

# Nachhaltige Sportraumkonzepte

Sportraumüberdachungen für jede Sportart & flexible Events, Modulare  
Tribünen für sämtliche Sportstätten, smarte Parkraumlösungen



Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)



**UNSER LEITSPRUCH:**

*"Was wir auch tun und somit schaffen – nur das gute  
Zusammenwirken aller Beteiligten macht es möglich."*

*- Johann Wolf (1933 – 2014),  
Unternehmensgründer*

**FAMILIENGEFÜHRT IN DRITTER GENERATION**

**Die WOLF Gruppe unterteilt sich in 2 Gesellschaftsteile, WOLF  
Deutschland und WOLF Österreich.**

**Jedem Gesellschaftsteil sind Tochterfirmen zugeordnet.**

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)

## **WOLF GRUPPE – innovativ in die Zukunft**

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung hat sich die WOLF Gruppe zu einem international erfolgreichen Unternehmen entwickelt. Die WOLF Gruppe ist der verlässliche Partner für Agrarbau, Gewerbe- und Industriebau, Stahlbau, Hausbau sowie den Behälterbau. Holz, Stahl, Beton und durchdachte Werkstoffkombinationen erlauben wirtschaftliche Lösungen, abgestimmt auf Ihre individuellen Anforderungen.

•**3.000**

Beschäftigte

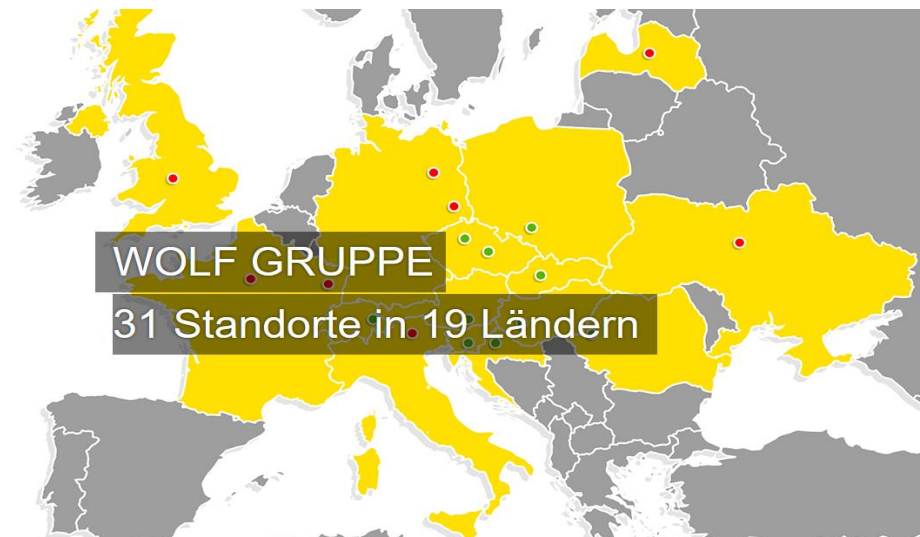
•**25**

Niederlassungen

über

**50**

Jahre Erfahrung





Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)

# Partner für sämtliche Herausforderungen



Von der einfachen Lagerhalle bis zu architektonisch anspruchsvollen Sonderkonstruktionen, von kleinen Produktionshallen bis zu Hallenverbänden mit Büroanbauten, von ausgereiften Typenhäusern bis hin zu individuell geplanten Wohnhäusern, vom kleinsten Behälter bis zu Großraumsilos – WOLF System bietet eine breite und ausgereifte Produktpalette.

## Kompetent von der Planung bis zum Bau



Über 3.000 Mitarbeiter schaffen mit größter Fachkompetenz und langjähriger Firmenzugehörigkeit täglich stimmige Gesamtkonzepte von der Beratung bis zur Übernahme. Dabei stehen Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und Ihre individuellen Anforderungen stets im Fokus.

## Immer am Puls der Zeit



Wir sind ein Unternehmen mit Tradition, aber Blick in die Zukunft. Neben innovativen Lösungen für umweltbewusste und wirtschaftliche Bauweisen arbeiten wir mit modernen, computergesteuerten Produktionsanlagen für eine höchst präzise Produktion. Laufende Neu- und Weiterentwicklungen machen WOLF System zu einem der leistungsstärksten Betriebe der Baubranche.

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)



# Stahlbau

**Vorteile:** Hoher Wirkungsgrad,

- Anpassbarkeit der Querschnitte und Bauteilform
- leichte Demontier- und Ersetzbarkeit von Konstruktionen
- hohe aufnehmbare Last
- kurze Montagezeiten

**Nachteile:**

- Korrosionanfällig,
- geringer Brandwiderstand,
- **hoher Energieaufwand** bei der Herstellung
- begrenzte Erzvorkommen

# Stahlbau



Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)





Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)



Tennishalle

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)



