

Berliner Energietage 2016

Energiewende in Deutschland



Glas macht Spaß!

Die etwas andere Glaserei in Berlin

Glasermeister Sven Klingele & Glasermeisterin Julia Busch

Rüdesheimer Platz 11 in 14197 Berlin/Wilmersdorf

Telefon 030 8219000 Fax 030 8219009

Im Internet: www.glasmachtspass@gmx.de

Energieeffizienz im Bestand

- Unser Thema heute:
Energetische Sanierung von
Kastendoppelfenstern



Energieeffizienz im Bestand

- Erst einmal ein paar grundsätzliche Fakten:

Nein, die Kälte kommt nicht von außen!



Ja, auch nach dem Umrüsten von Kastendoppelfenstern muss man lüften!



Und ja: auch wenn der Fensterbauer anderer Meinung ist, man kann ein Kastendoppelfenster energetisch sanieren!



Energieeffizienz im Bestand

- Wie entstand die Idee?
- Welche Lösungen gab es?
- Wie kann man die Effizienz verbessern?



Energieeffizienz im Bestand

- Welche Voraussetzungen sind nötig?

Das Fenster befindet sich in einem gutem Zustand.

Geprüft wird:

- der Allgemeinzustand
- die Funktion
- die Beschläge (Mechanik)
- der Anstrich
- die einzelnen Komponenten (Wetterschenkel, Wassernase...)



- Wie ist die Vorgehensweise?

Unter der Voraussetzung, dass das Fenster insgesamt in einem guten Zustand ist, wird in den inneren Fensterflügel, wenn gewünscht und noch nicht vorhanden, zuerst eine zusätzliche Dichtung eingefräst, anschließend wird der Falz tiefer gefräst und eine Wärmeschutz-Isolierglasscheibe eingesetzt.

Energieeffizienz im Bestand

- An dieser Stelle ist es wichtig zu ergründen:

Wünscht der Kunde nur die energetische Sanierung?

Braucht es begleitende Handwerker im Boot?

Die Vorteile einer erweiterten Sanierung (nicht nach HO.09):

- niedrigere Kosten
- komplette Überarbeitung der Fensterelemente
- verbesserte Funktionen der Verglasung

Energieeffizienz im Bestand

■ Welche Vorteile hat die Sanierung?

Die alten Fenster bleiben erhalten.

Wer im Altbau wohnt, möchte auch Altbaufenster.

Die meisten unserer Kunden gaben an, dass sie ihre alten Fenster lieben.

Verbesserung des Wohnklimas:

Vermeintliche Zugscheinungen verschwinden fast vollständig.

Das Einsparpotenzial:

Es beginnt beim Kastendoppelfenster beim ca. Dreifachen, beim Einfachfenster beim Fünffachen, nur das Glas betreffend.

Der Lichteinfall:

Gerade bei kleinen Fenstern ist es wichtig, dass er bestehen bleibt.

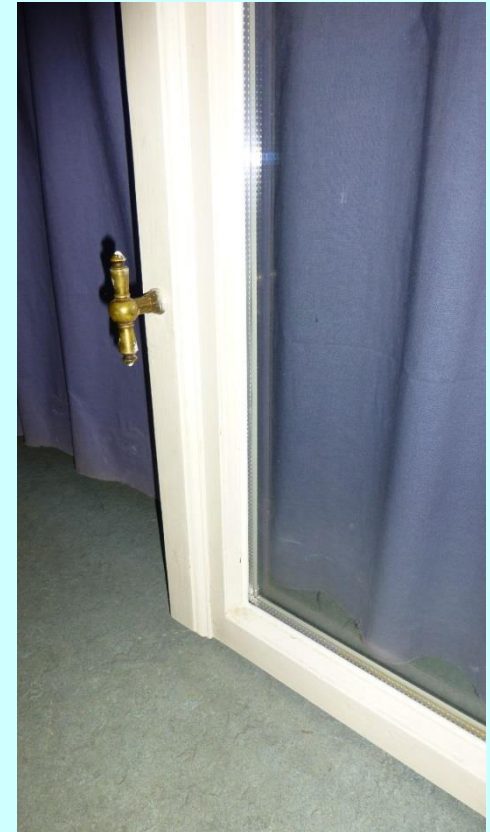
Die Umrüstung ist von außen nicht erkennbar, das heißt, es gibt auch keine Einwände durch den Denkmalschutz (falls vorhanden).

