

Alles neu bei Minergie

Energie-Apéro vom 21. März 2017

MINERGIE®

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

MINERGIE®  MADE IN SWITZERLAND

Minergie-
Fachpartner
finden →

Baustandards

Qualität und Energieeffizienz
beim Bauen dank Minergie,
Minergie-P und Minergie-A

Zusatzprodukte

Ideale Ergänzungen für
Bauökologie, Gesundheit, Bau-
und Betriebsphase

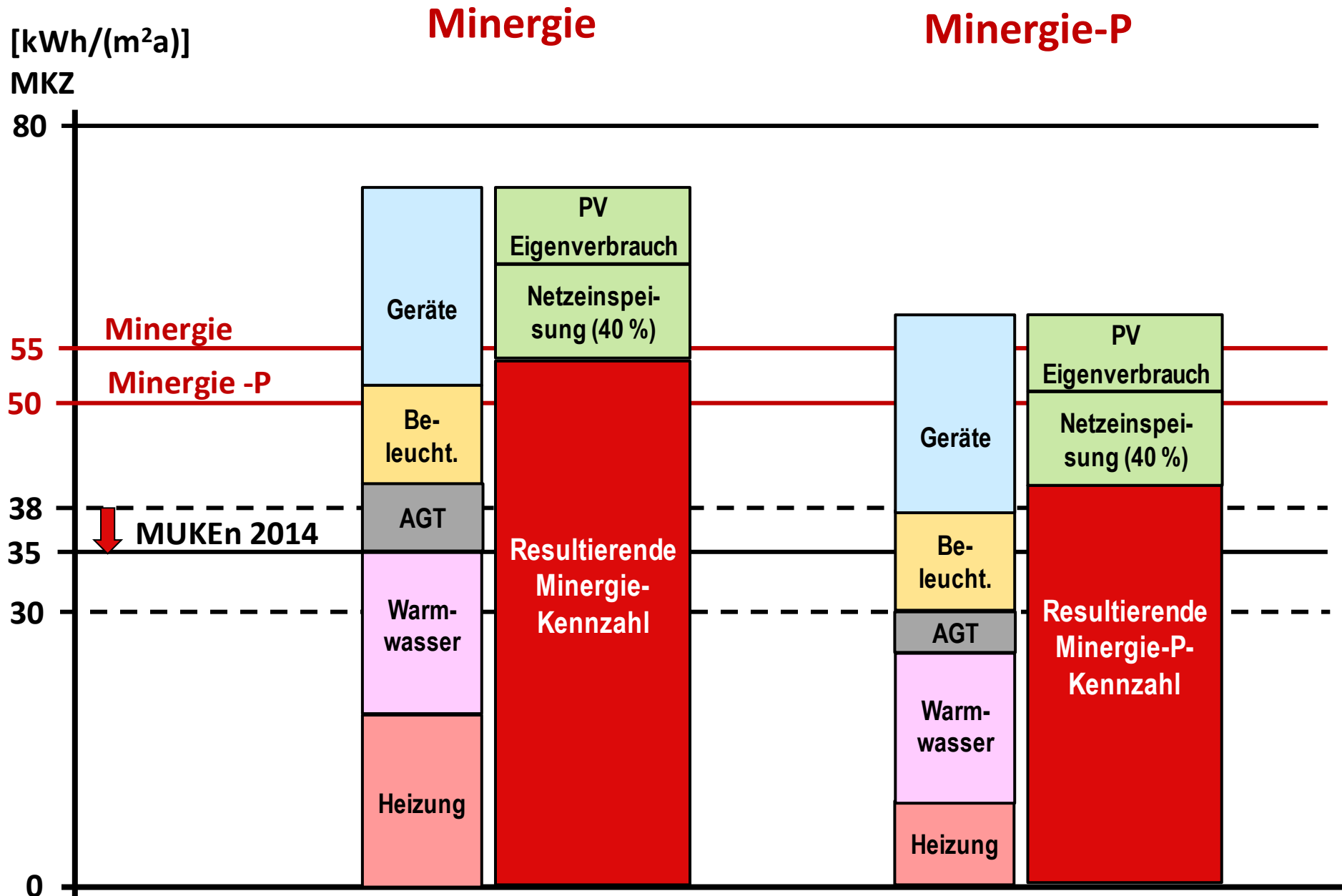
Module

Ausgewählte und zertifizierte
Bauteile in Minergie-Qualität

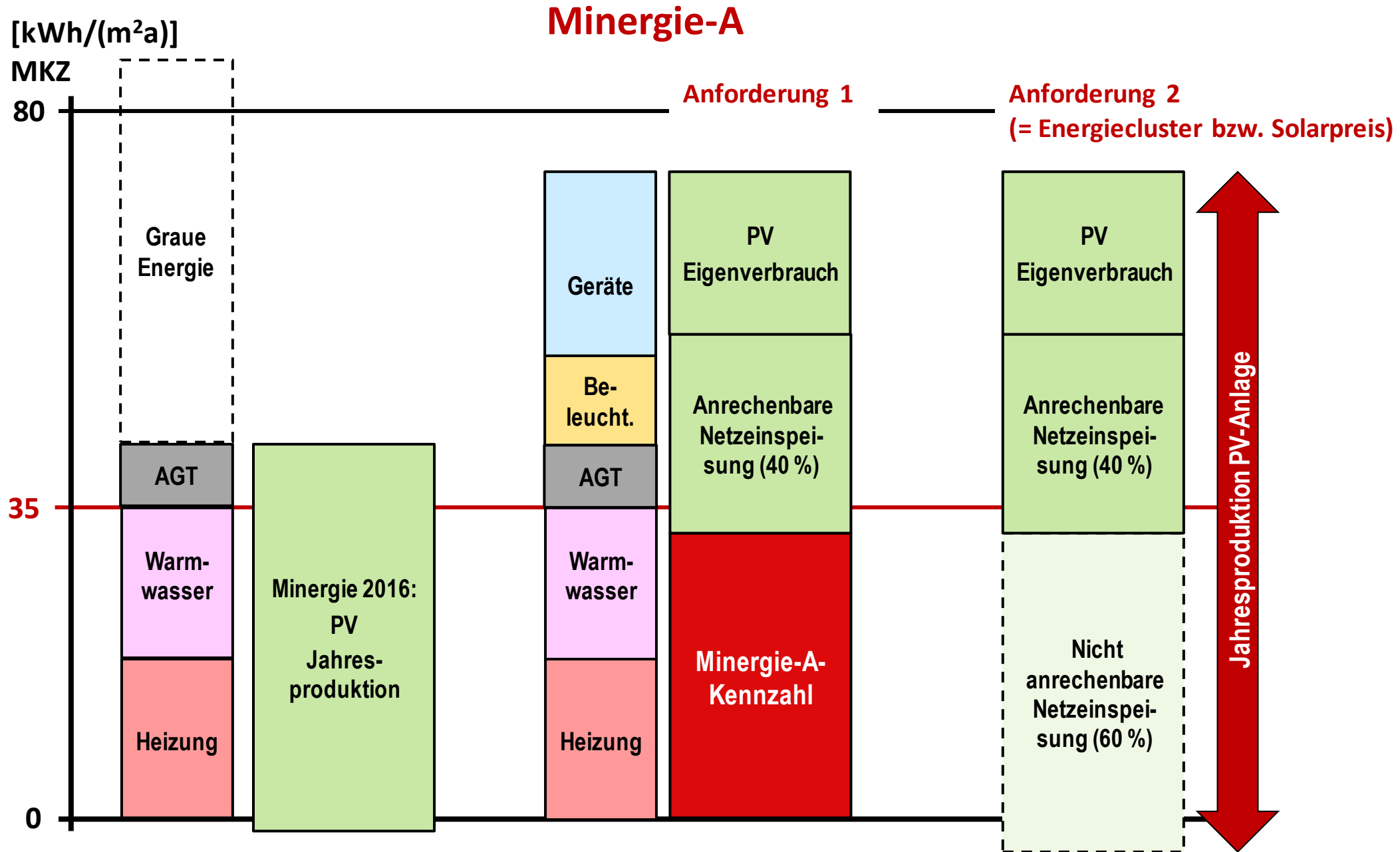
Was bleibt unverändert?

- Automatischer Luftwechsel
 - Unveränderte Anforderung im Reglement – Erleichterungen in der Umsetzung/Zertifizierung (Nutzereinbezug, Kaskadenlüftung, Verbundlüfter)
- Anforderungen Gebäudehülle
 - Gleich wie heutige Minergie-Anforderungen, d.h. Minergie und Minergie-A gleich wie MUKEn 2014 (Einführung TG ca. 2019)
- Thermischer Komfort im Sommer
 - Keine Übernahme von SIA 180:2014 wie bisher
- Zertifizierung
 - Zertifizierungsstellen + Agenturen
 - Ablauf Zertifizierung: provisorisches + definitives Zertifikat

Neu: Minergie-Kennzahl: Gesamtbilanz inkl. Strom (1)



Neu: Minergie-Kennzahl: Gesamtbilanz inkl. Strom (2)