Segelflughalle



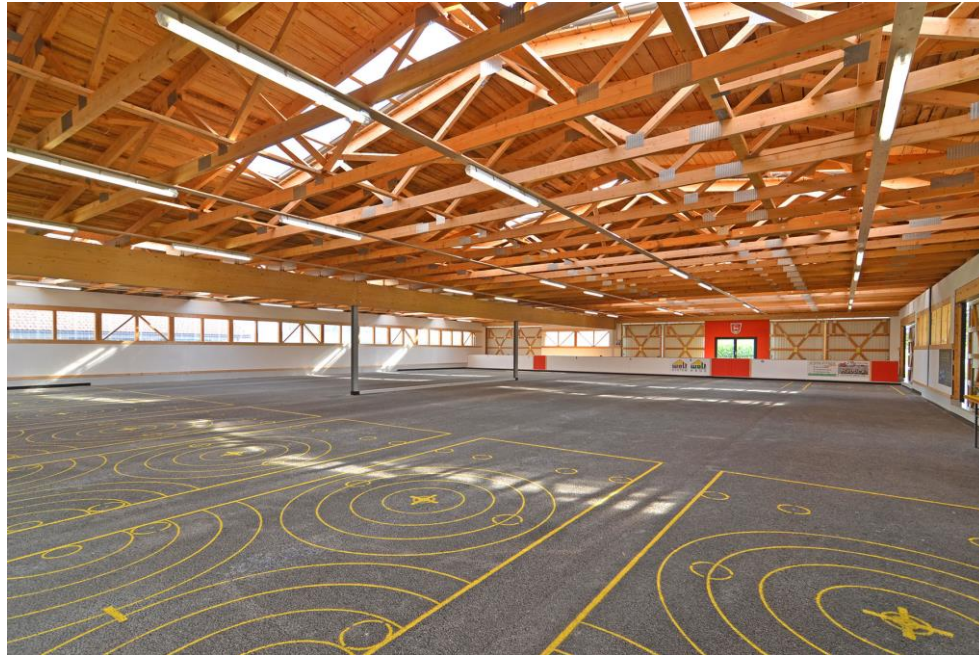


## Gebäude in Holzbauweise als riesige CO2-Speicher

- Neue Gebäude in **Holzbauweise** können künftig erheblich zum Klimaschutz beitragen
- Die Produktion von Holzprodukten für den Bau ist **umweltschonender**
- Holzbauten können generell zu einem **bedeutenden CO2-Speicher** werden
  
- Holz ist der wichtigste **nachwachsende** Bau- und Werkstoff.
- Neben seinen **bauphysikalischen** Eigenschaften ist Holz auch nachhaltig.
- Holz **speichert Kohlenstoff** und die Produktion von Holzprodukten für den Bau kommt mit **weniger Energie** aus.

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - mail@wolfsystem.de

# Holzbau



Stockschützenhalle





Bootslager



Hundesporthalle



Flugsporthalle



Reithalle



**Baustelle**



Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)





**Fitnessstudio**

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)



## Veranstaltungs- und Besprechungsräume

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)



## Veranstaltungshalle

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)



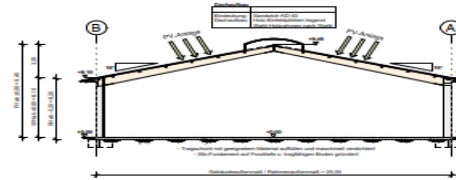
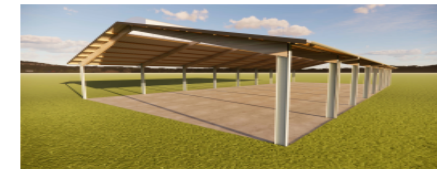
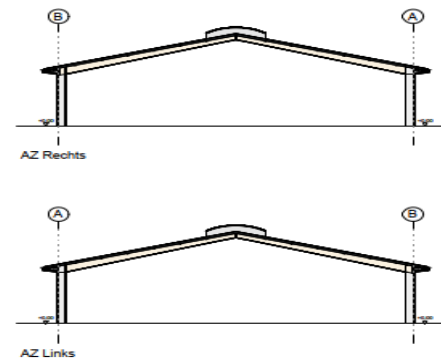
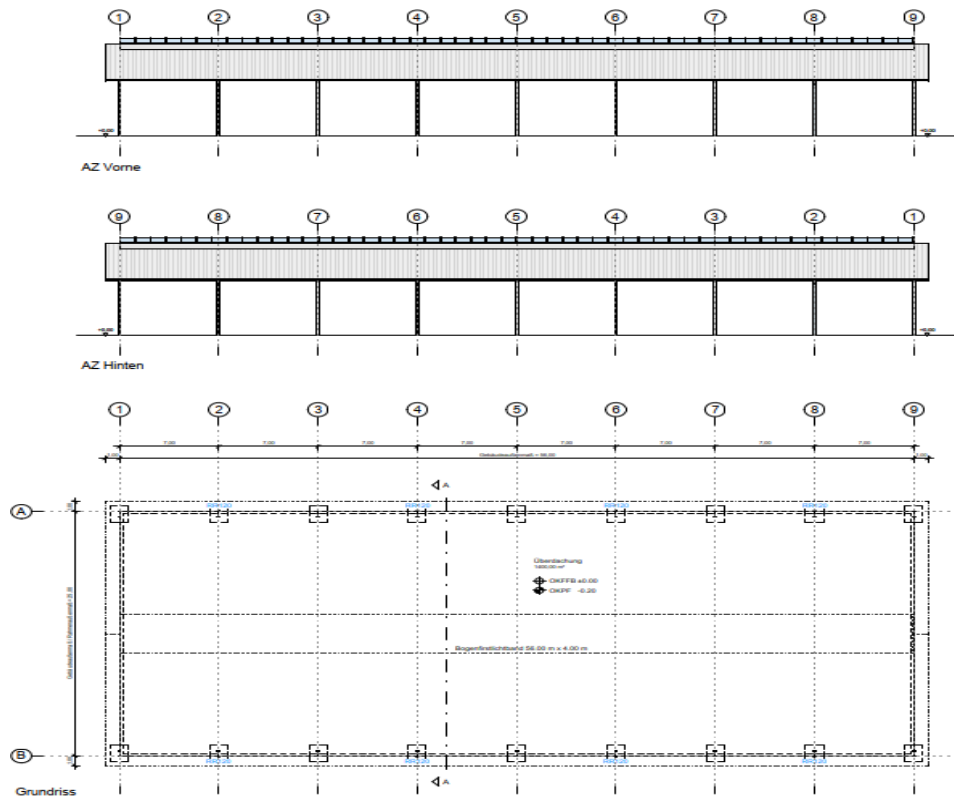
## Radsportgeschäft