Verbesserung des Schallschutzes:

entstanden durch die unterschiedlichen Scheiben-Dicken.

Die Kosten:

sie betragen einen Bruchteil gegenüber der Neuanfertigung eines Fensterelementes mit allen Nebenarbeiten.



Energieeffizienz im Bestand

Wie ist der Ablauf bei einer erweiterten Sanierung, inklusive Malerarbeiten und eventuell Tischlerarbeiten?

Die neuen Isolierglas-Scheiben werden exakt aufgemessen und auf den Millimeter genau angefertigt.

Der Maler entfernt die alten Anstriche falls erforderlich, grundiert und bringt anschließend den Zwischenanstrich auf.

Die Fenster werden von uns umgerüstet und anschließend gang- und schließbar gemacht.



Der Maler bringt den Endanstrich auf.

Energieeffizienz im Bestand

Welche Erfahrungswerte gibt es?

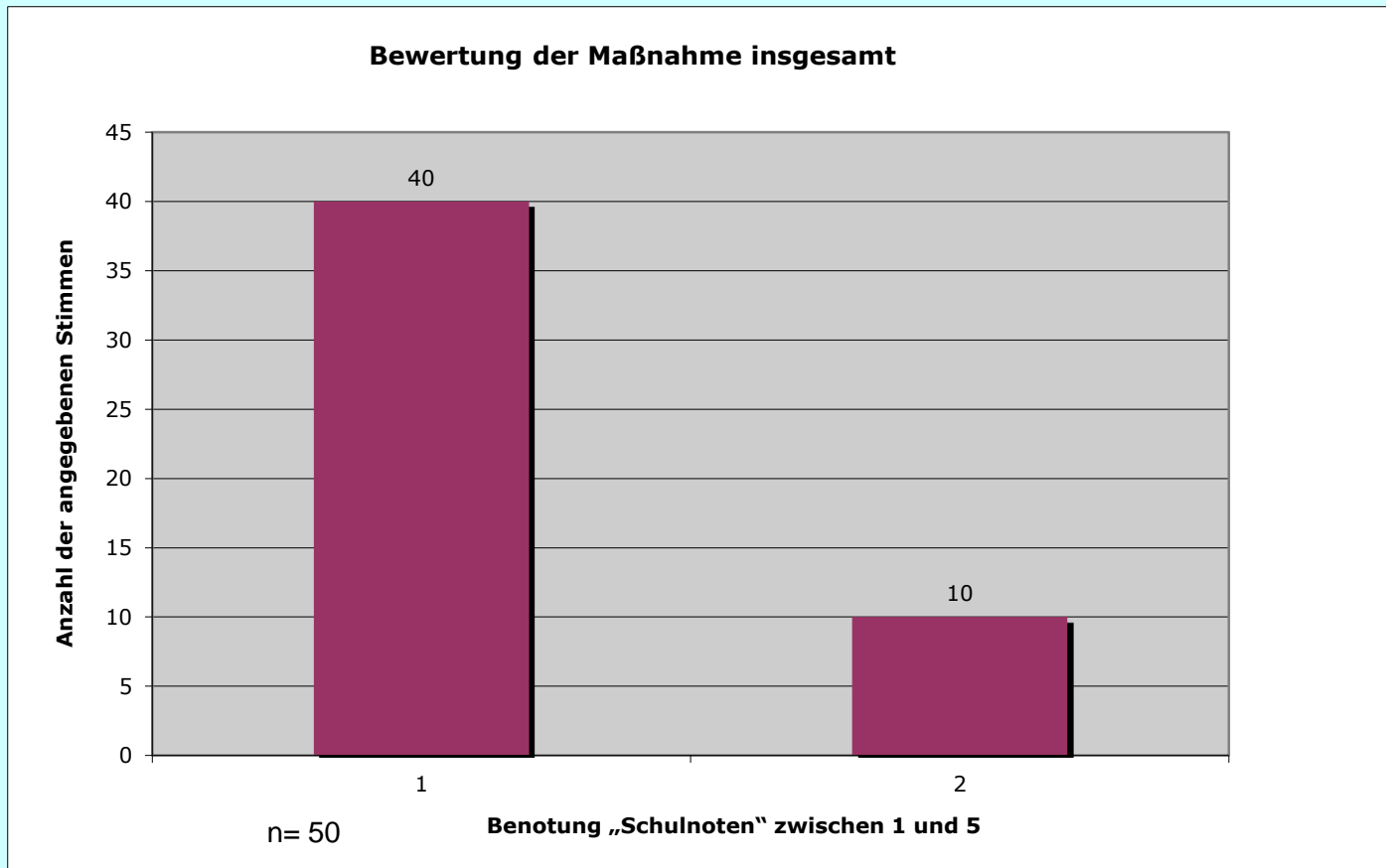
Wir haben in Zusammenarbeit mit dem Landesverband Berlin Unternehmerfrauen im Handwerk e.V. und Frau Bliedtner von der technischen Beratungsstelle des Landesinnungsverbandes des Maler- und Lackiererhandwerks Berlin-Brandenburg eine Umfrage bei unseren Bestands-Kunden nach folgenden Gesichtspunkten durchgeführt:

- Wie bewerten Sie die Maßnahme (Beratung, Durchführung der Arbeiten, handwerkliche Leistung) insgesamt?
- Wie bewerten Sie die Einsparung Ihres Heizenergiebedarfes?
- Wie bewerten Sie die durch die Maßnahme erzielte Reduzierung etwaiger Lärmbelästigung wie durch Verkehr oder Bauarbeiten?

Anzahl angeschriebener Kunden 110 - Rückläufer 51

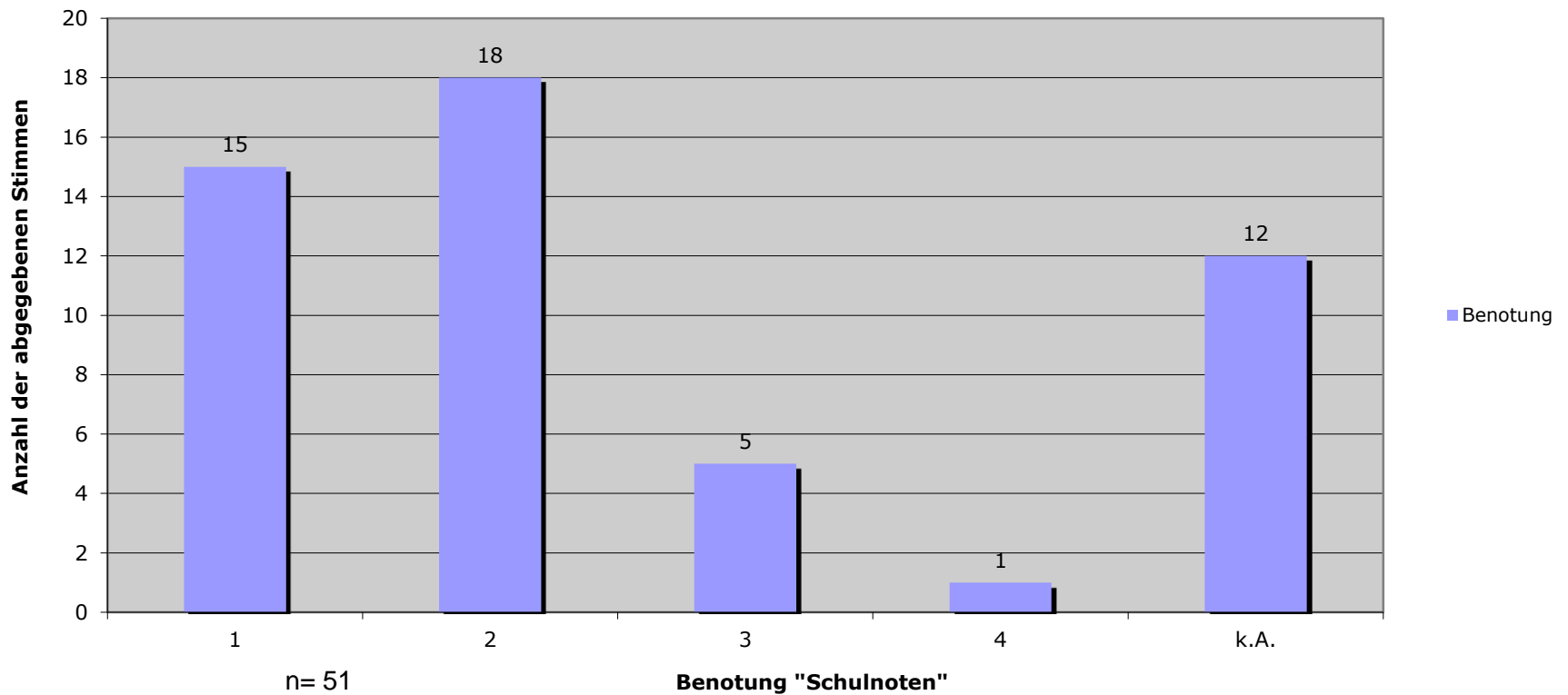
Energieeffizienz im Bestand

Folgende Erkenntnisse haben sich daraus ergeben:



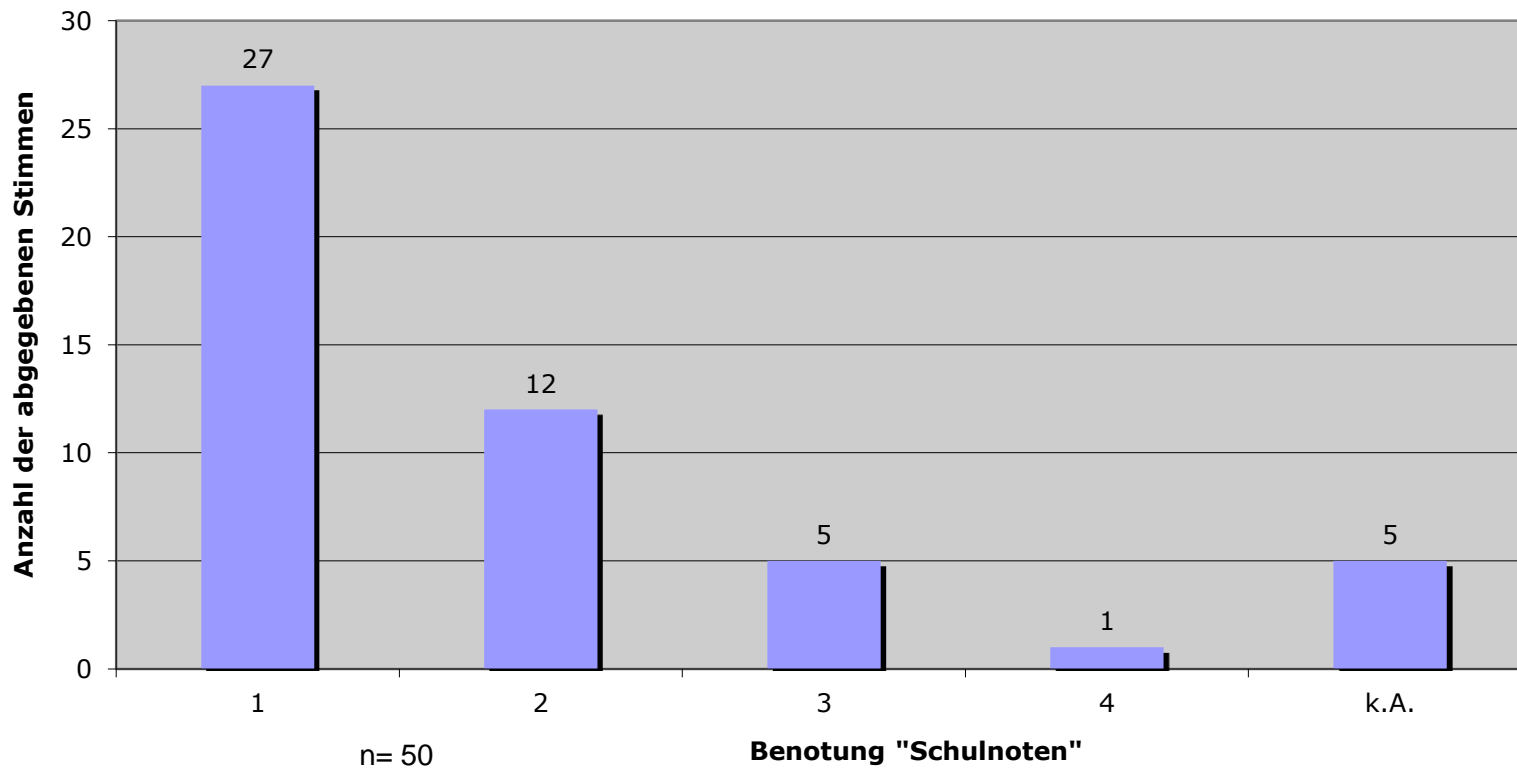
Energieeffizienz im Bestand

**Wie bewerten Sie die Einsparung Ihres Heizenergiebedarfes?
Bitte gehen Sie bei Ihrer Bewertung vom Verbrauch und nicht von den Heizkosten aus**



Energieeffizienz im Bestand

Wie bewerten Sie die durch die Maßnahme erzielte Reduzierung etwaiger Lärmbelastung wie durch Verkehr oder Bauarbeiten?



O-Töne der Kunden und Kundinnen

- "Gut ist auch, dass das Raumklima sich verbessert hat. Es zieht nicht mehr. Brauchen weniger Einsatz der Heizkörper. Kann sagen, dies ist eine super Sache."

O-Töne der Kunden und Kundinnen

- "Durch das Umrüsten sind die Heizkosten um die Hälfte gesunken, auch der Stromverbrauch durch Kunstlicht hat sich dramatisch reduziert, da durch die neuen Fenster wesentlich mehr Licht ins Haus fällt. Die Lärmbelästigung hat sich stark verringert, selbst ein Gewitter wird innen nicht mehr wahrgenommen."

O-Töne der Kunden und Kundinnen

- "Mit der Einsparung der Energie bin ich sehr zufrieden. Sehr überrascht war ich, wie stark der Verkehrslärm der ca. 50 m entfernten Berliner Straße einer stark frequentierten Hauptverkehrsstraße, reduziert ist bis auf ein kaum hörbares Minimum. Ein erfreulicher zusätzlicher Effekt: Die präzise und feste, dabei unauffällige Verleistung des Glases hat den Holzrahmen eine neue Festigkeit gegeben. Hoherfreut war ich, dass durch die unauffällige innere Isolierverglasung der ursprüngliche ästhetische Charakter der über 100jährigen hölzernen Fensterfront erhalten bleibt."

