ 1.0 Boden ≤ 0.25	Dach ≤ 0.17 Aussenwand ≤ 1.10 Fenster ≤ 0.8 Boden ≤ 0.25
oder GEAk Plus*	B	C	C	C	C
Wärmeerzeugung	Fossil / Solar	WP Sole bis 50 °C Fernwärme Holz / Solar WP Luft 35 °C	WP Sole bis 50 °C Fernwärme Holz / Solar WP Luft 35 °C	WP Sole bis 50 °C Fernwärme Holz / Solar WP Luft 35 °C	WP Sole bis 50 °C Fernwärme Holz / Solar WP Luft 35 °C
Lufterneuerung	mit Wärmerückgewinnung	ohne Wärmerückgewinnung	ohne Wärmerückgewinnung	ohne Wärmerückgewinnung	ohne Wärmerückgewinnung

Übersicht der Systemlösungen als Kombination von Massnahmen an Gebäudehülle und Wahl der Gebäudetechnik. Alle Lösungen benötigen einen steuerbaren Luftwechsel, sind aber mit oder ohne Wärmerückgewinnung realisierbar. Weiterführende Informationen werden im jeweiligen Merkblatt zu den Systemlösungen dokumentiert.
* Eine Gebäudehülle, welche nach GEAk Plus eine Klassifizierung B resp. C erhält, kann in Kombination mit den vorgeschlagenen Wärmeerzeugungen und Lufterneuerungen ein Minergie-Zertifikat erhalten. Die Anforderungen an die Gebäudehülle garantieren im Umkehrschluss nicht automatisch eine Klassifizierung B resp. C mit GEAk Plus.

EDITION MINERGIE®

MINERGIE-Betrieb: Das Potenzial ausnutzen

Pilotphase läuft bis Ende 2016



EDITION MINERGIE®

Fazit

- Minergie nimmt sich den Herausforderungen an: Stromeffizienz, Gesamterneuerungen, CO₂ und Qualität
- Marke Minergie ist und bleibt Garant für Qualität, Komfort und Effizienz
- Minergie prägt die Schweizer Baukultur



EDITION MINERGIE®

MINERGIE®

Andreas Meyer Primavesi
Geschäftsleiter
andreas.meyer@minergie.ch

EDITION MINERGIE®