Weitere neue Anforderungen

- Keine fossile Wärmeerzeugung bei Neubauten
 - Ausnahme Spitzenlastkessel + Fernwärmenetze
- Anpassung an MuKE n 2014
 - Neubau: HLKWW ohne Eigenstromerzeugung < 35 kWh/m²a
 - Sanierung : HLKWW ohne Eigenstromerzeugung < 60 kWh/m²a
 - Pflicht Eigenstromerzeugung mind. 10Wp/m² max 30 kWp
- Luftdichtigkeit
 - Einreichung Konzept für Minergie-Basis-Standard
 - Messungen bei Minergie-A und –P wie bisher
- Monitoring
 - Für alle Minergie-A sowie Minergie + Minergie-P > 2000 m²



Stellschraube Eigenverbrauch Stromproduktion

- Neues Excel-Tool, nur 1 Seite lang
 - Eingaben: Daten aus Minergie-Nachweis + 380/1 + PV-Produktion
- Eigenverbrauch + Anrechenbare Netzeinspeisung
 - Produktion von 50 % (20 % Eigenverbrauch) bis 90 % (80 % Eigenverbrauch) anrechenbar

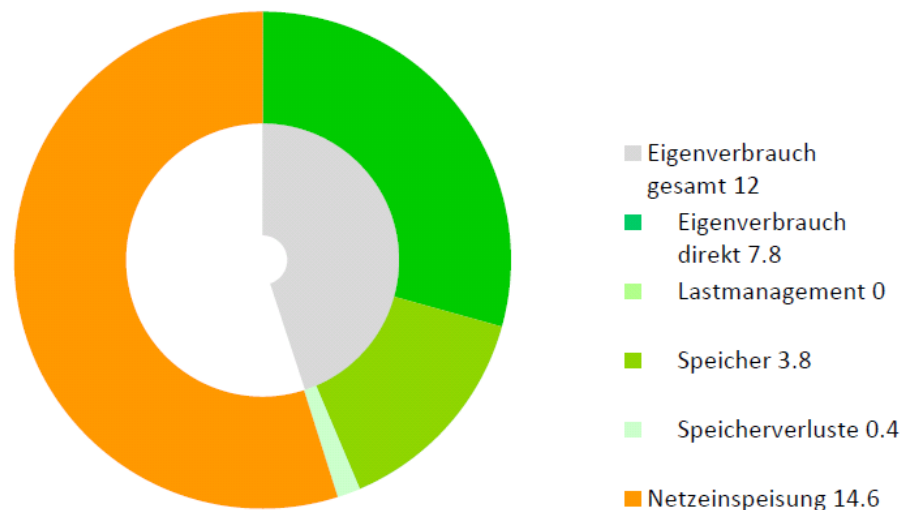
PVopti, Vers. 1.01, zu verwenden bis 31. Dezember 2017

PVopti

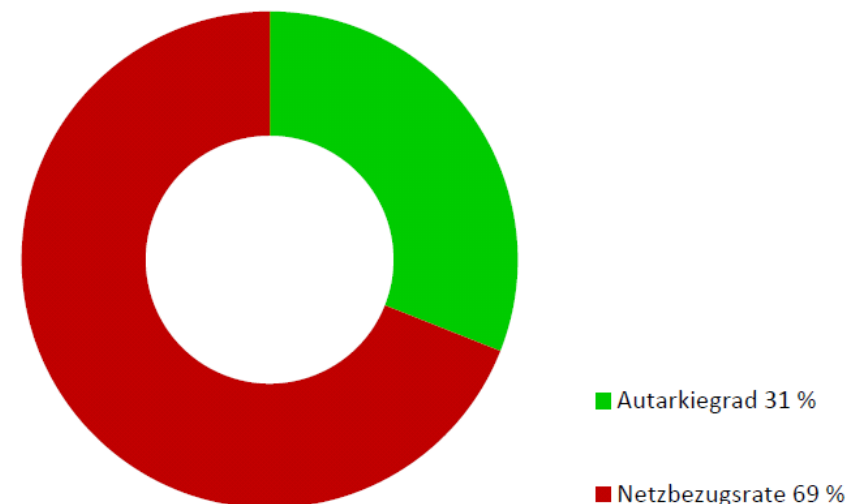
MINERGIE®

Verwendung für
Minergie-Nachweis

Eigenverbrauch (in kWh/m², ungewichtet)



Autarkiegrad (Elektrizität)