Energieeffizienz im Bestand

Abschließend bleibt also festzustellen:

- Es lohnt sich allemal über die energetische Sanierung von Kastendoppelfenstern nachzudenken.
- Wie immer ist eine umfassende Beratung das A und O.
- Eine handwerklich ordentliche Ausführung kostet trotzdem Geld.
- Allerdings ist dieses Geld gut investiert, wenn man anschließend auch die Wartung nicht außer acht lässt.

Energieeffizienz im Bestand

Ich übergebe jetzt an Frau Bliedtner von der technischen Beratungsstelle, Landesinnungsverband des Maler- und Lackiererhandwerks Berlin-Brandenburg

Für Fragen stehe ich Ihnen selbstverständlich anschließend zur Verfügung!

Ein Vortrag im Rahmen der

2016

Berliner **ENERGIETAGE**

Energiewende in Deutschland

Diese Seite darf nicht entfernt werden. Für die in diesen Unterlagen bereit gestellten Informationen kann keine Haftung übernommen werden.

Die Verantwortung für die Inhalte in diesem Vortrag, auch urheberrechtlicher Natur, liegen bei der Referentin/dem Referent. Bei Fragen oder Ansprüchen kontaktieren Sie diese bitte direkt.

Eine kommerzielle Weiterverbreitung darf nur nach schriftlicher Genehmigung der Rechteinhaberin erfolgen. © 2016 Referent(in) / Veranstalter(in)

+++

Die Leitveranstaltung der **Energiewende in Deutschland** fand in 2016 vom 11. bis zum 13. April im Ludwig Erhard Haus in Berlin statt.

Weitere Informationen und viele Vortragsunterlagen zu über 300 Vorträgen aus 54 Veranstaltungen im Rahmen der Berliner ENERGIETAGE 2016 finden Sie unter

www.energietaage.de