

# OPTI - Aufmass

Ein Windows™- Programm



## **Kurz - Anleitung**

**½ Stunde und Sie können es auch!**

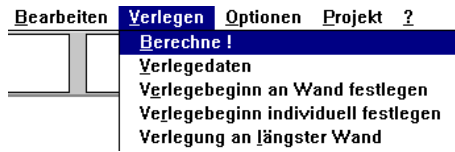
Optische Änderungen vorbehalten

<b>1</b>	<b>ALLGEMEINES ZUR BEDIENUNG</b>	<b>2</b>
1.1	Schnellknöpfe	3
<b>2</b>	<b>RÄUME EINGEBEN/ERFASSEN</b>	<b>3</b>
2.1	Zeichenblattgröße einstellen	4
2.2	Raumdaten eingeben	5
2.2.1	Weitere Räume	6
2.3	Räume / Raummaße korrigieren	7
2.4	Abzugsräume / Markierungen	7
2.5	Abzugsräume genau plazieren / bemaßen	7
2.6	Raummaße anschauen	8
2.7	Aufmaß anzeigen	8
2.8	Bemaßung anzeigen	8
2.9	Aufmaß anzeigen	9
2.10	Aufmaß drucken	9
2.11	Aufmaß exportieren	10
<b>3</b>	<b>BESONDERHEITEN</b>	<b>10</b>
3.1	Leisten	10
<b>4</b>	<b>OPTIFLOOR VERSCHNITT BEI BAHNENWARE</b>	<b>11</b>
4.1	Bahnen auswählen	11
4.2	Ergebnisse	12
<b>5</b>	<b>PARKETT PLANEN</b>	<b>14</b>
5.1	Verlegerichtung ändern	16

## 1 Allgemeines zur Bedienung

	<p>Beim Start öffnet sich sofort ein „Hilfe“ – Fenster. Dieses ist identisch mit der Menüführung unserer Pocketversion.</p> <p>Auf dem PC sollten Sie dieses einfach sofort mit einem Klick auf das rote  abschalten und so arbeiten, wie nachfolgend beschrieben.</p>
---	---

Wenn Sie das Programm gestartet haben, sehen Sie am oberen Bildschirmrand eine Menueleiste. Durch Anklicken mit der linken Maustaste öffnen sich Listen, in denen alle notwendigen Befehle (ebenfalls mit der linken Maustaste) aktiviert werden.

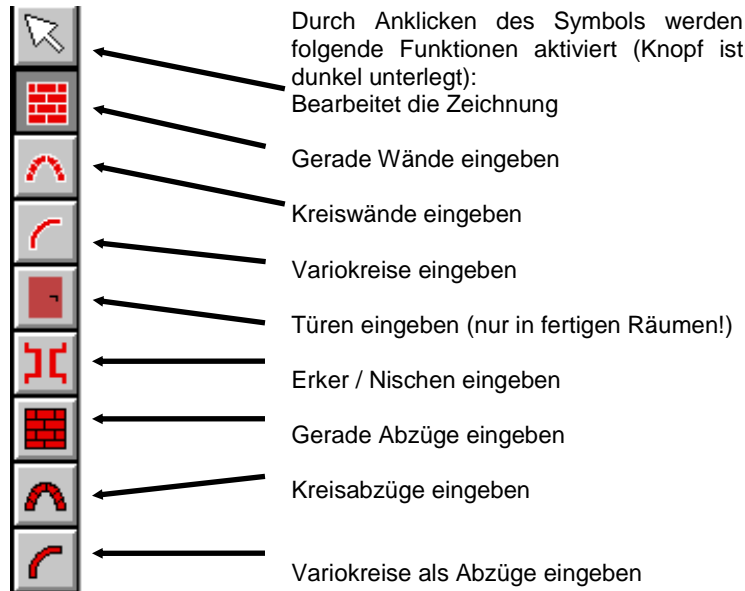


Anklicken des Wortes mit der linken Maustaste.  
 Alternativ die <ALT>-Taste festhalten und den unterstrichenen Buchstaben drücken.  
**Im Zweifelsfall finden Sie hier alle Befehle. Es gibt aber auch „Schnellknöpfe“.**

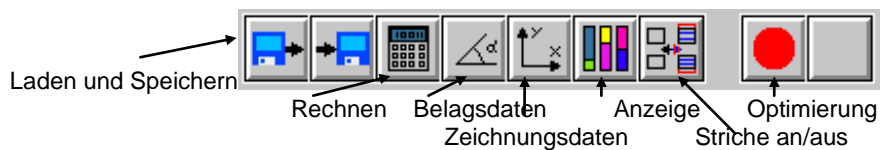
## 1.1 Schnellknöpfe

Oft benötigte Befehle finden Sie aber auch als „Schnellknöpfe“ (Buttons) am linken Bildschirmrand und unter der Menueleiste.

### Knöpfe am linken Rand des Bildschirms oder unter der Befehlsleiste (nächste Seite):

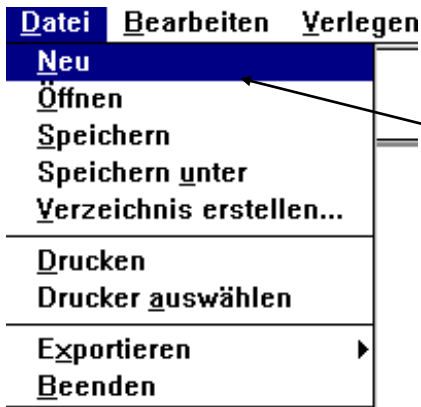


### Knöpfe am oberen Rand des Bildschirms



Die gelben Bemaßungsknöpfe: siehe Seite 11.