Gebäudedaten		Gebäudestandort: 473	m.ü.M.	Kanton: Thurgau		
(aus SIA 380/1)		Art des Nachweises: MINERGIE		Klimastation: Güttingen		
Zone		1	2	3	4	Summe
Gebäudekategorie		EFH				(Mittel)
Mit Warmwasser ?		Ja				
- Abminderung Armaturen	$f_A = 0.9$	Ja				
- Abminderung Warmhaltung	$f_w = 0.9$	Ja				
Anzahl Wohneinheiten	W	1				

Warmwasser: Einsparung max. 20 %

Elektrizität		Zone	1	2	3	4	(Mittel)
Angaben für Wohnungsnutzung:							
Aufzugsanlage / Lift vorhanden?		Nein					
Alle Geschirrspüler Klasse A+++		Nein					
Alle Kühl- und Gefrierschränke A+++		Ja					
Alle Waschmaschinen Klasse A+++		Nein					
Alle Wäschetrockner Klasse A+++		Nein					
Alles Induktionskochherde		Nein					
Feste Wohnungsbeleuchtung LED A++		Nein					
Allg. Beleuchtung LED A++ & Regelung		Nein					
Effiziente Geräte Allgemeinstrom		Ja					

Einsparung Neubau max. 15 %
Einsparung Erneuerung max. 30 %

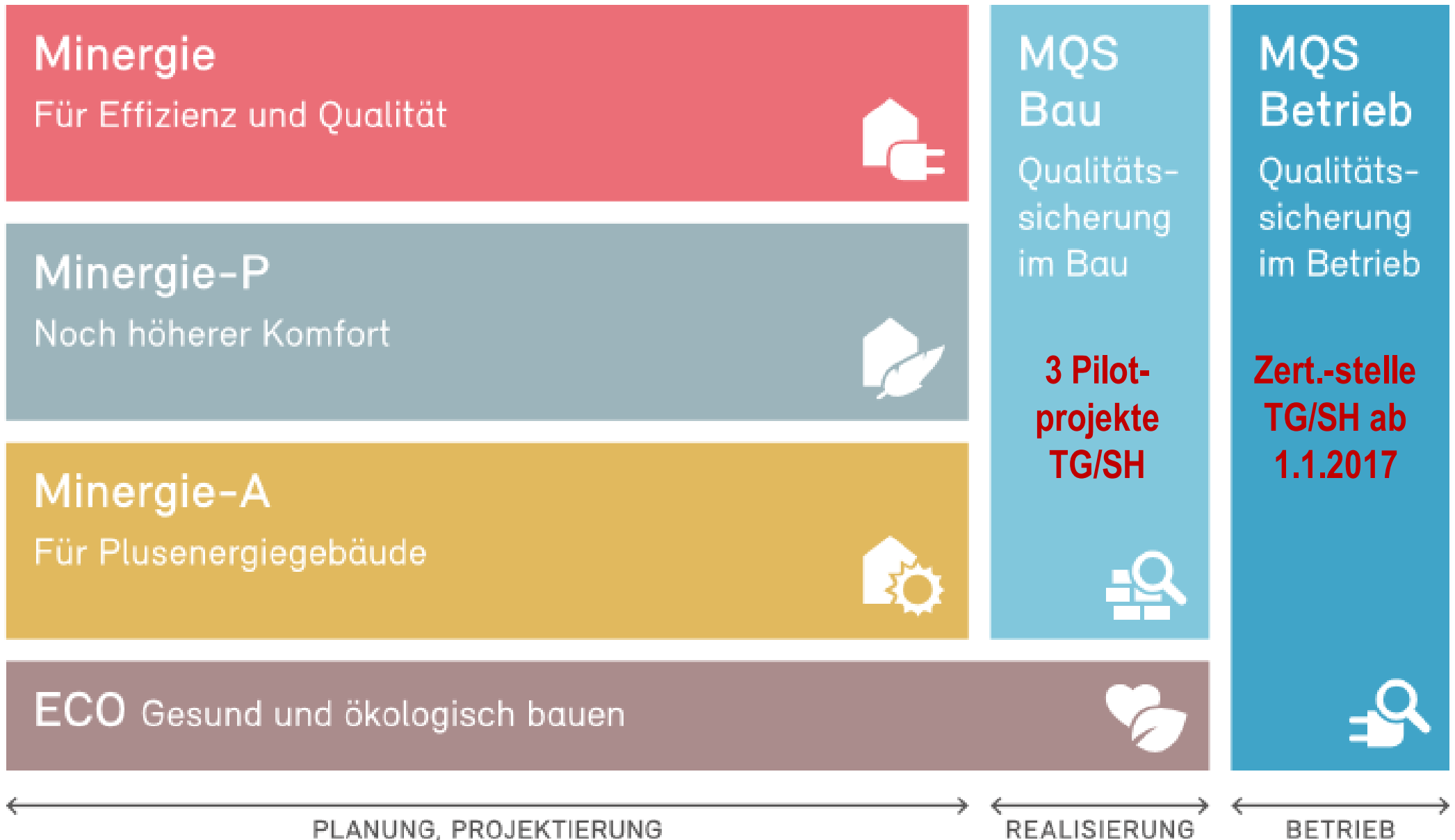
Vereinfachungen

- Nur noch ein
 - Nachweistool für Minergie-, -A, -P
 - Produktereglement für Minergie-, -A, -P
 - Anwendungshilfe inkl. Wegleitung für Minergie-, -A, -P
- Berechnung auch nach SIA 380/1:2017 möglich
- Gebührenanpassung
 - Orientierung an Prüfung (PV, 20 % Stichproben, Monitoring, usw.)
 - Leichte Erhöhung v.a. kleine Minergie-Gebäude
 - Projekte nach Reglement 2016 -> alte Gebührensätze

Übergangsfrist für Projekte in Planung

- Bis am 30.06.2017 können Projekte nach dem Reglement 2016 eingereicht werden
- Kontaktieren Sie uns, sollte diese Übergangsfrist nicht ausreichen

MINERGIE 2017 – Neue Spielfelder, neue Akzente



Neue Standards noch nicht «100% perfekt»

Neuer Geschäftsleiter Minergie, Andreas Meyer-Primavesi:

«Es braucht Offenheit, Flexibilität, eine gute Fehlerkultur mit den neuen Standards.»

- Verbesserungsvorschläge Tool, Anwendungshilfe usw. bitte an die Minergie-Zertifizierungsstelle SH/TG
- Wir sammeln die Punkte und geben sie an den Verein Minergie weiter
