Minergie: Neue Produkte für die Sanierung und die Qualitätssicherung

Energieapéro Schaffhausen, 11.04.2018

Mit Unterstützung von

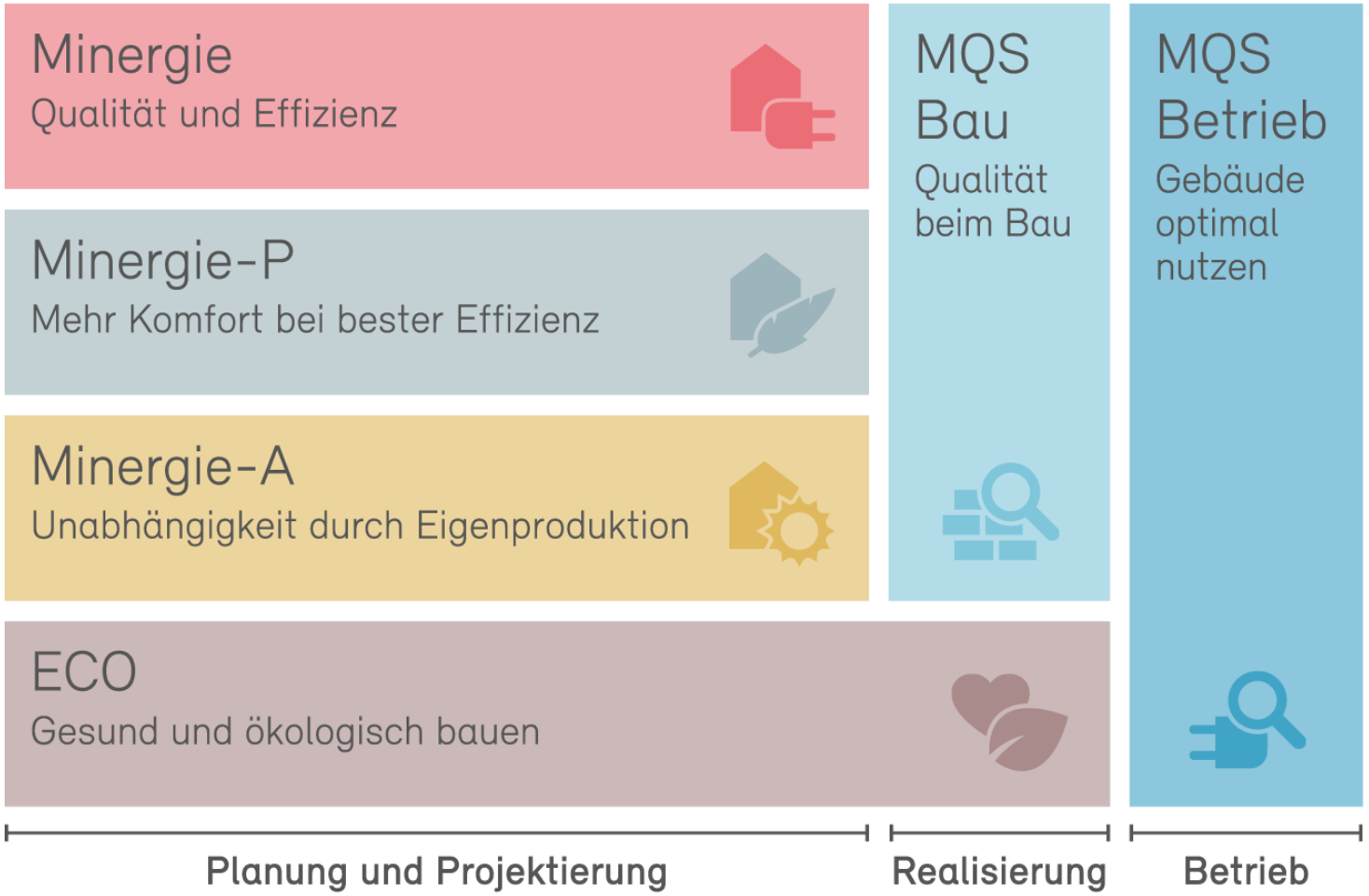
energieschweiz
Unser Engagement: unsere Zukunft.

Übersicht

1. Übersicht Minergie
2. Minergie-Systemerneuerung – Eine kleine Revolution
3. MQS Betrieb: Optimaler Betrieb auch in kleinen Gebäuden
4. Bauen ohne Mängel: Minergie MQS Bau schafft Sicherheit

