



[www.apel-elementbau.de](http://www.apel-elementbau.de)



**APEL** *Elementbau + Technik*

WELLNESS  
IM WINTER-  
GARTEN.





# INHALT



WINTERGÄRTEN AUS ALUMINIUM	07
SOMMERGÄRTEN	23
TERRASSENÜBERDACHUNGEN	29
UNSERE PRODUKTE	35

**Der Bau eines Wintergartens bzw. Sommergartens ist ein komplexes Bauvorhaben. Viele verschiedene Komponenten müssen berücksichtigt werden. Zuerst muss die Frage geklärt werden, welche Ansprüche haben Sie an den neu geplanten Raum und welchen Wohnwert möchten Sie erreichen?**

**Benötigen Sie eine vollwertige Wohnraumerweiterung, die Ihre nutzbare Wohnfläche um ein Vielfaches erweitert? Oder suchen Sie einen Raum, den Sie entsprechend der Jahreszeiten bewohnen und genießen können? Falls Sie nach einer Lösung zwischen einem Terrassendach und einem Wohn-Wintergarten suchen, ist der Sommergarten genau die richtige Entscheidung.**

**Idyllisch –  
Sommer  
wie Winter.**

Wir beraten Sie gerne und finden für Sie die passende Lösung.

Der Sommer- bzw. Wintergarten wird Ihr Wohnzimmer im Freien. Der Mensch braucht Licht, denn dies hat eine fundamentale Bedeutung für unsere Lebensqualität und schafft uns Freiräume. Egal für welche Variante Sie sich entscheiden, der Bau eines Wintergartens bzw. Sommergartens ist eine Vertrauenssache. Wir bieten Ihnen den kompletten Full-Service für Ihr Bauvorhaben an, von der Ermittlung Ihres Bedarfs, der Planung Ihres Vorhabens, dem Fundament, der Produktion sowie der Montage Ihres erweiterten Wohn(t)raums bis hin zur Auswahl und Erstellung der Bodenarbeiten und -beläge. Egal ob mit Fliesen, Granit-, Feinstein oder einem hochwertigen Design-Boden, mit seiner großen Vielfalt der Oberflächenoptik, wir sind bis zum Schluss Ihr zuverlässiger Partner.

Wir arbeiten nicht mit Subunternehmern zusammen. Für Sie bedeutet das die größtmögliche Sicherheit, dass Ihr Bauprojekt baurechtlich, planungsgerecht und termingerecht ausgeführt wird.

Wenn Sie sich für den Bau eines Wintergartens bzw. Sommergartens entscheiden, muss als erstes die baurechtliche Situation abgeklärt werden. Der Raum wird baugenehmigungspflichtig, wenn er größer als 30 m<sup>2</sup> Grundfläche wird und den Grenzabstand von 3 m zu dem Nachbargrundstück nicht einhält, dann müssen zusätzlich noch Brandschutzbedingungen beachtet werden. Sollten diese Fakten für Sie nicht zutreffen, benötigen Sie nur eine Bauanzeige. Gerne sind wir Ihnen bei dem Ausfüllen der Formulare behilflich.

Der Wohnwintergarten benötigt immer eine wärmegeämmte Bodenplatte mit einem Streifenfundament, während bei einem Sommergarten ein Streifenfundament vollkommen ausreicht. Der Wohnwintergarten muss beheizbar sein, für welche Heizungsart Sie sich entscheiden, ob Fußbodenheizung, Heizkörper, Konvektor oder auch einen Pelletofen, unterliegt Ihrer Entscheidung.

Der Sommergarten wird hingegen nicht beheizt. Er hat allerdings nur die Außentemperaturen und ist somit nur bewohnbar, wenn die Sonne scheint. So erwärmt

sich der Sommergarten relativ schnell und kann die Wärme auch im Winter an die dahinter liegenden Räume abgeben. Allerdings kühlt sich ein Sommergarten auch schnell ab, wenn keine Solarwärme vorhanden ist, da das Glas kein Speichermedium für Wärme ist. Sie erhalten jedoch mit einem Sommergarten einen Raum, mit welchem Sie die Solarwärme der Sonne optimal ohne zusätzliche Energiekosten gewinnen.