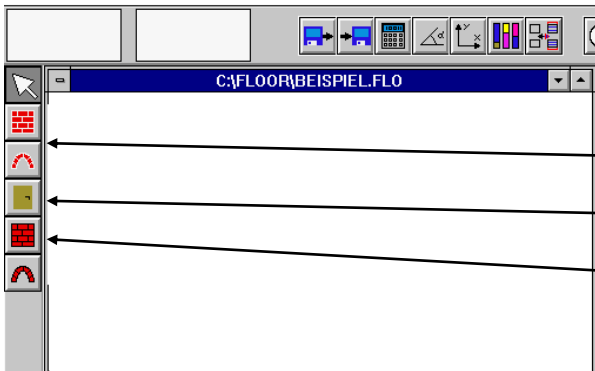
## 2 Räume eingeben/erfassen



Klicken Sie in der Menueleiste auf „Datei“ und dann auf „neu“.

Alle „aktiven“ Befehle sind blau unterlegt.

Das Zeichenfeld für die Räume ist aus technischen Gründen immer nur über die Hälfte des Bildschirms dargestellt:



Das Erfassungsblatt für das Aufmaß bzw. die Raumskizze. Nur wenige Knöpfe sind zur Bedienung notwendig

- Gerade oder runde Wände
- Türen
- Abzugsflächen

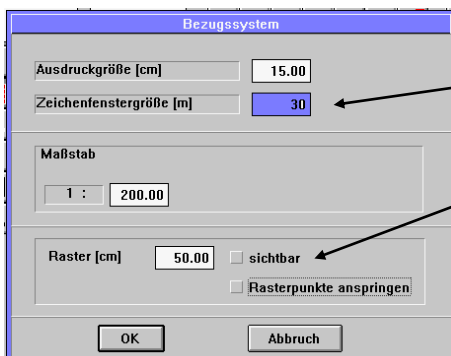
Alle anderen Knöpfe: siehe Seite 2 !

## 2.1 Zeichenblattgröße einstellen

Schauen Sie sich den Gesamtumfang Ihres Projekts / Ihres Planes vom Architekten an. In unserem **Beispiel** hat das Gebäude eine Gesamtlänge von 25 mtr.

Klicken Sie auf diesen Knopf:  am oberen Bildschirmrand.

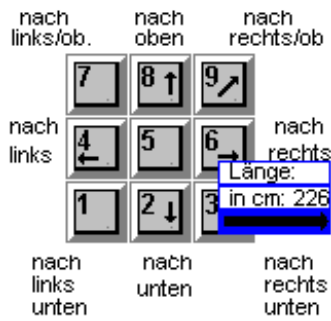
**Hinweis: sollten Wände während der Eingabe länger sein als die voreingestellte Blattgröße, paßt sich der Maßstab automatisch an.**



Es erscheint dieses Eingabefeld. Drücken Sie einmal die >TAB< -Taste und das Feld „Zeichenfenstergröße“ ist blau unterlegt. Tippen Sie einfach „30“ ein, damit hat Ihr Zeichenfenster gleich eine Größe von 30 x 30 Metern.

Alle anderen Einstellung werden nur in speziellen Sonderfällen benötigt.

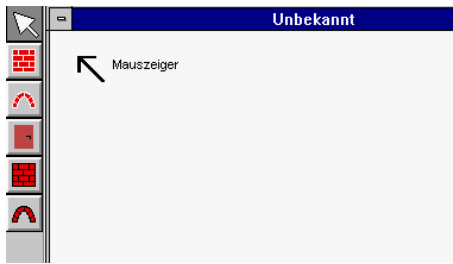
## 2.2 Raumdaten eingeben



Dazu wird der Rechnerblock auf der Tastatur benutzt.

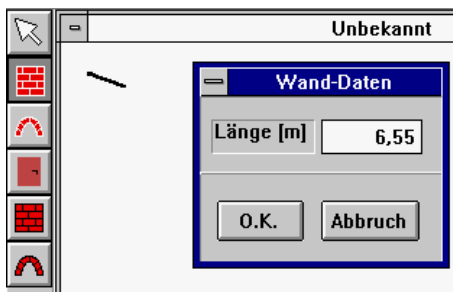
Erst die Richtung der Wand festlegen (**Die Pfeile symbolisieren die Richtung**), dann das Maß der Wand eingeben.

### Wir erfassen einen einfachen Raum



Nachdem Sie das kleine Hilfefenster weggeklickt haben: Klicken Sie auf das Wandsymbol der Buttons und dann klicken Sie einmal links auf der Maus, am besten irgendwo links oben im Zeichenblatt.

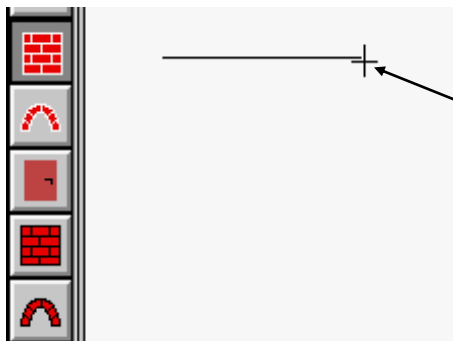
Damit ist der Anfangspunkt der ersten Wand gesetzt.



Drücken Sie auf die >6< im Rechnerblock, es öffnet sich das Eingabefeld für die Wandlänge und zwar nach rechts.