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)



## Therapie und Konferenzräume

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)



### Angebotsplan

Planinhalt: Grundriss, Schnitt, Ansichten Angebots-Nr.: AN2413623

---

VORABZUG

---

**Wolf System GmbH**  
 Am Stadtwald 20  
 94486 Osterhofen  
 09532 37-0  
 www.wolfsystem.de

Maßstab: 1 : 200  
 Plannummer: AZ 1  
 Datum: 21.05.2024

Nr.	Änderung	Datum	Gezeichnet



### Preisbeispiele:

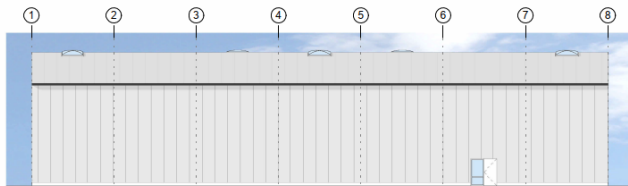
Überdachung eines Mini-Spielfeldes 24 x 17 x 4,50 m  
Kosten incl. Fundament **ca. € 87.000,- + Mwst**

Überdachung eines FUNino-Spielfeldes 34 x 27 x 6 m  
Kosten incl. Fundament **ca. € 190.000,- + Mwst**

Überdachung einer Dreifeld-Sporthalle 46 x 26 x 8 m  
Kosten incl. Fundament **ca. € 300.000,- + Mwst**

### Kosten incl. Eingabeplanung, Statischer Berechnung, Fundamentplanung

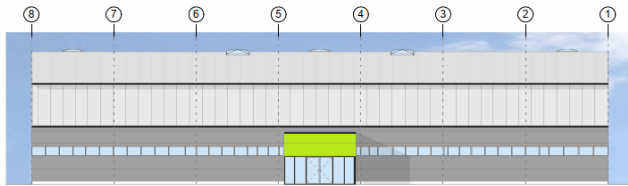
Kosten können noch variieren wegen unterschiedlichen Standorten bzgl. Schneelast, Windlast, Bauuntergrund, örtlichen Auflagen



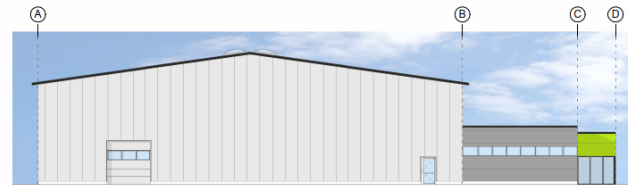
Ansicht Nord



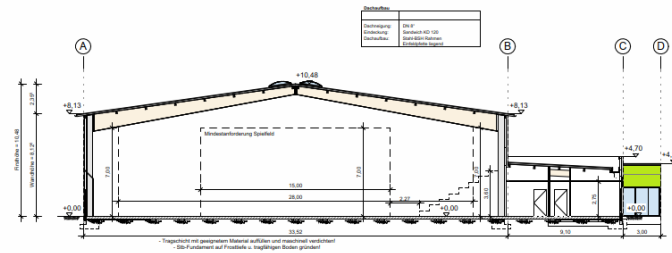
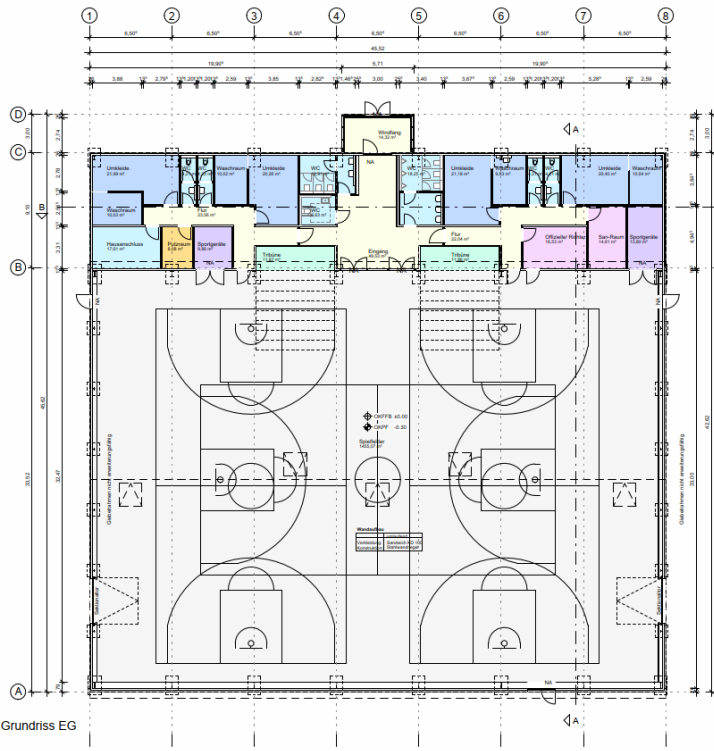
Ansicht Ost