Falls Sie den Raum auch mal bei nicht geeigneten Außentemperaturen nutzen wollen, schafft ein Infrarot-Heizstrahler schnell Abhilfe. Dieser kann individuell bei Bedarf eingesetzt werden. Die jeweilige Verglasung Ihres „Wohnzimmers im Freien“ richtet sich nach dem Verwendungszweck. Ein Wohnwintergarten erhält eine Verglasung mit Wärmedämmglas, mit entsprechenden Ug-Werten.

Ein Sommergarten wird mit einem Einscheibenglas bzw. auch mit einem Einfachisoliertglas ausgestattet. Diese Gläser können noch zusätzliche Funktionen übernehmen, wie z. B. Einbruchschutz, Schallschutz oder auch Sonnenschutz. Ein wichtiger Faktor für beide Varianten ist der Sonnenschutz, diesen erhält man durch eine außenliegende Beschattung wie einer Pergola-Markise oder einer Raffstore-, Zip-Screenanlage. Eine Innenverschattung erweitert die Möglichkeit für einen Sicht- und Blendschutz.





## WINTER- GÄRTEN AUS ALUMINIUM

**Von klassisch bis modern, Apel-Wintergärten sind immer ein Unikat und erfüllen Ihre gehobenen Ansprüche.**

Der Wintergarten aus wartungsfreiem und witterungsbeständigem Aluminium wird mittlerweile in Deutschland am meisten gefertigt. Die Vorteile liegen auf der Hand – die Leichtigkeit des Materials bei einer vergleichsweise hohen Festigkeit. Die Oberfläche, pulverbeschichtet und einbrennlackiert, hat praktisch eine unbegrenzte Lebensdauer – nie wieder streichen und minimaler Pflegeaufwand.

Die hochwärmegeämmten Aluminiumprofile für Wohn-Wintergärten sind immer thermisch getrennt und zusätzlich ausgeschäumt.

Durch moderne Verglasung mit Funktionsgläsern fällt ein Wintergarten auch in der Gesamtjahresenergiebilanz eines Hauses positiv aus.



Die Vielfalt der Gestaltungsmöglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt. Sie können zwischen einem Pultdach, einem Walmdach oder einem Satteldach bzw. einem Pultdach mit abgeschrägten Ecken wählen. Auch ein Pyramiden- bzw. Strahldach ist mit einem wartungsfreien und witterungsbeständigen Aluminium, konstruktiv und statisch zu verwirklichen.





Es muss nicht immer ein großer Wintergarten sein, auch ein kleiner Wintergarten schafft das Leben im Einklang mit der Natur.



Pultdach mit gebrochenen Ecken.

Im Dunkeln inziert der illuminierte Wintergarten das gesamte Wohnumfeld.



Satteldach



Die Farbpalette der RAL-Farben umfasst über 1.600 Farben. Für die Pulverbeschichtung Ihres Wintergartens bzw. Sommergartens können Sie ohne Mehrkosten bei uns Ihre Lieblingsfarbe wählen. Auch einen zweifarbigen Wintergarten bauen wir Ihnen ohne Aufpreis.





Kipfenster im Oberlicht



Schiebedosierlüfter



Dachschiebefenster



Parallel-Schiebe-Kipptür



### Variante Öffnungselemente

Im Wintergarten bzw. Sommergarten kommen die verschiedensten Öffnungselemente zur Ausführung, je nach Ihrer Nutzvorstellung. Möchten Sie Ihren Wintergarten großzügig zu Ihrem Garten öffnen, können Sie z. B. eine Falttür wählen.