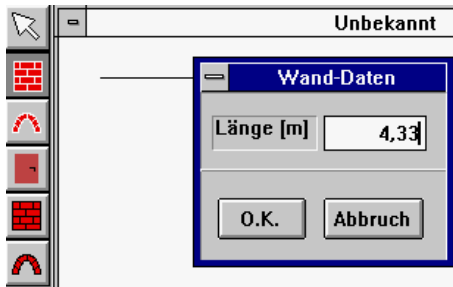
**Einfach das Maß der Wand im „m“ eingeben.**

**Bestätigen Sie mit >Enter<.**



Die erste Wand steht.

Der Mauszeiger ist als Kreuz dargestellt. Dadurch erkennen Sie leicht, daß Sie sich im Zeichnen-Modus befinden



Drücken Sie die >2< im Zahlenblock, dann geben Sie das Maß für eine Wand nach unten ein. Bestätigen Sie mit >Enter<.

**Bei schrägen Wänden haben Sie die Möglichkeit über die Kontrolldiagonale mit der Taste >d< den Winkel der letzten beiden Wände genau zu definieren.**

Wiederholen Sie den Schritt mit der >4< für eine Wand nach links.



Mit der >Esc< - Taste schließen Sie den Raum. Räume müssen grundsätzlich immer so geschlossen sein!

**Geben Sie bei „Raumname“ den richtigen Namen ein.**

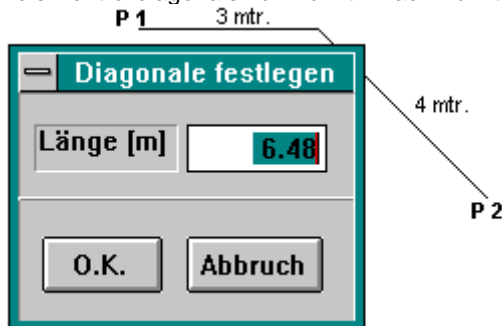
**Der Raumname (z.B. „Wohnzimmer“) erscheint später auf dem Aufmaßausdruck, bzw. ist wichtig für die Übergabe in andere Programme**

### Besonderheit: schräge Wände

Die Winkeleingabe ( bzw. das Ablesen vom Plan) sind in der Praxis sehr umständlich. Auf der Baustelle ist die Kontrolle, ob Wände wirklich im rechten Winkel zueinander stehen kam möglich. Die einzig praxisgerechte Möglichkeit bietet eine "Kontrolldiagonale!"

In OPTIAUFMASS verfahren Sie wie folgt: (Beispiel) Geben Sie die erste Wand ein (von rechts nach links). Geben Sie über die "3" die 2. Wand mit Ihrem Maß ein (nach rechts unten). Belassen Sie die angebotenen 135° **Das Eingabefeld für die Wandlänge ist sofort aktiviert!**

In unserem Beispiel ist die Wand nach rechts 3 mtr., die nach schräg rechts unten 4 mtr. Drücken Sie nun ein "d" für die Kontrolldiagonale von Punkt 1 nach Punkt 2. (Diese läßt sich ja bequem mit dem Lineal ablesen)

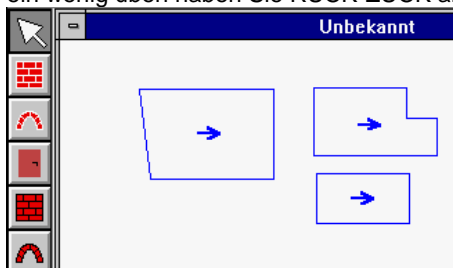


Da die Maße der Wände nun einmal real da sind, kann sich durch eine Eingabeänderung nur der Winkel ändern. Dieser errechnet sich automatisch durch die veränderte Zahl. Diese Kontrolle läßt sich für jeden weiteren Winkel wiederholen, bis der Raum geschlossen ist.

**Danach ist diese Möglichkeit der Veränderung nicht mehr möglich.**

### 2.2.1 Weitere Räume

Setzen Sie nun irgendwo im Zeichenfenster mit der linken Maustaste den Anfangspunkt für einen 2. Raum. Mit ein wenig üben haben Sie RUCK-ZUCK alle Räume erfasst.



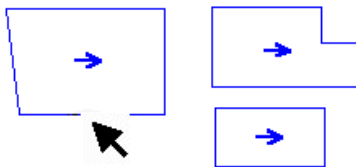
Drei Räume in weniger als 2 Minuten sind fertig.

**Wie Sie mehrere Etagen / Bauabschnitte zu einem Projekt zusammen -fügen: Schauen Sie in die Hilfe (?) oder lassen Sie sich durch unsere Fachberater persönlich schulen.**

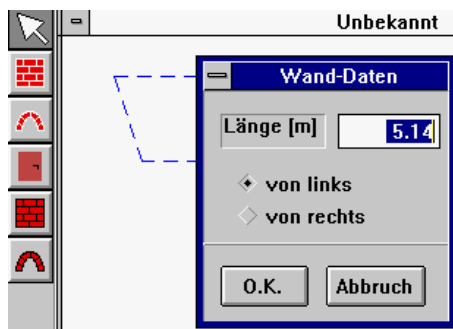
## 2.3 Räume / Raummaße korrigieren



Klicken Sie auf das Zeigersymbol in der linken Knopfleiste. Dadurch wird das Kreuz zum Pfeilsymbol.



Klicken Sie die Wand an, die Sie verändern möchten.



Es öffnet sich das Fenster, in dem Sie die Maße berichtigen können.

HINWEIS: beachten Sie die Abfrage ob das neue Maß von links oder rechts gemeint ist.

Bei einer senkrechten Wand „von oben“ oder „von unten“

## 2.4 Abzugsräume / Markierungen

Abzugsräume erstellen Sie mit den fett dargestellten Mauersymbolen. Beispielsweise eine **kleine Säule**: aktivieren Sie das entsprechende Symbol und wandern mit der Maus in den entsprechenden Raum. Mit <Klick> setzen Sie den Anfangspunkt der Säule und nehmen im Zahlenblock die „6“. Geben Sie den Durchmesser an.