Übersicht Minergie

Minergie-Portfolio

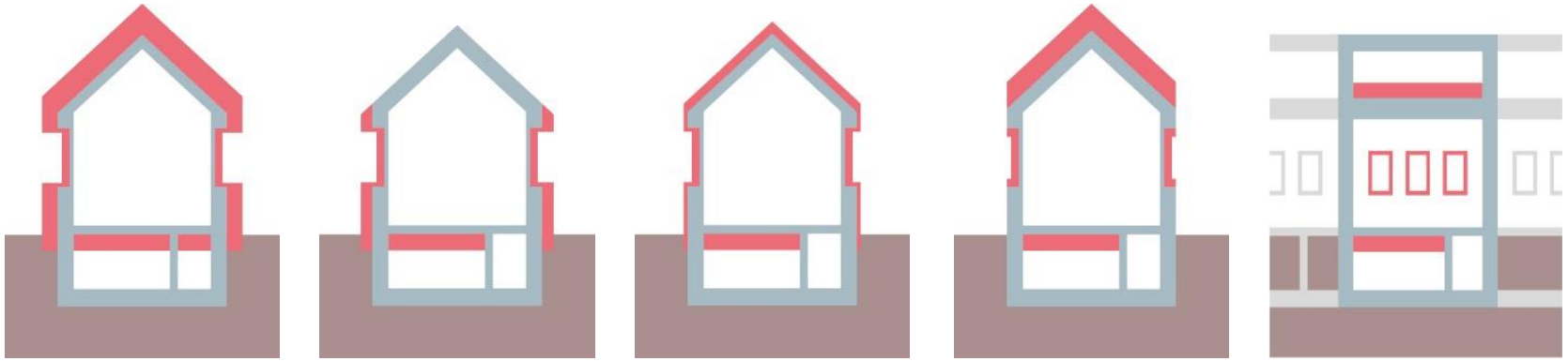


Minergie Systemerneuerung – eine kleine Revolution

Systemerneuerung – eine kleine Revolution

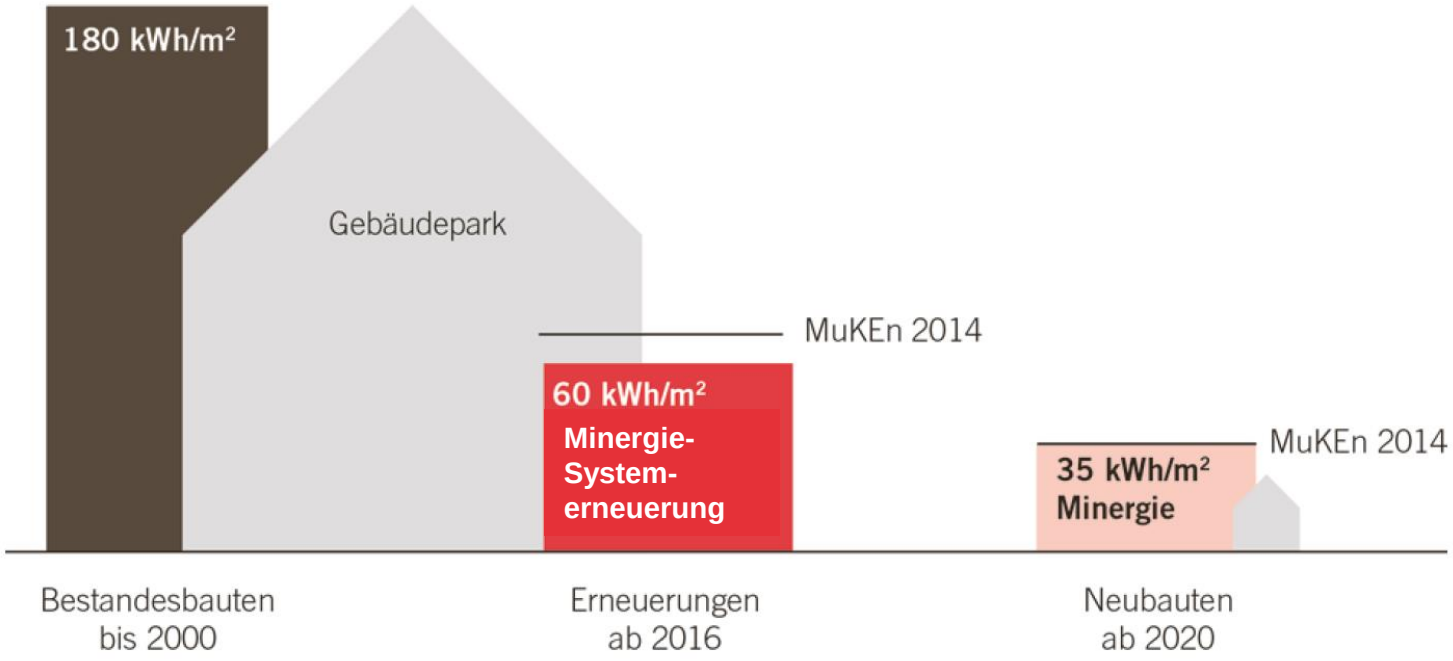
1. Orientierung und Garant für sinnvolle Kombination an Massnahmen für Energieeffizienz, Komfort und Bauphysik
2. Für jede Ausgangslage der passende Weg zum Minergie-Gebäude. Die architektonisch-technische Umsetzung im Detail bleibt flexibel
3. Einfacher Nachweis (ohne Rechnen) für Minergie-Zertifikat und Behörden (Ausnahmen vorbehalten)
4. Abgestimmt auf GEAK (falls vorhanden) für Nachweis Gebäudehülle
5. Modernisierung in Minergie-Qualität!

Modernisierungen von Wohnbauten vereinfachen



	System 1	System 2	System 3	System 4	System 5
Hülle (U-Werte) W/m²K					
Dach	≤ 0.17	≤ 0.30	≤ 0.25	≤ 0.17	≤ 0.17
Aussenwand	≤ 0.25	≤ 0.40	≤ 0.50	≤ 0.70	≤ 1.10
Fenster	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.8
Boden	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25
oder GEAK	B	C	C	C	C
Wärmeerzeugung	Fossil mit Solarthermie	Wärmepumpe, Fernwärme oder Holz mit Solarthermie			
Elektrizität	40% der möglichen Einsparung (Geräte, Beleuchtung) oder PV-Anlage (mind. $5W_p$ pro m^2)				
Lufterneuerung	mit WRG	mit oder ohne Wärmerückgewinnung			