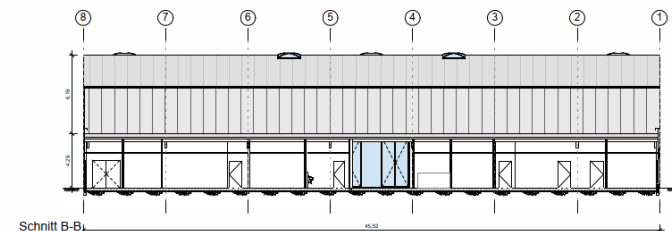
Ansicht Süd



Ansicht West



Schnitt A-A



Schnitt B-B



Perspektive

## Angebotsplan



Planinhalt: Grundriss, Schnitt, Ansichten

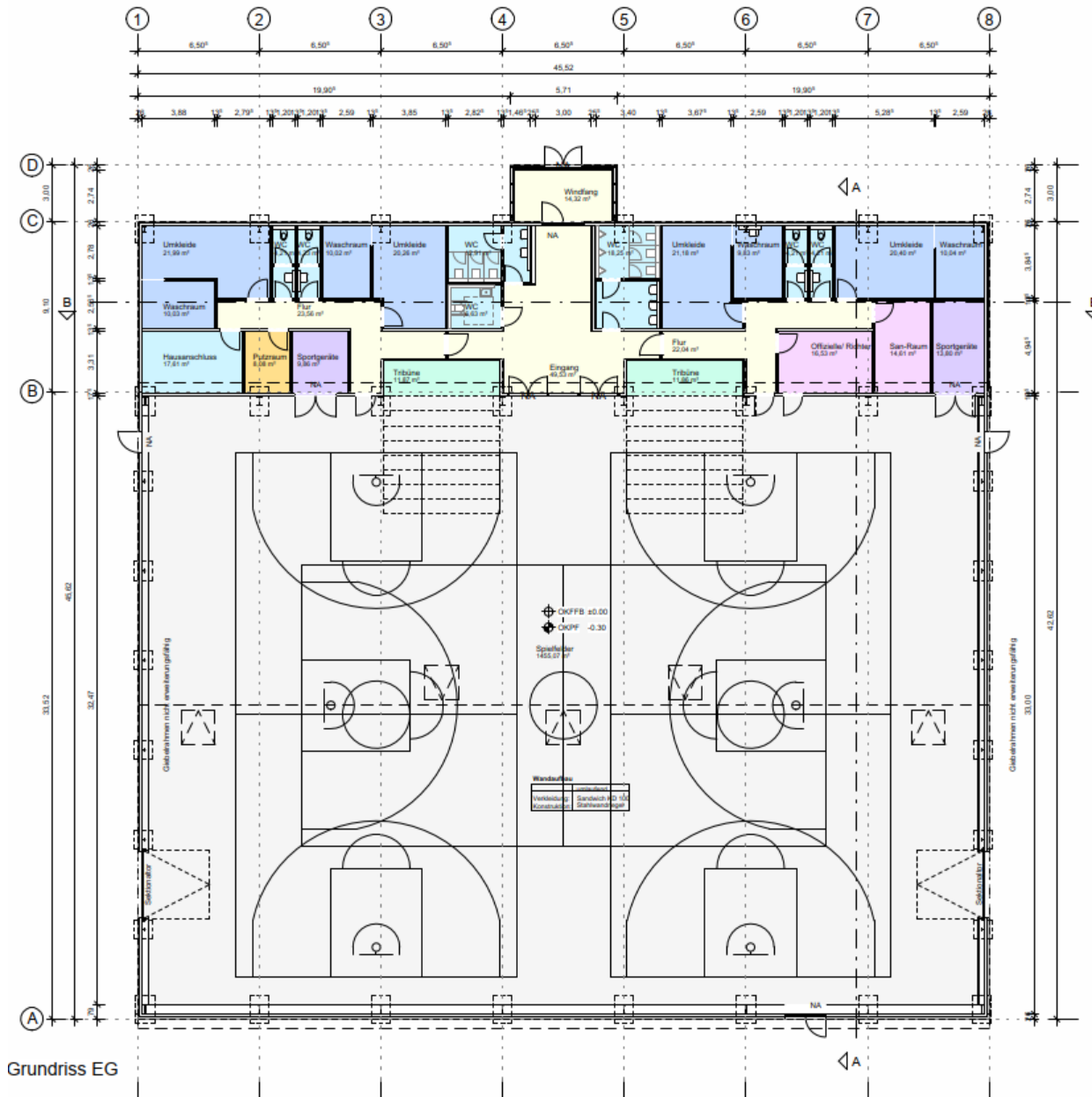
Neubau Basketballtrainingszentrum

Wolf System GmbH  
Am Stadtwald 20  
94486 Osterhofen  
www.wolfsystem.de

gezeichnet: \_\_\_\_\_ Maßstab: 1:200  
Telefon: \_\_\_\_\_ Plannummer: 1  
Ansprechl.: Geissinger Johann Datum: \_\_\_\_\_  
Telefon: 09932/ 37 - 1174

Index	Änderung	Datum	gezeichnet





Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - mail@wolfsystem.de



### **Kosten für Gebäude samt Betonbau und Innenausbau**

- incl. Eingabeplanung, statischer Berechnung
- incl. Brandschutznachweis und Wärmeschutznachweis
- Incl. Estricharbeiten und Bodenbeläge für Sozialgebäude
- Incl. Fliesenarbeiten, Duschwanne
- Incl. Malerarbeiten und Innentüren
- Incl. Vordach bzw. Windfang am Eingangsbereich
  