Drücken Sie „Esc“ oder klicken Sie auf die **rechte** Maustaste.

Die Säule ist fertig und hat die Bezeichnung „Abzugsname“.

Aktivieren Sie den Bearbeitungspfeil und mit einem Doppelklick öffnet sich das Dialogfenster: Sie können eine entsprechende Namensänderung vornehmen.

Abzug: wird in Fläche und Umfang im Aufmaß berücksichtigt !

Accessoire: wird in Fläche und Umfang im Aufmaß **nicht** berücksichtigt !

## 2.5 Abzugsräume genau plazieren / bemaßen

Wählen Sie im Menue „Verlegen / Abstand Raum-Abzug festlegen“

Klicken Sie auf die gewünschte Außenwand und anschließend auf die passende ‚Abzugswand‘.

( Achten Sie darauf, daß Sie einen Schnittpunkt/Eckpunkt der Abzugswände anklicken )

In der Dialogbox können Sie den Wert ändern, die Säule wird neu positioniert.

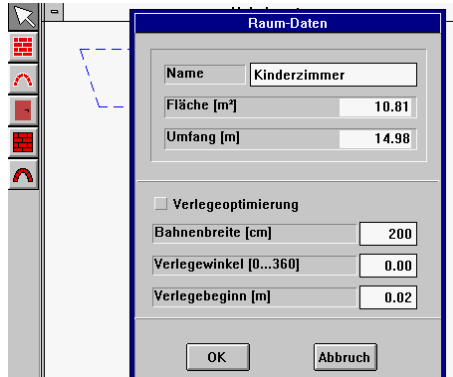
Wiederholen Sie den Vorgang an der entsprechenden anderen Wand.



Sie bemaßen die genaue Position indem Sie dieses Symbol anklicken .

Damit setzen Sie die Bemaßung von Außenwand zu einem Eckpunkt eines Abzugsraumes: Klicken Sie **zuerst auf die Außenwand** und anschließend auf den **dazugehörigen Eckpunkt** eines Abzugsraumes, bzw. einer Säule.

## 2.6 Raummaße anschauen

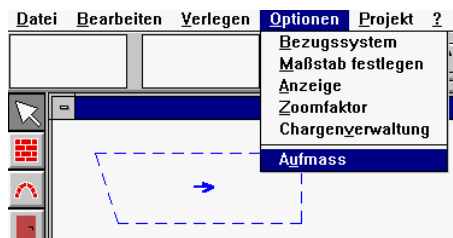


Um sich alle Rauminformationen anzeigen zu lassen, klicken Sie mit einem kurzen **Doppelklick auf die linke Maustaste** in die Mitte des Raumes.

(Vorher den „Arbeits“-Pfeil anklicken)

Sie erhalten dieses Infofenster und können ggf. Änderungen vornehmen.

## 2.7 Aufmaß anzeigen



In der Menueleiste finden Sie unter „Optionen“ den Punkt „Aufmaß“

Klicken Sie diesen an. Dort haben Sie div. Auswahlmöglichkeiten.

## 2.8 Bemaßung anzeigen

Sie haben die Möglichkeit, Wände zu bemaßen. Dies geht nur, wenn die Räume fertig erfasst sind. Klicken Sie auf eins der Symbole:

**Hinweis: Aktivieren Sie die Darstellung der Bemaßung in Anzeigeeoptionen / Bemaßung! Oder nehmen Sie einen der Button:**



Hier öffnet sich eine Dialogbox, in der Sie die automatische Bemaßung beeinflussen, bzw. genau bestimmen können:

- Aktueller Raum= ein durch Doppelklick aktivierter Raum
- Alle Räume=bemaßt alle Räume gemäß: **s. nächste Seite**

- 
- Wände ab Länge: geben Sie hier die Untergrenze (Länge) der Wände an, für die noch eine Bemaßung gezeigt werden soll.
  - Alle Wände
  - Keine Wände=löscht ggf. wieder die komplette Bemaßung



Damit bemaßen Sie die Wände, die Sie per Mausklick dazu aktivieren. An der Maus "hängt" ein "W". Damit können Sie durch Anklicken eine Bemaßung auch **wieder löschen**, indem Sie erneut auf die betreffende Wand klicken.

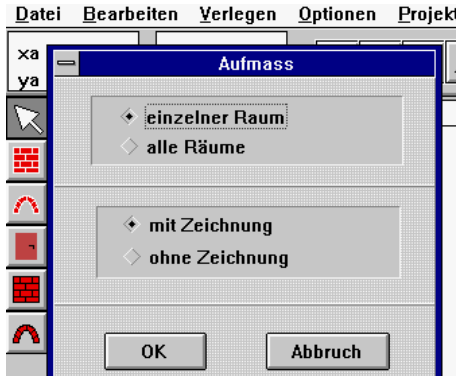


Damit können Sie eine diagonale Strecke zur Kontrolle zusätzlich bemaßen: an der Maus "hängt" ein "D". Auch hier läßt sich diese Bemaßung wieder löschen, indem Sie nochmals darauf klicken.



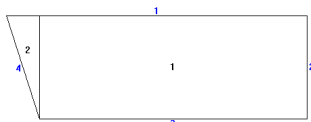
Damit setzen Sie die Bemaßung von Außenwand zu einem Eckpunkt eines Abzugsraumes: Klicken Sie **zuerst auf die Außenwand** und anschließend auf den **dazugehörigen Eckpunkt** eines Abzugsraumes. Wenn der Abzugsraum nicht parallel zur direkten Außenwand liegt, können Sie mehrere Bemaßungen setzen.