Mit Minergie modernisieren und 2/3 der Energie einsparen

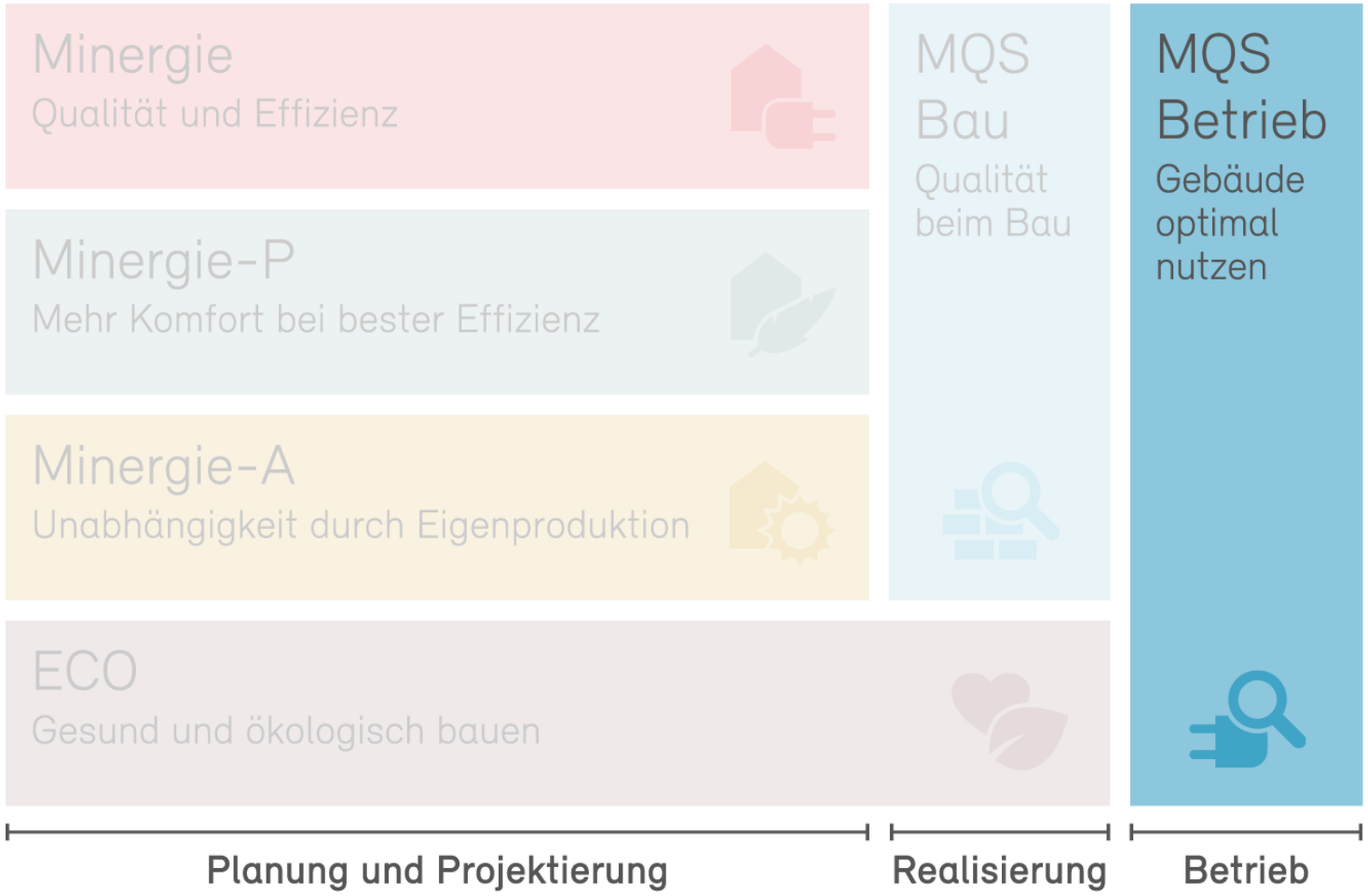


Nächste Schulung: 06. Juni 2018 in Bern

– Weitere Schulungstermine: www.minergie.ch/agenda

MQS Betrieb: Der einfache und wirksame Betriebscheck

Neues Produkt: MQS Betrieb

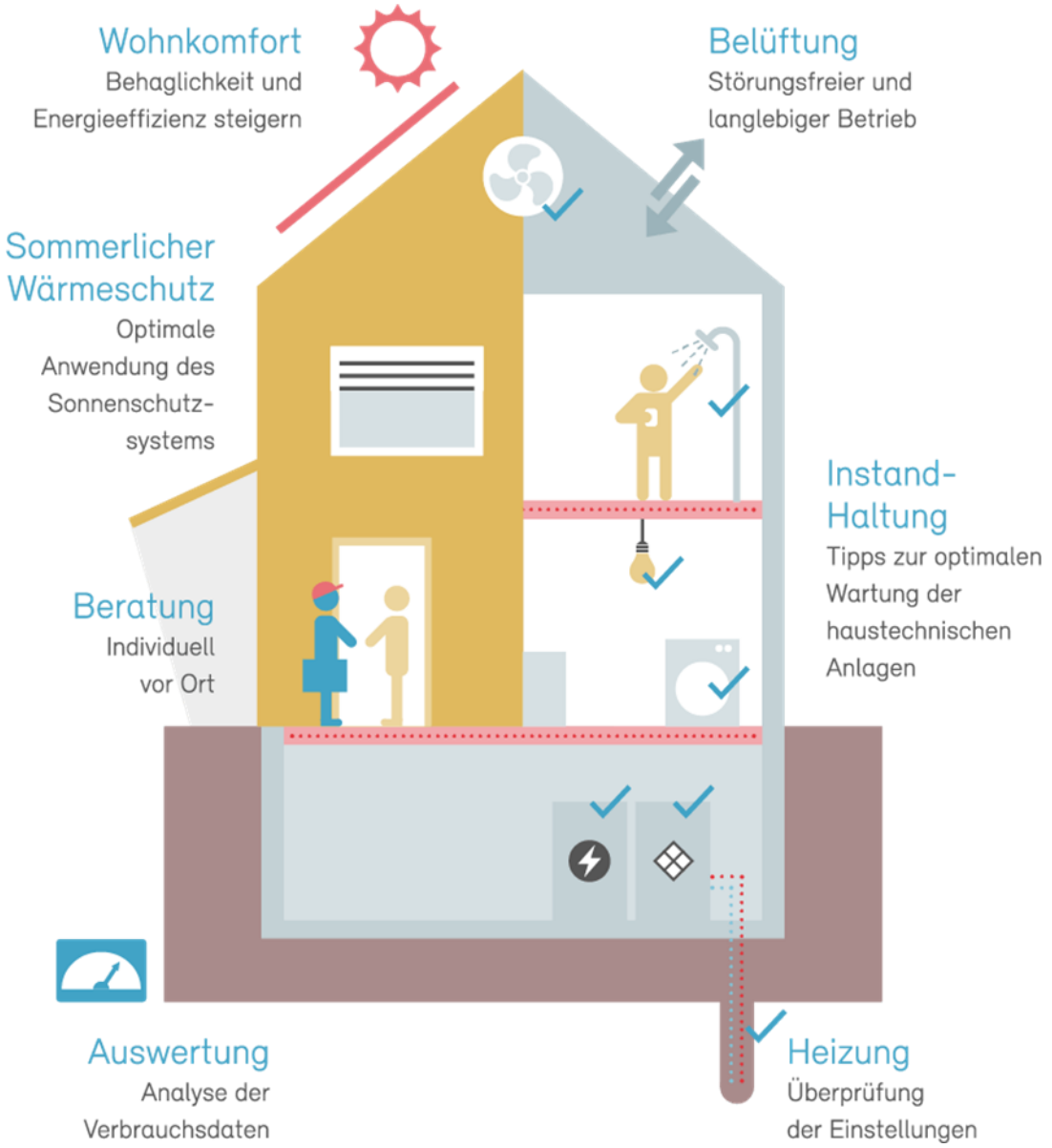


Ziele Produkt MQS Betrieb

- Energieeffizienter Betrieb
- Steigerung des Komforts
- Sensibilisierung der Bewohnenden/Nutzenden durch persönlichen Kontakt