**Eine weitere Variante sind Hebe-Schiebe-Elementtüren, wobei hier verschiedene Ausführungsarten möglich sind.**

- Eine Doppel-Hebe-Schiebe-Elementtür mit einer großzügigen Öffnung in der Mitte.
- Eine einflügelige Hebe-Schiebe-Elementtür mit einem Festteil und einer Tür.
- Einer 2/3 Hebe-Schiebe-Elementtür.

Kipp-Schiebetüren bieten zudem noch die Möglichkeit, die Tür für eine Zwangsbelüftung zu nutzen. Sollten Sie den Wintergarten bzw. Sommergarten als Zugang zu Ihrem Haus nutzen, kann auch eine Haustür mit entsprechender Sicherheit eingebaut werden.

- Natürlich können alle Öffnungselemente auch als Fenster gebaut werden.



Falldür-Element



2/3 Hebe-Schiebe-Elementtür





Das Wintergartendach muss nicht zwangsläufig aus Glas bestehen. Auf Wunsch der Bauherrschaft kann der Raum auch ein Ziegeldach erhalten. Der Dachbereich wird dann aus einer Holz-Leimbinderkonstruktion erstellt, mit senkrechten Elementen aus Aluminium. Das Dach wird von unten mit einer Untersichtsverkleidung z.B. aus Holz oder Rigips gedämmt.





Die effektive Beschattung des Wintergartens bzw. Sommergartens sollte ebenfalls nach der Himmelsausrichtung des Raumes genau geplant werden. Eine Beschattung ist nur effektiv, wenn diese außen montiert wird.



### Beschattungsanlagen

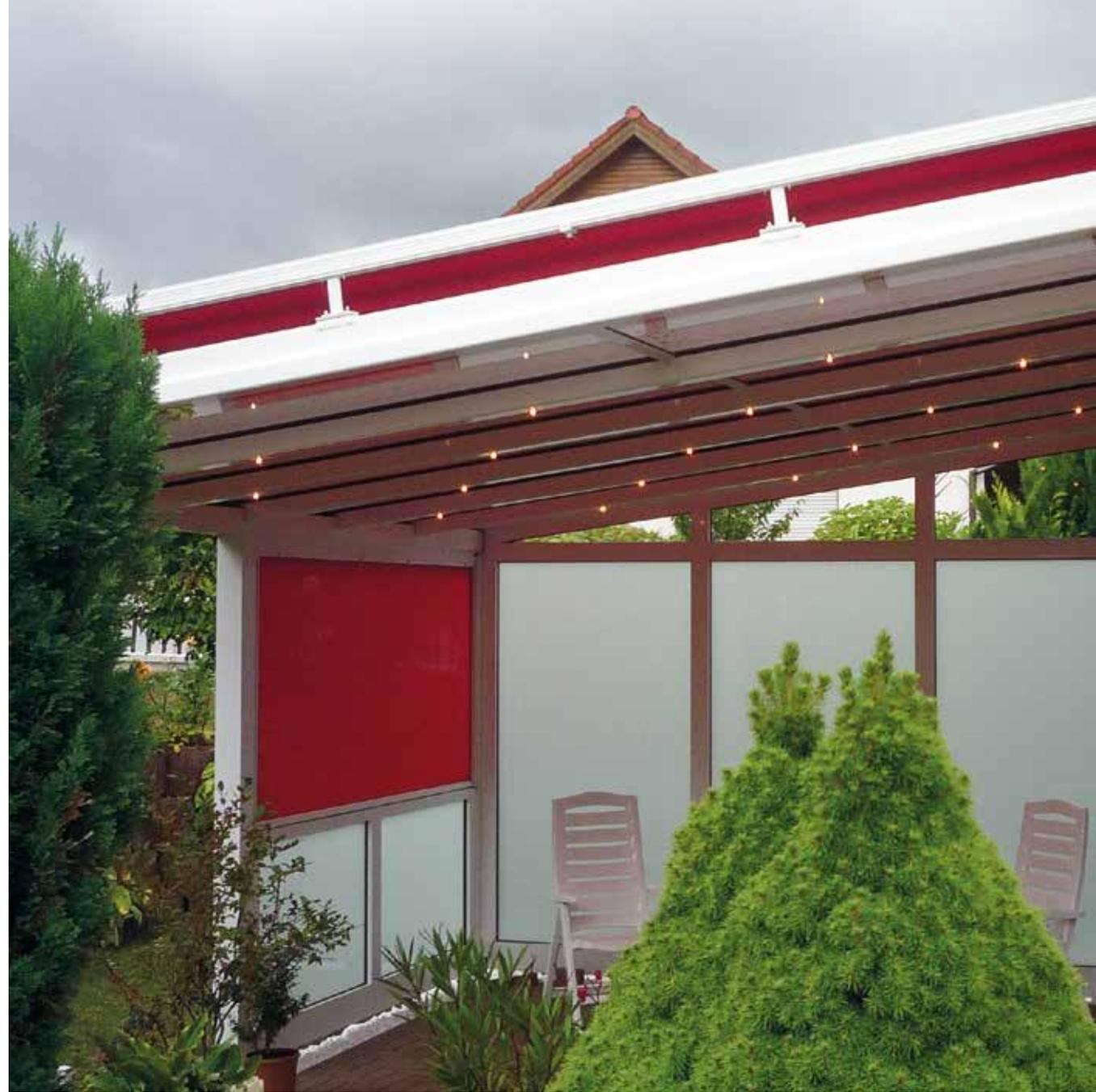
Die Beschattungsanlagen können sich über eine automatische Steuerung, je nach Witterung, selbständig ein- und ausfahren. So hat man immer die Sicherheit, dass die Beschattung vor Sturm und Regen geschützt ist.