## 2.9 Aufmaß anzeigen



Klicken Sie mit der linken Maustaste jeweils an, welche Art von Aufmaß Sie sehen möchten.

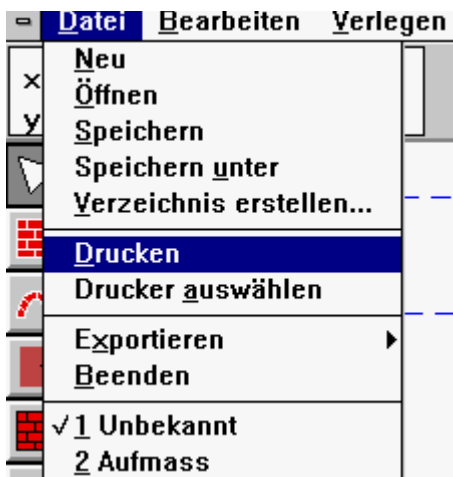
Bestätigen Sie mit >Enter<



Kinderzimmer Fläche		
F 1 = 5,140 m * 1,980 m	=	10,177 m²
F 2 = [ 0,640 m * 1,980 m ] / 2	=	0,634 m²
		10,811 m²
Raumumfang		
U = 5,780m + 1,980m + 5,140m + 2,081 m	=	14,981 m
Gesamtumfang	=	14,981 m

Wahlweise sehen Sie das Aufmaß des oder der Räume

## 2.10 Aufmaß drucken



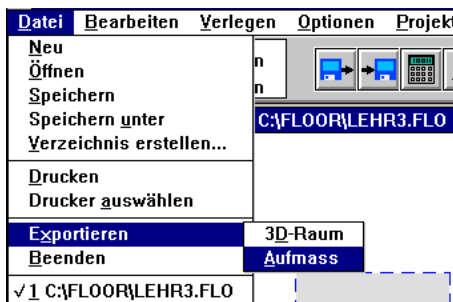
Gehen Sie in der Menueleiste auf den Punkt „Datei“ und klicken Sie auf „Drucken“



Durch Anklicken können Sie auswählen, was Sie ausgedruckt haben wollen.

Bestätigen Sie mit >Enter<

## 2.11 Aufmaß exportieren



Im Menüpunkt „Datei“ finden Sie den Punkt „Exportieren“

Wählen Sie dort „Aufmass“

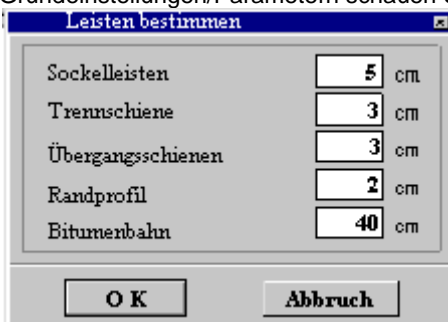


Wählen Sie „nach Aufmass.auf“ oder vergeben Sie einen anderen Namen für Ihre kaufmännische Lösung.

## 3 Besonderheiten

### 3.1 Leisten

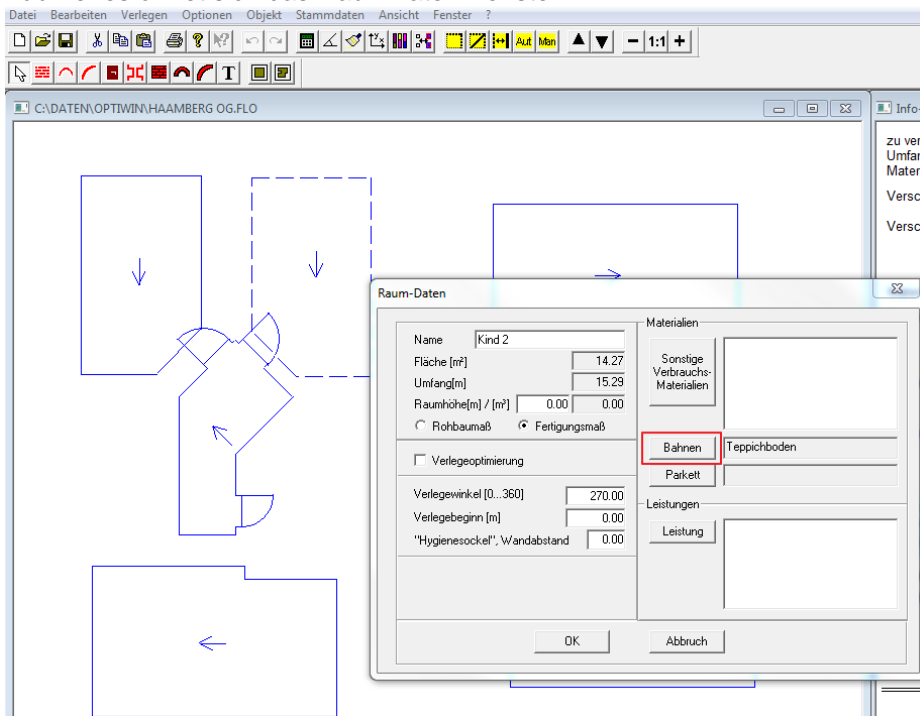
Das Thema der Schienen und Leisten wurde vollständig überarbeitet und ergänzt. Im Menue Optionen/Leisten zeigt sich eine Auswahl von max. 5 unterschiedlichen Leistenarten bzw. allgemein Randausbildungen. (Zu den Grundeinstellungen/Parametern schauen Sie bei: FLOORINI - DATEI.)