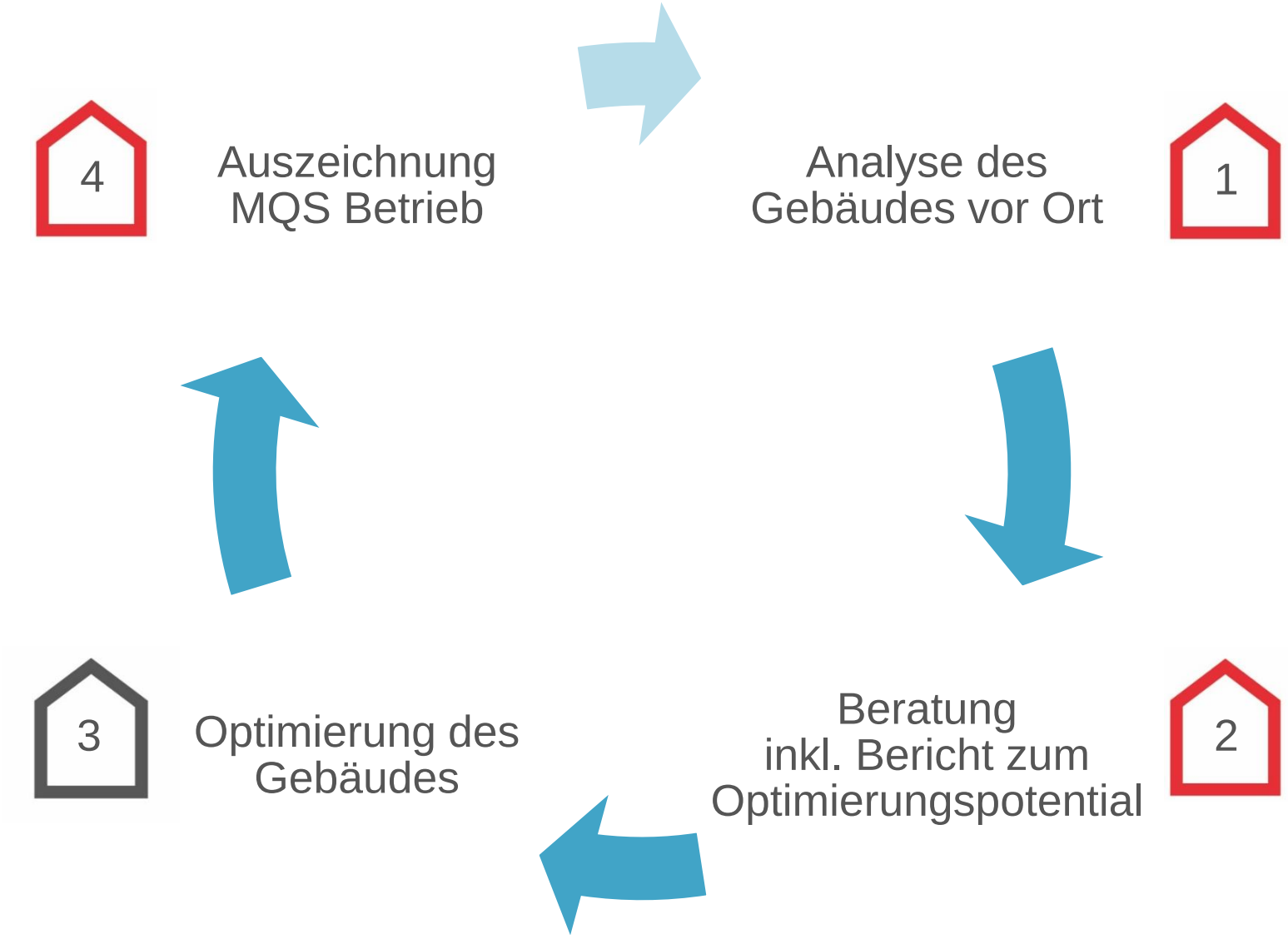
Inhalt

- Überprüfung des Betriebs aller Minergie-relevanten Komponenten anhand einer Checkliste
- Dokumentation des Potentials für eine Betriebsoptimierung
- Festlegen von Massnahmen, falls Ist- von Soll-Zustand abweicht
- Tipps für Bewohnende/Nutzende



MINERGIE® 20

Ablauf