- ohne TGA (Heizung, Elektroinstallation, Wasserinstallation)
- ohne Erdarbeiten mit Kanalarbeiten und Zuleitungen
- ohne Außenanlagen

**Summe Kostenschätzung netto**

**1.335.000,00 €**

**Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.**



## CARPORT SYSTEME

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)

# Photovoltaik Carports Vorteile



Produktion von grünem Strom zur **Bekämpfung des Klimawandels**



**Schutz der Fahrzeuge** vor schlechter Witterung, insbesondere bei Hagel



Kopplung mit E-Ladestationen für immer **grünere Mobilität**



**Versiegelte Parkflächen** werden ökologisch sinnvoll genutzt

# Photovoltaik Carports

## Vorteile



**Mehr Komfort**, da weniger Hitze im Fahrzeug entsteht, was den Bedarf an Klimaanlage und Kraftstoff reduziert



Der **erzeugte Strom** kann für den Eigenverbrauch genutzt oder ins Stromnetz eingespeist werden



Man präsentiert sich als umweltfreundlich und modern, was eine **positive Wirkung auf Kunden und Mitarbeiter** hat

# Photovoltaik Carports Einsatzmöglichkeiten



## Firmengelände



Besucher- / Kunden- / Mitarbeiterparkplatz

## Gewerbebetriebe



Parkplätze vor Steuerkanzlei, Arztpraxen, Notariat, Krankengymnasten, Wirtschaftsprüfer, Einzelhändler, Architekturbüros

## Einkaufszentren



Parkplätze vor Einkaufszentren, Großhändler, Supermärkten, Baumärkten

## Freizeiteinrichtungen



Parkplätze für Hallenbäder, Freibäder, Kletterhallen, Eishallen, Sporthallen, Tennishallen, Kinderland

## Bildungseinrichtungen



Parkplätze für Schulen, Universitäten, Weiterbildungsstätten, Kindergärten

## Ski- und Wandergebiete



Parkplätze für Skifahrer

## Rastanlagen



Parkplätze auf Rastanlagen für PKW und LKW

## Parkplätze an Bahnhöfen und Flughäfen



Park & Ride Parkplätze für den Personennahverkehr, Parkservice bei Flugreisen

## Sportstätten und Veranstaltungsorte



Parkplätze für Fußballstadien und Stadien für Großveranstaltungen

# Carportsysteme | PKW - Stahl/Stahl



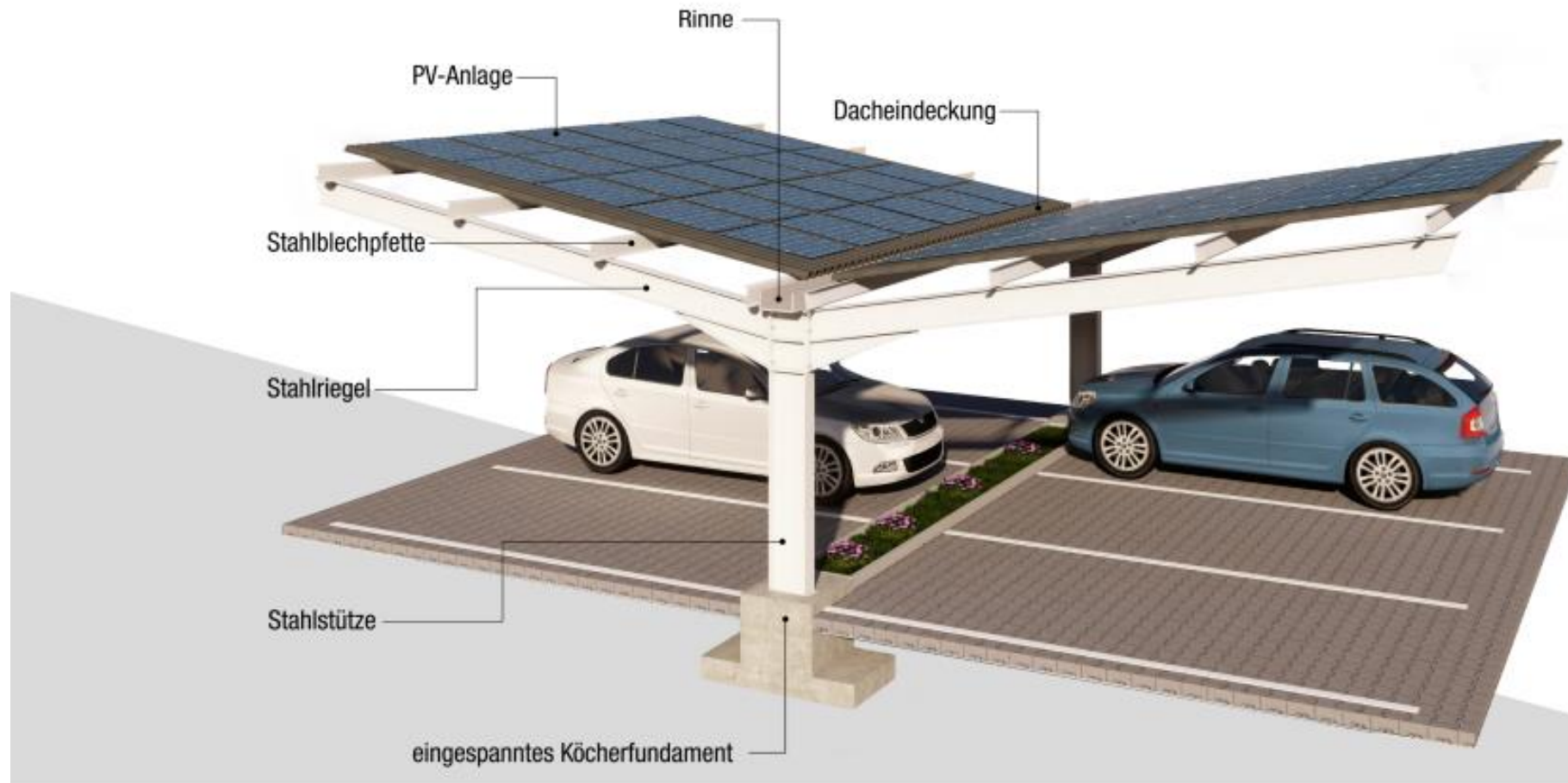
Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)