Bestimmen Sie in den weißen Eingabefeldern die Höhe bzw. die Breite der einzelnen Leisten. Einige Leisten / Schienen werden grundsätzlich nur an Wänden verlegt, andere gehen von Wand zu Wand. Die Einstellungen dazu werden in der Datei floor.ini festgelegt.

## 4 OptiFloor Verschnitt bei Bahnenware

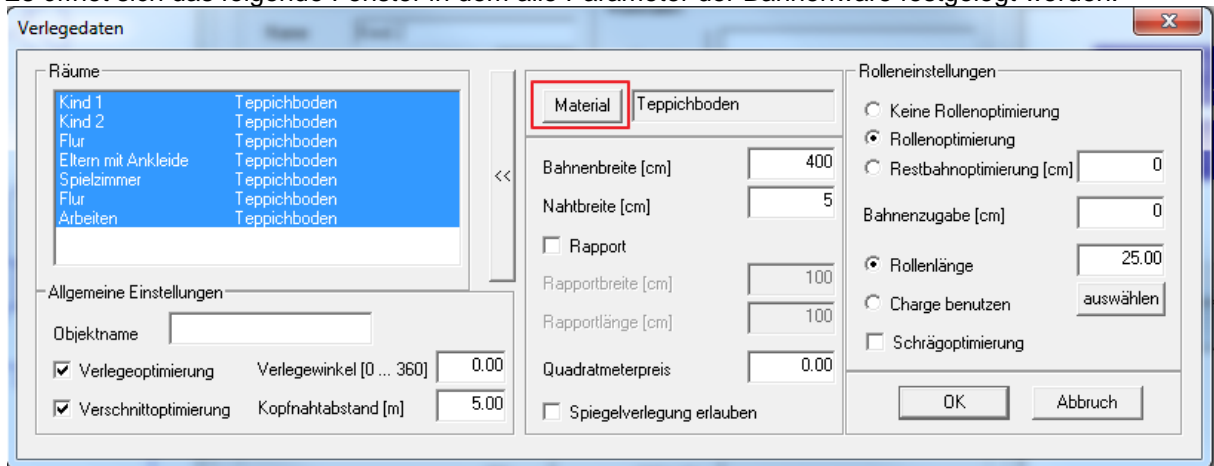
Um den Verschnitt bei Bahnen zu berechnen machen Sie einen Doppelklick in einen der erfaßten Räume: es öffnet sich das RaumDaten-Fenster



Klicken Sie auf den Button „Bahnen“

### 4.1 Bahnen auswählen

Es öffnet sich das folgende Fenster in dem alle Parameter der Bahnenware festgelegt werden:



Um den Räumen Material zuzuordnen klicken Sie auf „Material“ Wählen Sie zunächst Ihren Hersteller und anschließend das gewünschte Material. ( Hinzufügen / editieren von Hersteller und Material: nutzen Sie unsere Hotline )

Verlegematerial auswählen

Hersteller  
DLW

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Breite	Rapportbreite	Rapportlänge	Preis(EK)	Preis(VK)	Zeit(min/m <sup>2</sup> )
	Lino 121-022 blau	200	0	0	0.00	0.00	
	Lino grau	200	0	0	0.00	0.00	
	Nadelvlies	200	0	0	0.00	0.00	
	PVC ECOSTAR	200	0	0	1.00	2.00	
	PVC-Homogen	183	0	0	0.00	0.00	
	PVC-Homogen	200	0	0	0.00	0.00	

OK Abbruch Bearbeiten Hinzufügen Löschen  
Alle Löschen  
Importieren  
Exportieren

Verlegedaten

Räume

Kind 1	PVC ECOSTAR
Kind 2	PVC ECOSTAR
Flur	PVC ECOSTAR
Eltern mit Ankleide	PVC ECOSTAR
Spielzimmer	PVC ECOSTAR
Flur	PVC ECOSTAR
Arbeiten	PVC ECOSTAR