MINERGIE®

Erkenntnisse aus der Pilotphase

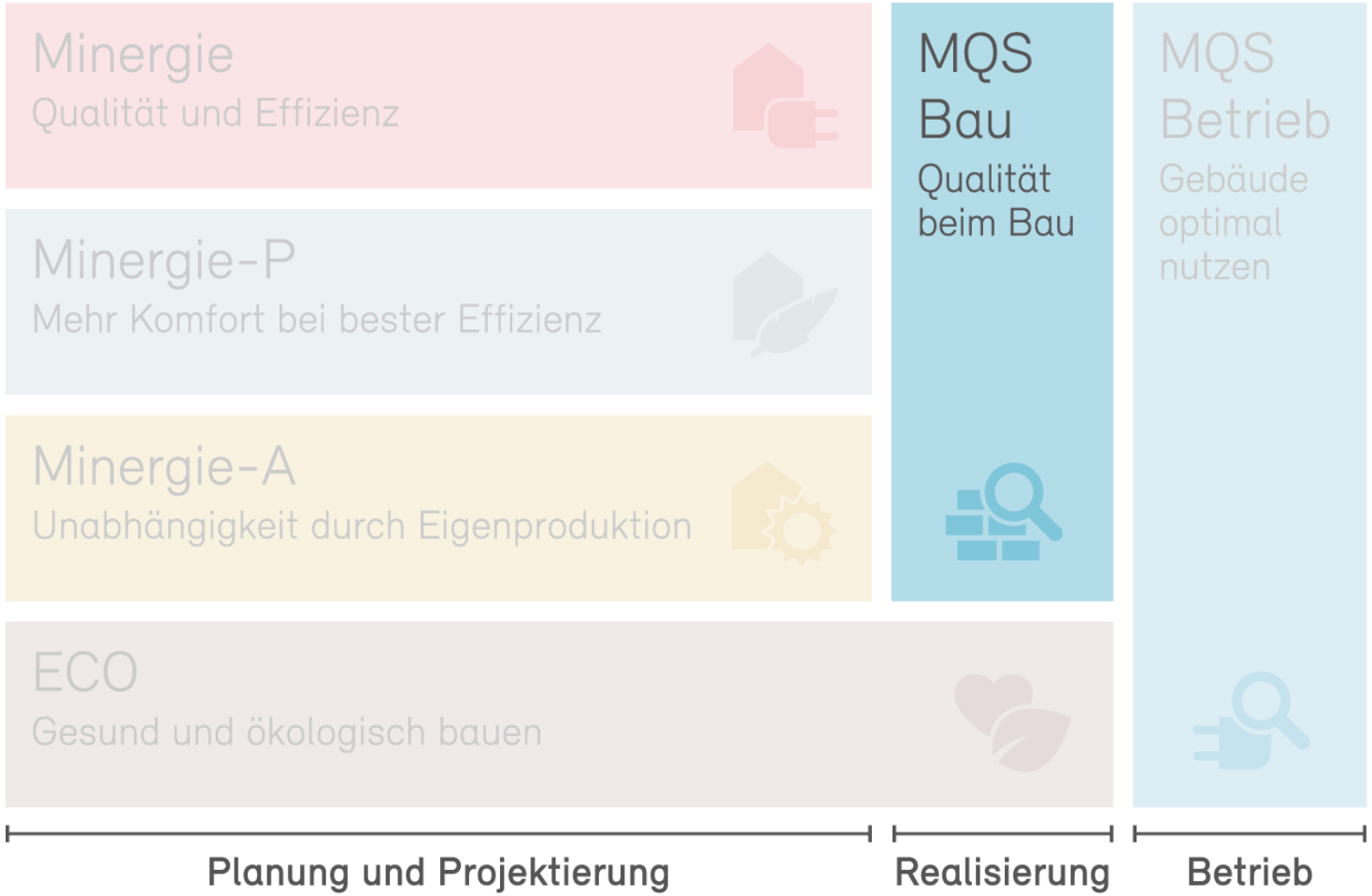
- Jedes Gebäude weisst Potential zur Steigerung der Energieeffizienz auf
- Information und Sensibilisierung tragen viel zur Verbesserung des Komforts bei
- Auch in kleinen Gebäuden kann mit einer Betriebsoptimierung viel bewirkt werden