DIAMANT-Wintergartenheizung



Insektenschutzgitter



Insektenschutzgitter erweitern die Zusatzausstattung Ihres Wintergartens bzw. Sommergartens (je nach Ausführung der Bewegungselemente).



Beleuchtungspots „Sternenhimmel“

### Beleuchtung

Mit integrierten Beleuchtungspots kann man im Wintergarten den eigenen Sternenhimmel herbeizaubern und eine einmalige Atmosphäre schaffen.

Je nach Ihren Wünschen können auch Leitungen in den Profilen vorgesehen werden, um Lampen oder auch einen Ventilator anzuschließen. Wir verlegen Ihnen selbstverständlich auch Steckdosen und Schalter.

### Wintergartensteuerungen

Moderne Wintergartensteuerungen sind intelligente Alleskönner, welche die Klimatisierung des Wintergartens erledigen. Dennoch steht die Benutzerfreundlichkeit im Vordergrund, so dass Einstellungen auf Wunsch jederzeit manuell verändert werden können. Eine Markise oder eine Jalousie kann mit einer Steuerung abhängig von Helligkeit und Raumtemperatur aus- und wieder eingefahren werden. Die außen liegende Beschattung wird automatisch vor Regen, Wind und Frost geschützt.







## SOMMER- GÄRTEN AUS ALU

Manche Bauherren möchten nicht das ganze Jahr einen beheizten Wintergarten, hier empfiehlt sich ein Kaltwintergarten bzw. Sommergarten. Er kann auch bei Sonnenschein im Winter voll genutzt werden, sowie im Frühjahr, Herbst und Sommer als vollwertiges Glashaus, egal ob Sonne, Regen oder Schnee, den Wohnwert erheblich steigern.

Die gleiche Vielfalt der Dachformen, Materialien und Öffnungselemente wird auch für die Kaltwintergärten verwendet. Der Unterschied liegt in der Nutzung.

Bedingt durch seine Verglasung und der ungedämmten Profile, passt sich dieser „Sommergarten“ immer der Außentemperatur an. Mit den ersten Sonnenstrahlen im Frühling und den letzten im Herbst erreicht man trotzdem angenehme Temperaturen, dadurch kann er in der Übergangszeit als angenehmer Aufenthaltsort genutzt werden. Genießen Sie die schöne Jahreszeit in diesem lichtdurchfluteten Raum.