# Planungsgrundlagen

## Aufbau Carportanlage



### Schnittzeichnung:



Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - mail@wolfsystem.de



# Carportsysteme | PKW - Stahl/BSH



Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)

# Carportsysteme | PKW - Stahl/BSH



Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)

# Carportsysteme - Referenzobjekte



**Carport System SC-L3** (zweischiffig)  
Lager- und Unterstellhalle für Baumaschinen



**Carport System SC-P1 und SC-P2**  
Mitarbeiterparkplatz einer Steuerkanzlei



**Carport System** (individuell)  
Großparkplatz Nähe Flughafen München



**Carport System SC-P3**  
Lade-Hub eines Paket- und Verteilzentrums in Südbayern



**Carport System SC-P5a**  
Mitarbeiterparkplatz einer Werbeagentur



**Carport System SHC**  
Mitarbeiterparkplatz eines Klinikums

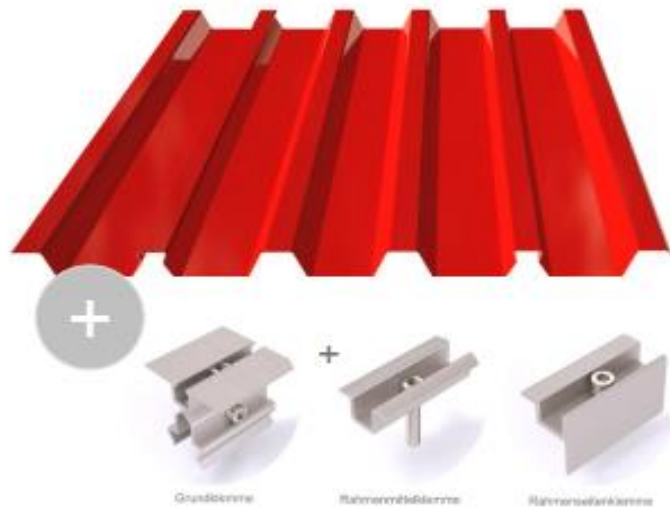
# Dacheindeckungen

## Modulbefestigung ohne Dachdurchdringung

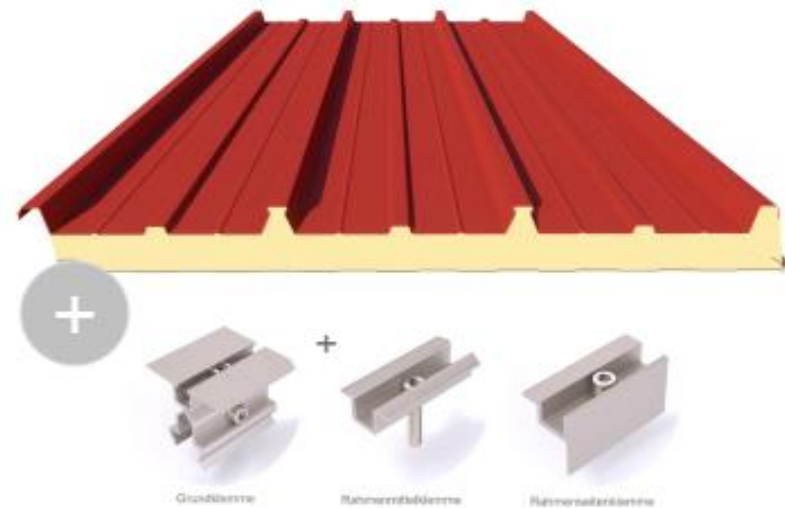
**NEU:**  
Sandwichpaneel und  
Trapezprofilblech für  
PV-Module



420-40-160 Trapezblech PV Profil



420-50-115 Standard PIR DP-P PV



In Zusammenarbeit mit der Firma Maas im Profilblechbereich, sowie der Firma Romakovski im Sandwichbereich können wir eine Dacheindeckung anbieten, welche die durchdringungsfreie Installation von Photovoltaik-Anlagen ermöglicht. Die neuen Dacheindeckungen verfügen neben trapezförmigen auch über schwalbenschwanzförmige Hochsicken. Durch diese Dachprofilierung können Photovoltaikmodule mit speziellen Klemmen durchdringungsfrei montiert werden.