Nächste Schulung: 23. Mai 2018 in Olten

- **Weitere Schulungstermine: www.minergie.ch/agenda**

Bauen ohne Mängel: Minergie MQS Bau schafft Sicherheit

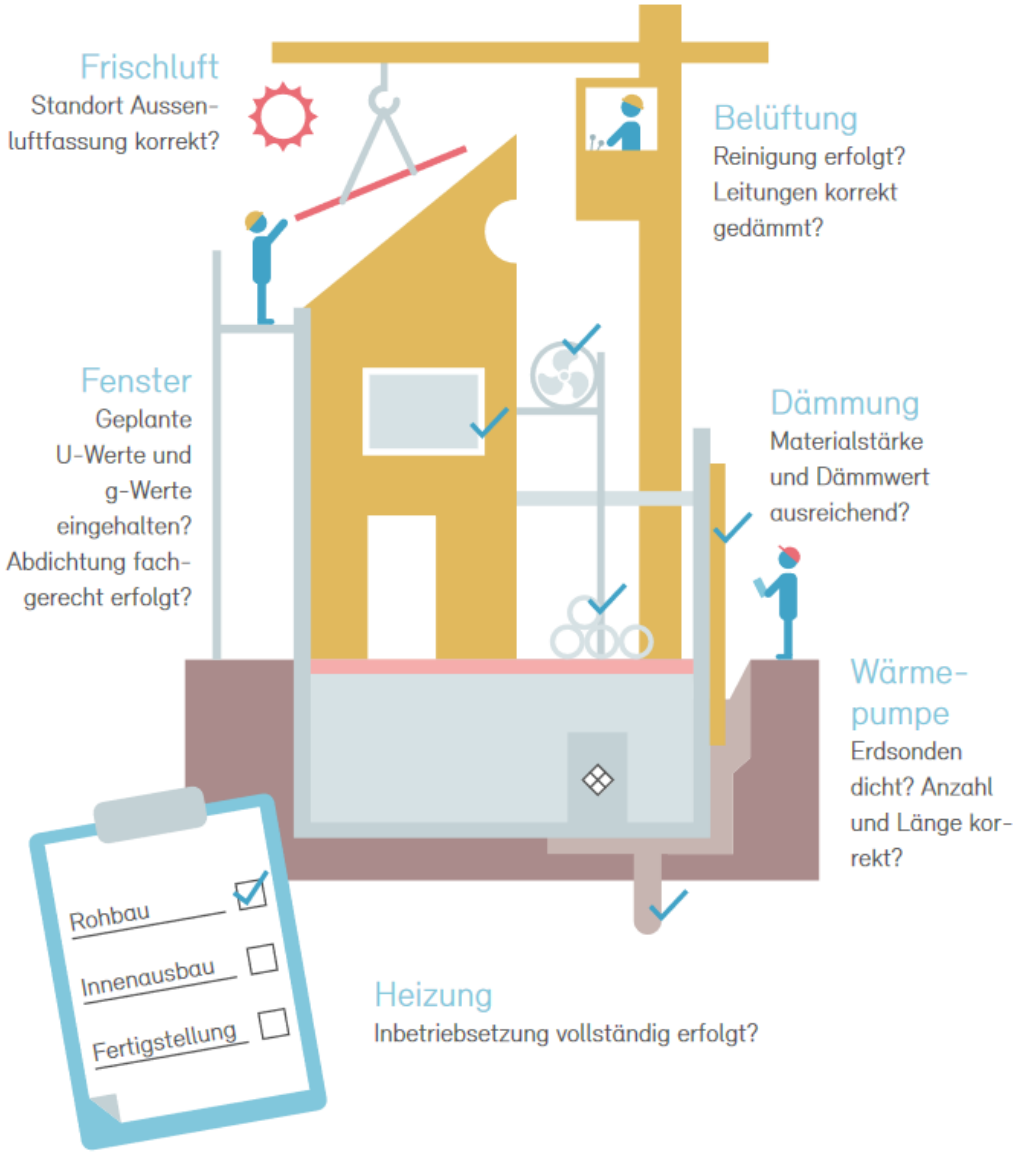
Neues Produkt MQS Bau



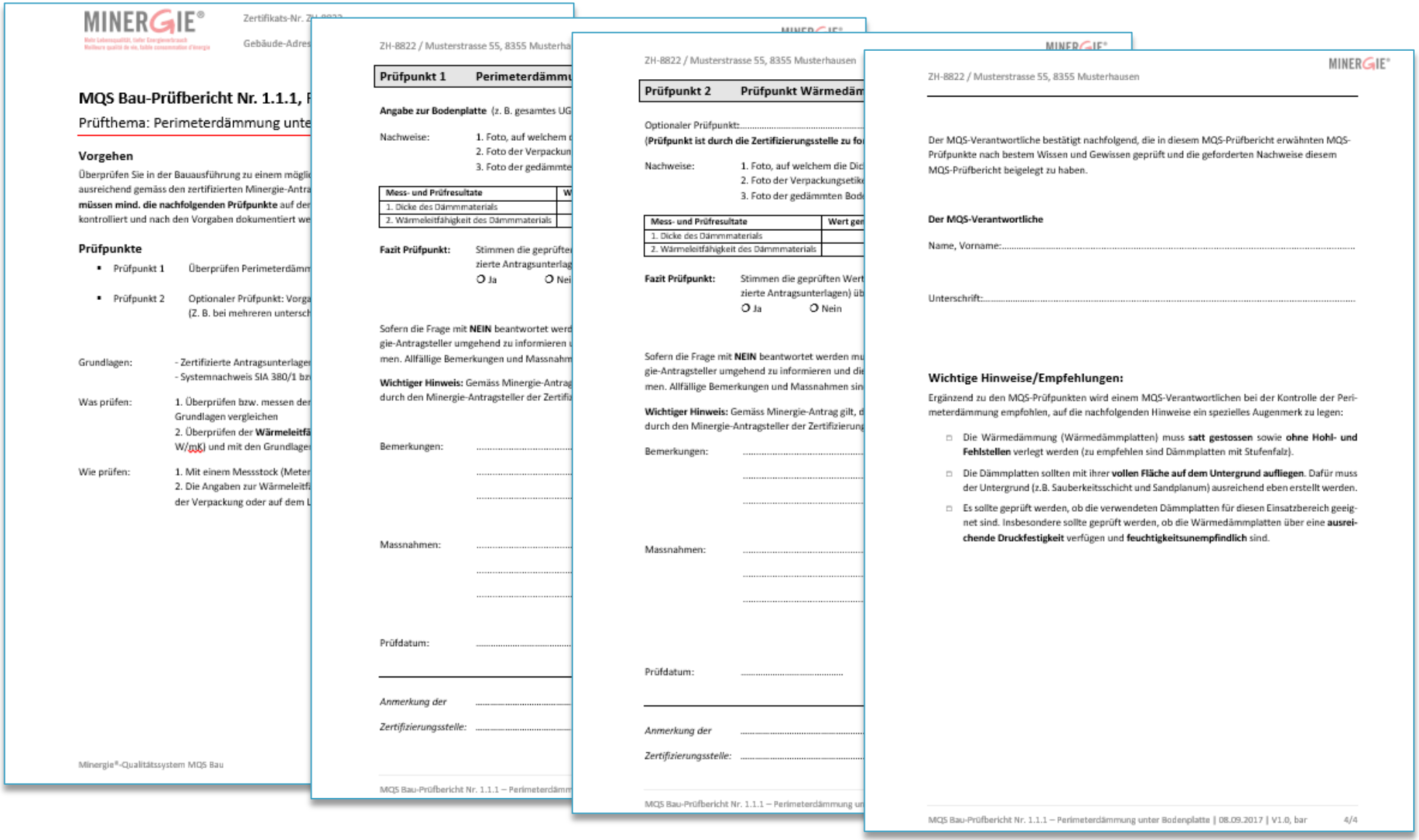
MINERGIE®

Was ist MQS Bau

- Systematisch aufgebaute Prüfanleitungen
- MQS Bau-Verantwortlicher ist vor Ort
  - Stellt den korrekten Einbau der Bauteile und die Materialisierung sicher
  - Prüft die vollständige und korrekte Inbetriebsetzung
- Ergebnis ist eine vollständige Dokumentation, als qualitative Ergänzung zum Minergie-Zertifikat



Dokumentation anhand Prüfberichten



MINERGIE®

Zertifikats-Nr. ZH-8822

Gebäude-Adres

MQS Bau-Prüfbericht Nr. 1.1.1, F

Prüfthema: Perimeterdämmung unte

Vorgehen

Überprüfen Sie in der Bauausführung zu einem möglic
ausreichend gemäss den zertifizierten Minergie-Antra
müssen mind. die nachfolgenden Prüfpunkte auf der
kontrolliert und nach den Vorgaben dokumentiert we

Prüfpunkte

- Prüfpunkt 1 Überprüfen Perimeterdämm
- Prüfpunkt 2 Optionaler Prüfpunkt: Vorga (Z. B. bei mehreren untersch

Grundlagen: - Zertifizierte Antragsunterlage
- Systemnachweis SIA 380/1 bz

Was prüfen: 1. Überprüfen bzw. messen der Grundlagen vergleichen
2. Überprüfen der **Wärmeleitfä** W/mK) und mit den Grundlage

Wie prüfen: 1. Mit einem Messstock (Meter
2. Die Angaben zur Wärmeleitfä der Verpackung oder auf dem L

Minergie®-Qualitätssystem MQS Bau