**Service:**

Von Aufmaß bis zur Übergabe sind wir immer für Sie da. Wir übernehmen die Entwurfsplanung, Bauantrag und Fundamentarbeiten.



Der Sommergarten definiert das Wohnen zwischen drinnen und draußen neu. Mit einem Glashauss kann in Sachen Transparenz einen Schritt weitergegangen werden, als mit der gerahmten Variante des Sommergartens.



Die Seitenfronten bestehen fast nur noch aus Glas z. B. mit Schiebe-Drehanlagen und Schiebeseystemen. Mit ein paar Handgriffen kann so das Glashaus vollständig geschlossen oder geöffnet werden.





Entspannen und Wohlfühlen. Der Sommergarten bestehend aus Terrassendach, Windschutz- und Schiebe-Elementen schützt Sie das ganze Jahr vor Wind und Niederschlag und schafft einen zusätzlichen Lebensraum.







## TERRASSEN- ÜBER- DACHUNGEN

Bei Sonnenschein und angenehmen Temperaturen genießen wir es, immer mehr Zeit im Freien zu verbringen. Ein Terrassendach, bzw. Glashaus ist ein gestalterisches Element für Ihr Zuhause. Von transparent bis rustikal, aus Aluminium, oder Holz/Aluminium, Eindeckung passend zum Haus mit Glas, Plexiglas oder Ziegel – alles ist möglich! Unsere Überdachungen sind maßgefertigt und passen sich auch schwierigen Einbausituationen an.

Jedes Terrassendach kann nach Wunsch mit senkrechten Elementen zu einem Kaltwintergarten geschlossen werden oder mit einem Balkongeländer integriert werden. Mit einer integrierten Beschattungsanlage können Sie Ihr Haus auch vor Sonnenstrahlen schützen.

### **Service**

Von Aufmaß bis zur Übergabe sind wir immer für Sie da. Wir übernehmen die Entwurfsplanung, Bauantrag und Fundamentarbeiten.





Sollten Sie noch nicht sicher sein, ob Sie einen komplett geschlossenen Raum benötigen, können Sie als Vorstufe für einen Sommergarten oder eines Glashauses auch ein Terrassendach planen.

Jedes Dach kann Jahre später noch zu einem Sommergarten oder zu einem Glashauss geschlossen werden.



Wir übernehmen auch die Außenanlage für Ihr geplantes Terrassendach mit Bodenbelägen, Terrassenplatten, Entero oder Holzdielen, je nach Ihren Wünschen.



vorher

nachher







## UNSERE PRODUKTE

- WINTERGÄRTEN AUS ALUMINIUM
- WINTERGÄRTEN AUS HOLZ / ALUMINIUM
- SOMMERGÄRTEN
- TERRASSENÜBERDACHUNGEN
- SONDERKONSTRUKTIONEN
- BALKONE UND GELÄNDER / ANBAUBALKONE
- SONNENSCHUTZ + MARKISEN
- HAUSEINGANGSANLAGEN
- VORDÄCHER
- HAUSTÜREN
- FENSTER
- INSEKTENSCHUTZ
- SEITENTEILE
- TREPPEN
- DACHLOGGIEN
- SICHERHEIT + EINBRUCHSSCHUTZ
- INDIVIDUELLE LÖSUNGEN IN GLAS UND ALUMINIUM



APEL Elementbau + Technik  
Werner-Heisenberg-Straße 14  
34123 Kassel (Industriepark Waldau)  
Tel. 0561 998635-0  
Fax 0561 998635-20  
info@apel-elementbau.de  
www.apel-elementbau.de

Besuchen Sie unsere Ausstellung:  
Montag bis Freitag 10 – 17 Uhr  
Samstag nach Vereinbarung

**APEL** Elementbau + Technik



[www.apel-elementbau.de](http://www.apel-elementbau.de)