- Die Anwendungshilfen werden bis Mitte Jahr einige Male angepasst.
- Updatekurse unter <http://www.minergie.ch/de/agenda>

VIEL SPASS BEIM TESTEN!

WIR HELFEN GERNE DABEI.


Monitoring (Minergie-A und Gebäude > 2000 m²)

- Messen:
 - Endenergieverbrauch Heizung und Warmwasser insgesamt
 - Elektrizität ohne Wärmeerzeugung pro Nutzungseinheit
 - Nutzenergie von Heizwärme und Warmwasser separat
 - Kühlung/Klimatisierung bei Zweckbauten
 - Energieproduktion (PV, Solarthermie, WKK)
- Messdaten / Visualisierung:
 - Monats- und Jahreswerte
 - Vergleich zu Vorjahresmesswerten und mehrjährigen Mittelwerten
 - Elektrizität: Tages-Verbrauchsprofile
 - Leicht verständlich dargestellt
- https://www.minergie.ch/media/monitoring_moegliche_firmen_de_v2.pdf



Minergie-Systemerneuerung Pilotprojekte

- Für Wohnbauten
- Etappierung (max. 5 Jahre)
- Minergie prüft Konzept
- Minergie-Zertifikat nach Bauabschluss
- Aufeinander abgestimmte Massnahmen
Hülle + Technik
- 5 Systeme angepasst an die bereits
vorgenommenen Erneuerungen
- Interessenten melden sich unter:
systemerneuerung@minergie.ch.

Mindestanforderung	System 2								
Gebäudehülle									
U-Werte (W/m ² K)	<table> <tr> <td>Dach</td> <td>≤ 0.30</td> </tr> <tr> <td>Aussenwand</td> <td>≤ 0.40</td> </tr> <tr> <td>Fenster</td> <td>≤ 1.0</td> </tr> <tr> <td>Boden</td> <td>≤ 0.25</td> </tr> </table>	Dach	≤ 0.30	Aussenwand	≤ 0.40	Fenster	≤ 1.0	Boden	≤ 0.25
Dach	≤ 0.30								
Aussenwand	≤ 0.40								
Fenster	≤ 1.0								
Boden	≤ 0.25								
oder GEAK Plus*	C								
Wärmeerzeugung	WP Sole bis 50 Fernwärme Holz / Solar WP Luft 35								

Standard Nachhaltiges Bauen Schweiz SNBS

Minergie und SNBS ergänzen sich auf sinnvolle Art und Weise. SNBS ergänzt die bewährten Minergie-Standards mit ökonomischen, ökologischen und sozialen Aspekten

- Nutzungsarten Büro/Verwaltung, Wohnen, Gewerbe-Mischnutzungen
- Zertifizierungsgebühren ab ca. 17'000.-
- 2017 rund 30 Objekte nach SNBS zu erwarten
- <https://www.nnbs.ch/standard-snbs/>