ZH-8822 / Musterstrasse 55, 8355 Musterha

Prüfpunkt 1 Perimeterdämmu

Angabe zur Bodenplatte (z. B. gesamtes UG

Nachweise: 1. Foto, auf welchem
2. Foto der Verpackun
3. Foto der gedämmte

Mess- und Prüfresultate	W
1. Dicke des Dämmmaterials	
2. Wärmeleitfähigkeit des Dämmmaterials	

Fazit Prüfpunkt: Stimmen die geprüfte zierte Antragsunterlag
O Ja O Nei

Sofern die Frage mit **NEIN** beantwortet werd gie-Antragsteller umgehend zu informieren men. Allfällige Bemerkungen und Massnahm

Wichtiger Hinweis: Gemäss Minergie-Antrag durch den Minergie-Antragsteller der Zertifi

Bemerkungen: .....

Massnahmen: .....

Prüfdatum: .....

Anmerkung der Zertifizierungsstelle: .....

MQS Bau-Prüfbericht Nr. 1.1.1 – Perimeterdämm

ZH-8822 / Musterstrasse 55, 8355 Musterhausen

Prüfpunkt 2 Prüfpunkt Wärmedäm

Optionaler Prüfpunkt: .....
(**Prüfpunkt ist durch die Zertifizierungsstelle zu fo**

Nachweise: 1. Foto, auf welchem die Dic
2. Foto der Verpackungsetik
3. Foto der gedämmten Bod

Mess- und Prüfresultate	Wert ge
1. Dicke des Dämmmaterials	
2. Wärmeleitfähigkeit des Dämmmaterials	

Fazit Prüfpunkt: Stimmen die geprüften Wert zierte Antragsunterlagen) üb
O Ja O Nein

Sofern die Frage mit **NEIN** beantwortet werden mu gie-Antragsteller umgehend zu informieren und die men. Allfällige Bemerkungen und Massnahmen sin

Wichtiger Hinweis: Gemäss Minergie-Antrag gilt, d durch den Minergie-Antragsteller der Zertifizierung

Bemerkungen: .....

