

Entwicklung einer aktiven, rahmenintegrierten Lüftung für Holz-Metallfenster

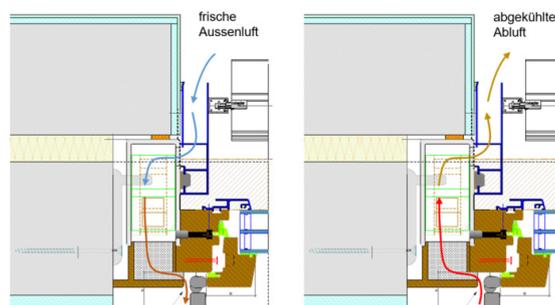
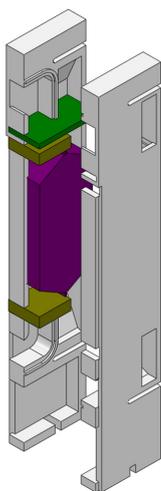
Gesund Schlafen bei geschlossenem Fenster

Bei der Planung und Sanierung von Gebäuden gewinnt die Raumluftqualität immer mehr an Bedeutung. Besonders in bestehenden Gebäuden ist eine effiziente Lüftung oft schwierig umzusetzen, ohne die Fensteröffnung zu vergrössern oder die Optik zu beeinträchtigen. Hier setzt das Projekt einer aktiven, rahmenintegrierten Lüftung für Holz-Metallfenster an, entwickelt von Wenger Fenster zusammen mit der Berner Fachhochschule und unterstützt durch Innosuisse.

Die Lösung umfasst eine ringsum laufende Zarge, welche als Basis in den Wandkörper montiert wird. Nach der Ausführung der Anschlüsse und Fertigstellung der angrenzenden Bauteile, wird das Fenster an die Einbauzarge montiert. Ein neu entwickeltes Laibungsprofil ermöglicht einerseits die Montage der Storenführung und führt die Luft hinter der Store durch, damit der Luftstrom nicht unterbrochen wird. Zum Schluss werden an den vertikalen Partien die Lüftungskomponenten in einem Gehäuse eingeschoben und

mit einer Blende abgedeckt. Die Bedienung passiert über das integrierte Bedienfeld oder via Smart Home System (WLAN-Modul). Die massgeblichen Lüftungskomponenten sind die Axiallüfter, der Kreuzwärmetauscher und die Filter. Mit Bauphysik-Simulationen und Messungen wurde sichergestellt, dass im Normalbetrieb ein Luftvolumenstrom pro Fenster von mindestens 30 m³/h erreicht wird und dabei der Schallpegel auf <30 dB zu liegen kommt. Neben der hohen Luftqualität und den geringen Schallemissionswerten werden mit diesem Lüftungsfenster zudem die hohen Anforderungen an die Energieeffizienz und die Feuchtigkeitsregulierung erfüllt.

Die Lösung ist so konzipiert, dass wir sowohl unsere direkten Kunden aber auch interessierte Fensterbauer mit einer entsprechenden Vorabzarge und den konfektionierten Lüftungskomponenten bedienen können. Natürlich gibt es heute schon verschiedene Lüftungssysteme am Markt. Unser System stellt allerdings eine sehr interessante Alternative dar, wenn dezentral gelüftet werden soll und ohne Kernbohrung gearbeitet werden möchte.



Komponenten im Gehäuse vor und nach Einbau der Zarge

Innenansicht verbautes Fenster

Schematische Darstellung des Zu- und Abluftstromes

Entdecken Sie mit uns spannende Events, innovative Projekte und vieles mehr auf unseren Social-Media-Kanälen!

Folgen Sie uns jetzt und verpassen Sie keine Neuigkeiten mehr.

Folgen Sie uns



Weitere Termine 2025

14. – 18. Oktober 2025 Holz Messe Basel

20. – 23. November 2025 Bauen Wohnen Energie Messe Bern





wengernews



HEINZ WAGNER
KUNDENDIENST

Das Wenger Fenster-Team dankt dir für deinen jahrelangen Einsatz. Wir wünschen dir alles Gute für die Pension.



Projekt INFRA 30

Positive Neuigkeiten betreffend unserem INFRA 30-Projekt: Wir haben für das Areal MZG (Parkplätze und Logistikfläche) die Baubewilligung erhalten. Somit konnte die Gemeinde Wimmis im Frühsommer mit den Bauarbeiten starten.

Die Baueingabe für das Areal Produktion ist erfolgt und die Einsprachefrist vorüber. Wir hoffen nun bald mit der Sanierung und dem Erweiterungsbau bei unserer Produktion in Wimmis starten zu können.

Editorial

Liebe Leserin, lieber Leser

Wir freuen uns, Ihnen die neue Ausgabe der WengerNews präsentieren zu dürfen. Wir wünschen Ihnen einen schönen Sommer!

Wenger Fenster AG

Herzliche Gratulation Alessia und Chiara!

Wir sind stolz darauf, Alessia und Chiara während ihrer Lehrzeit begleitet zu haben und freuen uns, dass sie ihre Ausbildungen nun erfolgreich abgeschlossen haben.

Zudem sind wir begeistert, dass wir für den Sommer 2025 zwei neue Lernende Schreiner, einen Schreinerpraktiker und einen Lernenden KV gefunden haben.