Allgemeine Einstellungen

Objektname

Verlegeoptimierung Verlegewinkel [0 ... 360] 0.00

Verschnittoptimierung Kopfnahtabstand [m] 5.00

Material PVC ECOSTAR

Bahnenbreite [cm] 200

Nahtbreite [cm] 5

Rapport

Rapportbreite [cm] 0

Rapportlänge [cm] 0

Quadratmeterpreis 2.00

Spiegelverlegung erlauben

Rolleneinstellungen

Keine Rollenoptimierung

Rollenoptimierung

Restbahnoptimierung [cm] 0

Bahnenzugabe [cm] 0

Rollenlänge 25.00

Charge benutzen auswählen

Schrägoptimierung

OK Abbruch

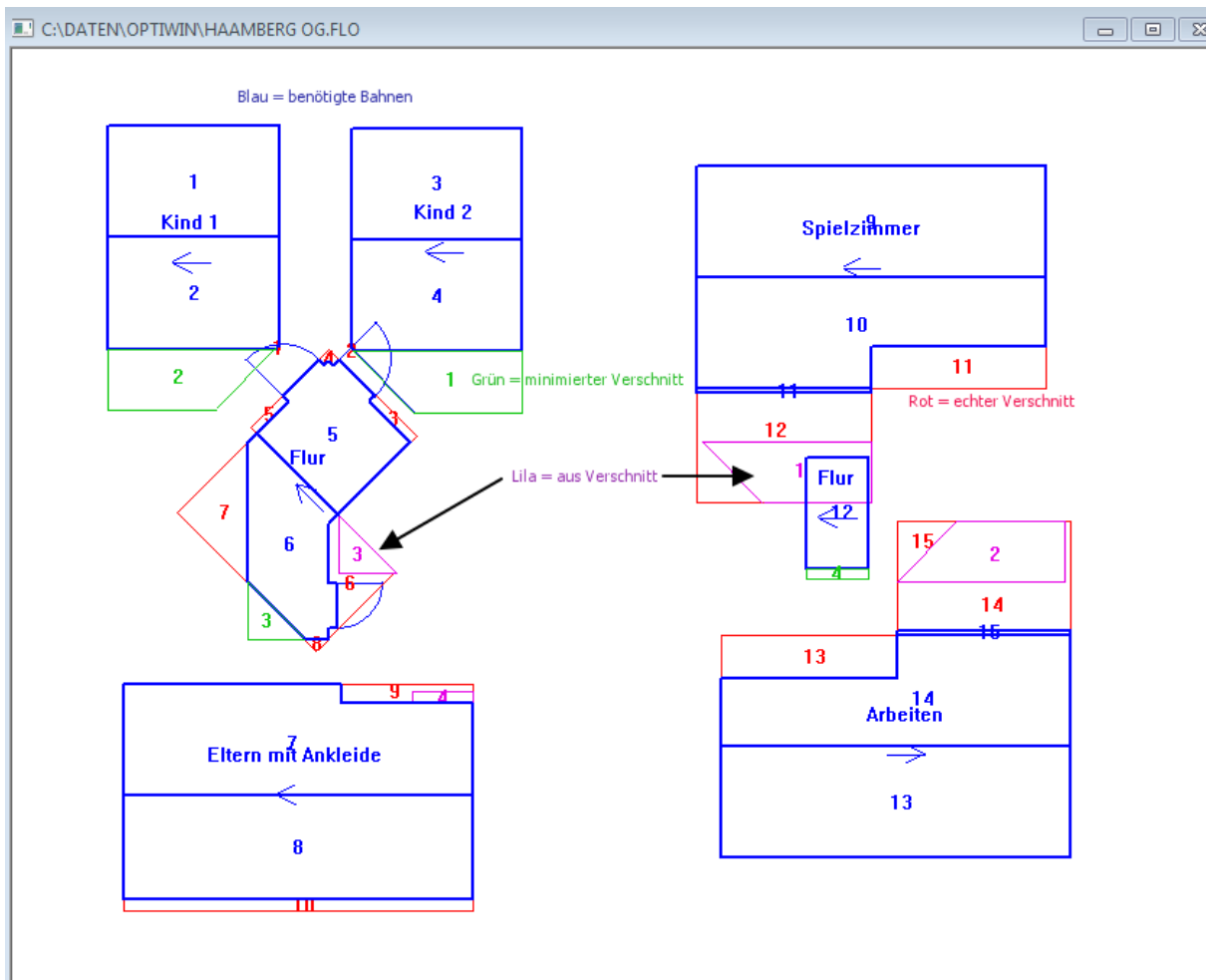
**Ganz wichtig:** wenn alle Räume das gleiche Material erhalten ( somit der Verschnitt innerhalb aller Räume optimiert werden sollen, müssen alle Räume im oberen Fenster blau unterlegt sein ) Wenn Sie jedem Raum einzeln das gleiche Material separat zuordnen, ist das für den Computer jeweils unterschiedliches Material: eine Optimierung innerhalb aller Räume findet nicht statt )

Somit haben Sie die Möglichkeit innerhalb einer Berechnung unterschiedliche Materialien berechnen zu lassen. ( Fragen Sie dazu bei Bedarf unsere Hotline ). Im obigen Beispiel haben alle Räume das gleiche Material: ( blau unterlegt ) Bestätigen Sie mit „OK“ und im abschließenden „Raum-Daten“ Fenster ebenfalls.

## 4.2 Ergebnisse



Mit Klick auf den Taschenrechner startet die Berechnung:



Die Berechnungen finden Sie im Info-Fenster, ebenso die Schnittaufteilung für die Bahnen:

Info-Fenster

zu verlegende Fläche : 105.05 m<sup>2</sup>  
 Umfang : 110.05 m  
 Materialeinsatz : 122.78 m<sup>2</sup>

Verschnitt vor Optimierung  
 23.64 m<sup>2</sup> = 22.51% der zu verlegenden Fläche

Verschnitt nach Optimierung  
 17.73 m<sup>2</sup> = 16.88% der zu verlegenden Fläche