Massnahmen: .....

Prüfdatum: .....

Anmerkung der Zertifizierungsstelle: .....

MQS Bau-Prüfbericht Nr. 1.1.1 – Perimeterdämmung un

MINERGIE®

ZH-8822 / Musterstrasse 55, 8355 Musterhausen

Der MQS-Verantwortliche bestätigt nachfolgend, die in diesem MQS-Prüfbericht erwähnten MQS-Prüfpunkte nach bestem Wissen und Gewissen geprüft und die geforderten Nachweise diesem MQS-Prüfbericht beigelegt zu haben.

Der MQS-Verantwortliche

Name, Vorname: .....

Unterschrift: .....

Wichtige Hinweise/Empfehlungen:

Ergänzend zu den MQS-Prüfpunkten wird einem MQS-Verantwortlichen bei der Kontrolle der Perimeterdämmung empfohlen, auf die nachfolgenden Hinweise ein spezielles Augenmerk zu legen:

- Die Wärmedämmung (Wärmedämmplatten) muss **satt gestossen** sowie **ohne Hohl- und Fehlstellen** verlegt werden (zu empfehlen sind Dämmplatten mit Stufenfalz).
- Die Dämmplatten sollten mit ihrer **vollen Fläche auf dem Untergrund aufliegen**. Dafür muss der Untergrund (z.B. Sauberkeitsschicht und Sandplanum) ausreichend eben erstellt werden.
- Es sollte geprüft werden, ob die verwendeten Dämmplatten für diesen Einsatzbereich geeignet sind. Insbesondere sollte geprüft werden, ob die Wärmedämmplatten über eine **ausreichende Druckfestigkeit** verfügen und **feuchtigkeitsunempfindlich** sind.

MQS Bau-Prüfbericht Nr. 1.1.1 – Perimeterdämmung unter Bodenplatte | 08.09.2017 | V1.0, bar 4/4

MQS Bau Produkte

MQS Bau Check

(Wohnbauten)

Architekt/Bauleiter prüft Bauausführung anhand projektspezifischer MQS Bau-Prüfberichte*

Minergie-Zertifizierungsstelle prüft MQS Bau-Dokumentation

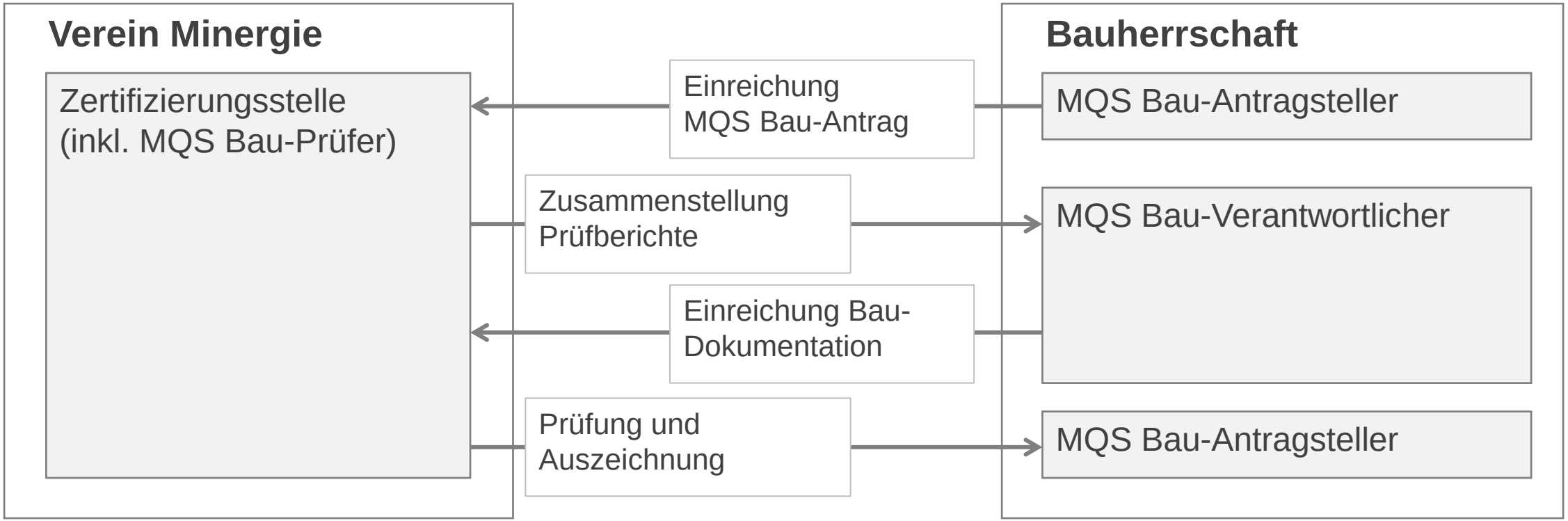
MQS Bau Selection

(Komplexe Wohnbauten, Verwaltung, Schulen, Mischnutzungen)

Unabhängiger MQS Bau-Experte begleitet Bauprojekt, prüft und dokumentiert fortlaufend

Auszeichnung «MQS Bau-geprüft»

MQS Bau Check – Beteiligte



Ausbildung MQS Bau Verantwortlicher

- MQS Bau-Verantwortlicher muss die Schulung bei Minergie absolvieren
- Anrechenbar für Minergie-Fachpartnerschaft

Nächste Schulung: 04. Juni 2018 in Zürich

- Weitere Schulungstermine: www.minergie.ch/agenda

www.minergie20.ch

Für eine nachhaltige Energiezukunft
mit viel Lebensqualität