Wir gratulieren unseren Lernenden herzlich zur erfolgreich bestanden Prüfung!

ALESSIA MEISTER
SCHREINERIN EFZ

CHIARA NIEKAMP
KAUFFRAU EFZ



Telefon 033 359 82 82
www.wenger-fenster.ch



Unsere Jubilare

Wir gratulieren ganz herzlich und bedanken uns bei euch für eure Arbeit.



Beat Wenger, 40 Jahre



Adrian Stutz, 30 Jahre



Fritz Wenger, 40 Jahre



Markus Meer, 30 Jahre



Heidi Teuscher, 25 Jahre



Beat Anken, 30 Jahre



Eigenheim Messe Thun

Vom 4.-6. April 2025 fand die alljährliche Eigenheim Messe in Thun statt. An unserem Stand durften wir einige interessierte Besuchende beraten.

Ostereier tütchen

Am 17. April 2025 fand unser alljährliches Ostereier tütchen statt. Dieses Jahr wurde es aufgrund des schlechten Wetters in der Cafeteria vom Werk durchgeführt.

Gewerbeausstellung Blumenstein

Am 12. und 13. April 2025 waren wir mit einem Stand an der Gewerbeausstellung in Blumenstein vertreten. Gemeinsam mit den Kindern stellten wir M&M's Automaten her, was uns grossen Spass machte. Insgesamt wurden rund 175 Automaten produziert und die Begeisterung der kleinen BastlerInnen war spürbar.

Dank des hervorragenden Programms des Gewerbevereins Blumenstein war die Ausstellung sehr gut besucht. Es gab stets reges Treiben an unserem Stand und uns wurde nie langweilig. Die vielen Gespräche mit den Besuchenden und das gemeinsame Schaffen mit den Kindern machten diese Veranstaltung zu einem tollen Erlebnis.



Auf dem Foto: Sandra Schütz

Betriebsrundgang Schulklasse aus Spiez

Am 8. Mai 2025 besuchte uns eine Schulklasse vom Schulhaus Längenstein in Spiez. Sie hatten gerade das Thema «Berufsinformation Wald und Holz vor Ort». Am Vormittag waren die Schüler und Schülerinnen im Wald Wimmis. Am Nachmittag bauten die Kinder mit Stefan Bättig, Stefanie Ramseyer und Ursula Feuz einen M&M's Automaten. Thomas Wittmer zeigte ihnen die Produktion. Die Gruppe hatte grossen Spass mit Holz zu arbeiten und etwas daraus zu kreieren. Der Tag wurde von der Lehrperson Frau Nadja Wenger und der Lignum Holzwirtschaft Bern organisiert. Ziel war es, den SchülerInnen das Arbeiten mit Holz näher zu bringen.



Planen auch Sie einen Betriebsausflug? Möchten gerne mehr über die Produktion von Fenstern erfahren? Gerne stellen wir unsere Firma vor und geben Ihnen einen Einblick in unsere Produktion. Ein Betriebsrundgang dauert ca. 1 Std. und kann angepasst werden.

Je nach Anzahl Personen werden wir den Anlass individuell organisieren (nicht behindertengerecht, teilweise mit Treppen).

Weitere Informationen erhalten Sie bei Frau Ursula Feuz-Wenger: 033 359 82 82 oder per Mail: uf@wenger-fenster.ch



Lehrstellenbörse Spiez

Wie jedes Jahr waren wir am 7. Mai 2025 wieder an der Lehrstellenbörse in Spiez. Während dem ganzen Abend durften wir vielen interessierten Schülern und Schülerinnen die Berufe Schreiner und Schreinerpraktiker vorstellen.

GP Bern

Der GP Bern fand am 10. Mai 2025 statt. Das Wetter stand auf unserer Seite. Hier auf dem Foto seht ihr unser erfolgreiches Team. Herzliche Gratulation zu dieser sportlichen Leistung.



v.l.n.r.: Patric Graf, Markus Linder, Nicole Wenger, Reto Mani, Fredy Wenger und Rüdiger Mauersberger

Bike to work

Bike to work ist die grösste Gesundheits- und Veloförderaktion der Schweiz. Jedes Jahr treten bei der Challenge im Mai und Juni über 100 000 Mitarbeitende schweizweit in die Pedale und schwingen sich an möglichst vielen Arbeitstagen aufs Velo, um attraktive Preise zu gewinnen. Wir haben dieses Jahr mit 4 Teams, insgesamt 16 TeilnehmerInnen, am Bike to work im Mai teilgenommen. Über 2000 Kilometer wurden gefahren. Bravo! Fitness verbessern, Stress abbauen, Geld sparen, Umwelt schonen und Teamgeist fördern.

Blutspenden

Am 24. Juni 2025 haben wir zusammen mit dem Samariterverein für unsere Mitarbeitenden eine Blutspende Aktion organisiert.

Blutspenden werden täglich benötigt, um erkrankte und verunfallte Menschen mit lebenswichtigen Blutpräparaten zu versorgen. Jeden Tag werden 700 Spenden gebraucht, doch nur 2,5% der Bevölkerung spenden regelmässig Blut. Von unserer Firma haben sich 15 Mitarbeitende angemeldet.