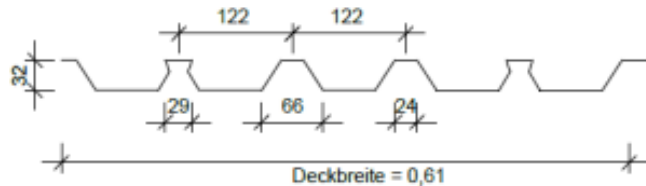
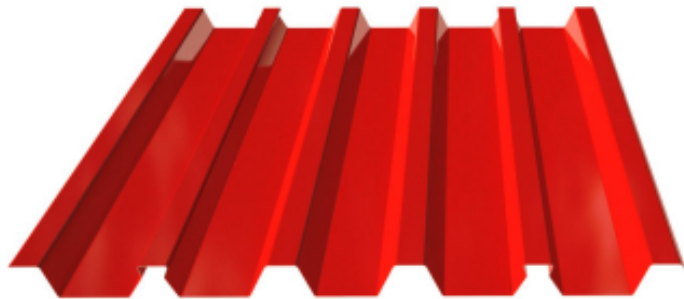
Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - mail@wolfsystem.de

# Trapezprofilblecheindeckung für PV-Montage

420-40-160 Trapezblech PV Profil



## 420-40-160 Trapezblech PV Profil



### Beschreibung:

Diese Profilierung zeichnet sich durch hochstehende Sicken in einer schwalbenschwanzförmigen Form aus. Spezielle Klemmen ermöglichen die Befestigung der Photovoltaikanlage, ohne dabei die Dachaußenschale anzubohren.

### Material

Das Profilblech besteht aus 0,75 mm dickem Stahlblech.

### Lieferlänge

Minimale Lieferlänge: 2,25 m  
Maximale Lieferlänge: 13,50 m

### Dachneigung

Die Mindestdachneigung beträgt 5°.

### Querstoß

Bei Überschreitung der maximalen Lieferlänge ist ein Querstoß gemäß **K420-40-920** zu kalkulieren.

### Innenbeschichtung

Das Profil wird an der Innenseite mit einem 8 – 12 µm starkem Schutzlack in der Farbe RAL 9002 Grauweiß beschichtet

### Außenbeschichtung

#### 25 µm Polyesterlack

- RAL 7016 Anthrazitgrau
- RAL 8012 Rotbraun
- RAL 9007 Graualuminium

#### 50 µm Beschichtung

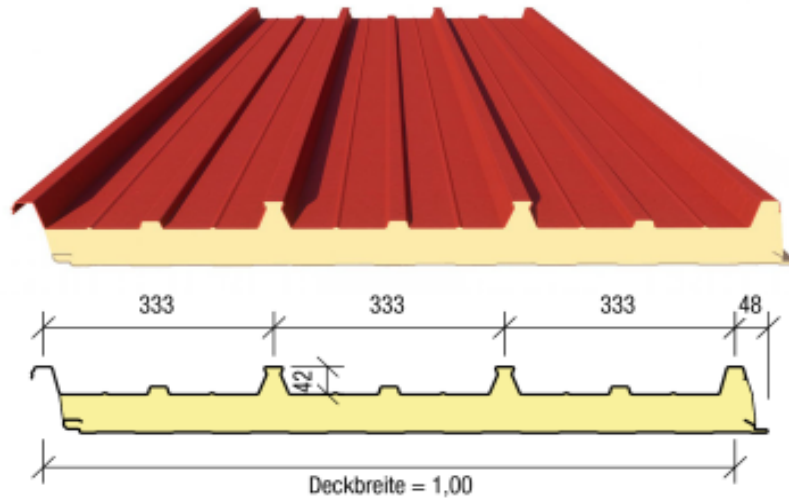
- RAL 7016 Anthrazitgrau
- RAL 8012 Rotbraun
- RAL 9006 Weißaluminium

# Sandwicheindeckung für PV-Montage

420-50-115 Standard PIR DP-P PV



## 420-50-115 Standard PIR DP-P PV



### Beschreibung:

Das Dachpaneel zeichnet sich durch hochstehende Sicken in einer schwalbenschwanzförmigen Form aus. Spezielle Klemmen ermöglichen die Befestigung der Photovoltaikanlage, ohne dabei die Dachaußenschale anzubohren.

### Materialien

Außenschale: 0,6 mm Stahlblech Profil Profiliert (333 mm)

Innenschale: 0,5 mm Stahlblech Profil Liniert (56 mm)

Dämmung: PU / PIR Dämmkern (FCKW- und HFCKW-frei)

### Lieferlänge

Minimale Lieferlänge: 2,50 m

Die maximale Lieferlänge ist von der Kerndicke abhängig:

Kerndicke	Max. Paneellänge
40 mm	21 m
60 mm	23 m
80 mm	25 m
100 mm	25 m
120 mm	25 m
140 mm	25 m
170 mm	25 m

### Innenbeschichtung

15 µm Rückenschutzlack (Standard)

RAL 9002 Grauweiß

### Außenbeschichtung

50 µm Beschichtung (mit Aufpreis)

RAL 3009 Oxidrot

RAL 7035 Lichtgrau

RAL 9002 Grauweiß

RAL 9006 Weißaluminium

RAL 9007 Graualuminium

### Dachneigung

Die Mindestdachneigung beträgt 3°.

### Querstoß

Bei Überschreitung der maximalen Lieferlänge ist ein Querstoß nicht zulässig.

# Klemmen zur Befestigung der PV-Module

420-00-020 Zubehöre für PV-Anlagen



## Herkömmliche Befestigungslösungen für PV-Module

### Die Herausforderung

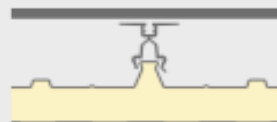
Eine gängige Methode zur Befestigung von PV-Anlagen auf Profil- oder Sandwichpaneelen ist das Schrauben der PV-Unterkonstruktion direkt auf die Paneelaußenschale.



Durch die Dachdurchdringung kann es zu Korrosion an der Deckschale kommen und thermische Verformungen des Alu-Schienensystem können zu Undichtigkeiten führen.

### Die Lösung

Durch die neue Dachprofilierung des Profilbleches und des neuen Sandwichpaneels können Photovoltaikmodule künftig mit zugelassenen Klemmen befestigt werden,



sodass kein Anbohren der Paneelaußenschale mehr erforderlich ist. Die Montage kann rasch und je nach Verlegerichtung auch ohne Alu-Schienensystem erfolgen.

Bis zu  
30 %  
weniger  
Montagezeit

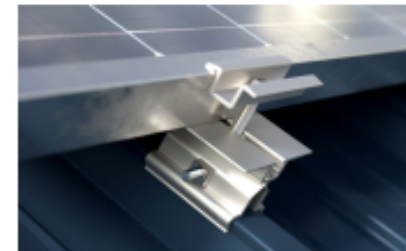
## NEU: 420-00-020 Zubehöre für PV-Anlagen



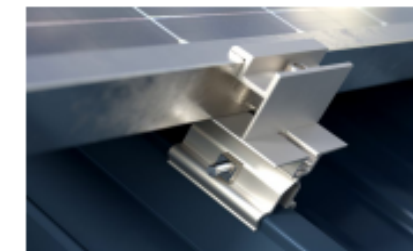
Grundklemme

Rahmenmittelklemme

Rahmenseitenklemme



1 + 2: Grundklemme mit Rahmenmittelklemme



1 + 3: Grundklemme mit Rahmenseitenklemme

### Beschreibung:

Drei verschiedene Klemmentypen wurden von den Herstellern der Dachpaneele speziell für die Befestigung der PV-Module entwickelt und geprüft. Dabei handelt es sich um ein zweiteiliges Befestigungssystem: Zur Befestigung der PV-Module wird immer eine Grundklemme und eine Positionsklemme (Rahmenmittelklemme oder Rahmenseitenklemme) benötigt.



PV-Befestigung



# Vorteile des neuen PV-Befestigungssystems

420-00-020 Zubehör für PV-Anlagen



-  Es sind keine erneuten Durchdringungen oder Bohrungen in der Dachoberschale erforderlich. Das Dach ist vor Korrosionsschäden und Undichtigkeiten besser geschützt. Besonders bei einem Rückbau der PV-Anlage bleibt die Dachhaut unbeschädigt.
-  Durch die schwalbenschwanzförmige Hochsicken können die PV-Module ganz einfach mittels zugelassener Klemmen befestigt werden, was zu Zeitersparnissen bei der Montage führt.
-  Bei einer Längsverlegung der PV-Module können diese direkt über die Klemmen am Dach ohne Einsatz von Alu-Schienen befestigt werden, was zu einer Kostenersparnis bei Materialkosten führt.
-  Durch die erhöhten Klemmen und den Verzicht auf Alu-Schienen sind die PV-Module besser hinterlüftet, was zu einem verbesserten Wirkungsgrad und höhere PV-Erträge führt.
-  Die schwalbenschwanzförmige Profilierung ermöglicht eine einfache Positionierung und Nachjustierung aller gerahmten PV-Module, was eine hohe Flexibilität gewährleistet.
-  Eine nachträgliche Installation der PV-Anlage ist auch nach einigen Jahren möglich, ohne dass Komponenten durch Bohren in der Dachhaut befestigt werden müssen, was dem Kunden Flexibilität bietet.

**FAZIT:**  
Die Verwendung eines Photovoltaikprofils führt zu einer kostengünstigeren Gesamtlösung durch Einsparungen bei Material und Montagezeit sowie erhöhte Flexibilität.

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - mail@wolfsystem.de

# Betonbehälterbau

## Verwendung:

- Wasserauffangbehälter
- Sprinklervorratsbehälter
- Löschwasserbehälter





- Ausführung in **Ortbeton** – keine Fertigteile
- Entsprechend den statischen Anforderungen, teilweise mit **Typenstatik**
- mit dem notwendigen **Zubehör**, wie Einstiegsschächte mit Leitern, Wanddurchführungen, Belüftungsöffnungen, Pumpensümpfen
- Aufgrund unserer Systembauweise kann ein **Löschwasservorrat** nach Bedarf abgedeckt werden.
- Betonbehälter können sowohl **unterirdisch** als auch **oberirdisch** errichtet werden.
- Der **Vorteil bei unterirdischen Behältern** liegt darin, dass diese auch mit Schwerlastwagen oder Gabelstaplern befahren werden können und dadurch keine Lager- und Betriebsfläche verloren gehen
- zu dem ist **keine Wärmedämmung, Wetterschutzverkleidung, Beheizung** erforderlich.



Behältergrößen:

Durchmesser: 4,0 bis 40,0m

Höhen: 2,0 bis 10,0 m

Inhalte 25 m<sup>3</sup> bis 12560 m<sup>3</sup>

Preisbeispiel:

Durchm: 6,00 m, Tiefe 4,00 m

Inhalt 157 m<sup>3</sup>

€ 28.000,- + Mwst

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - mail@wolfsystem.de



Wasserspeicher für Beschneigung

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)



Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit

Bernd Reinmuth - Wolf-System - Am Stadtwald 20 - 94486 Osterhofen - [mail@wolfsystem.de](mailto:mail@wolfsystem.de)