0.00% durch Bahnzugabe

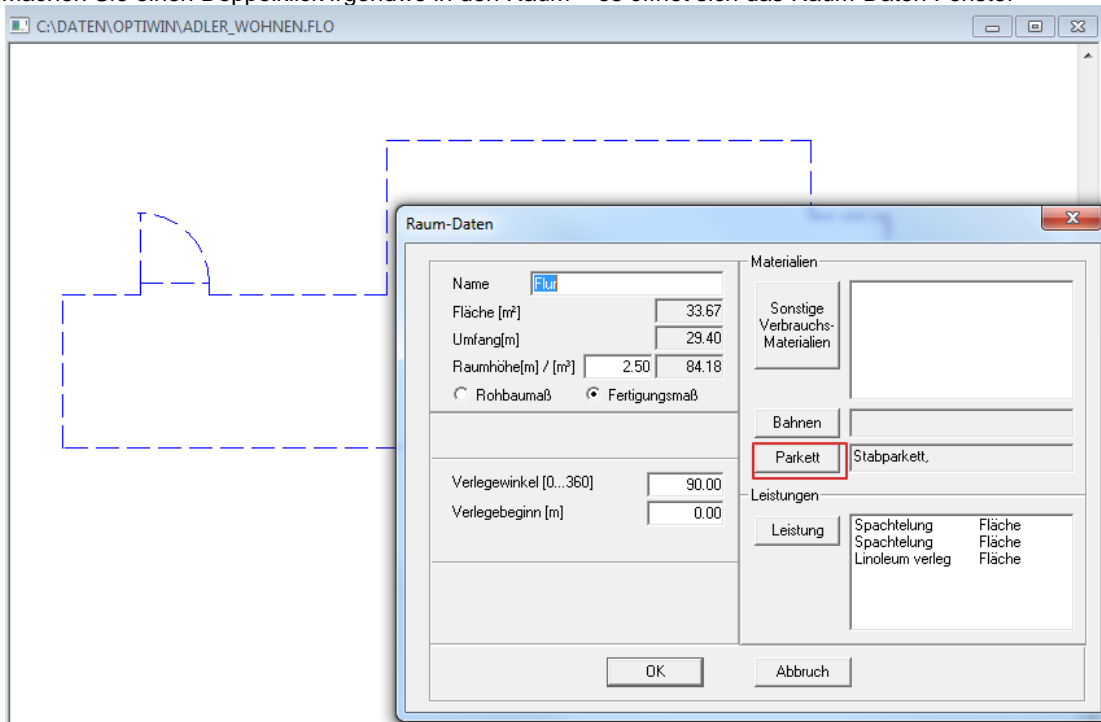
Material	Fläche	Materialeinsatz	Verschnitt
PVC ECOSTAR	105.05 m <sup>2</sup>	122.78 m <sup>2</sup>	16.88 %

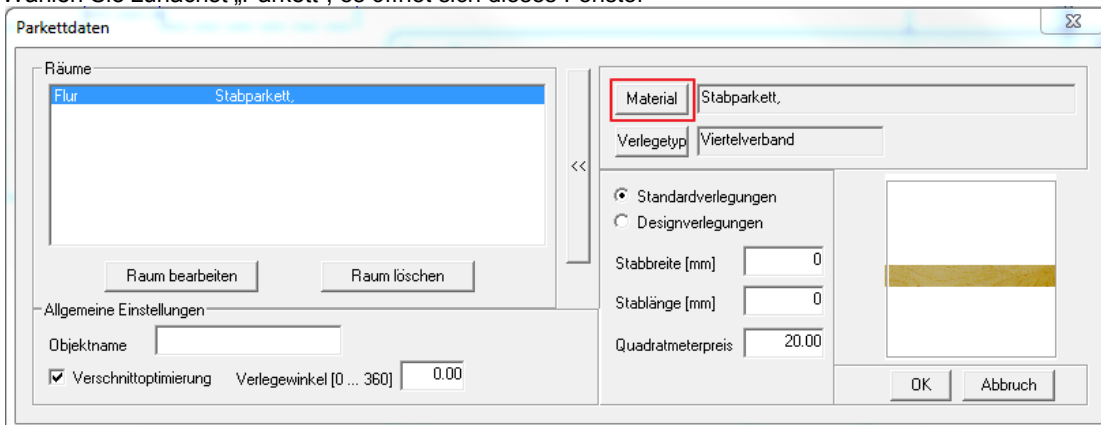
Bahn	Material	Fläche	Materialeinsatz	Verschnitt
1	PVC ECOSTAR	(12) 3.04 m, (11) 3.04 m, (15) 3.04 m, (7) 6.11 m, (8) 6.11 m, (6) 3.45 m, (5) 2.17 m	25.00 m	24.99 m (0.01 m)
2	PVC ECOSTAR	(9) 6.11 m, (10) 6.11 m, (13) 6.11 m, (14) 6.11 m	25.00 m	24.44 m (0.56 m)
3	PVC ECOSTAR	(1) 2.99 m, (2) 2.99 m, (3) 2.99 m, (4) 2.99 m	25.00 m	11.96 m (13.04 m)

## 5 Parkett planen

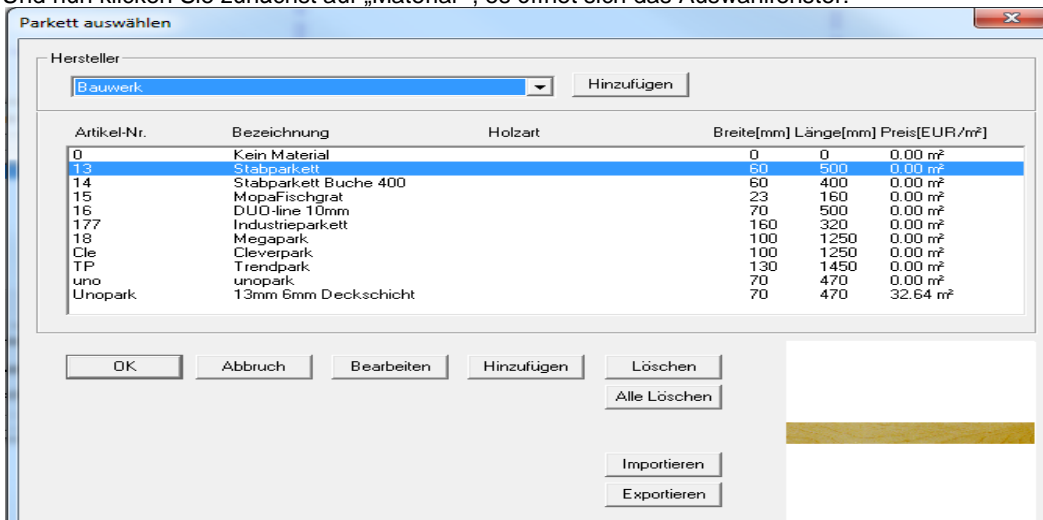
Machen Sie einen Doppelklick irgendwo in den Raum – es öffnet sich das Raum-Daten Fenster



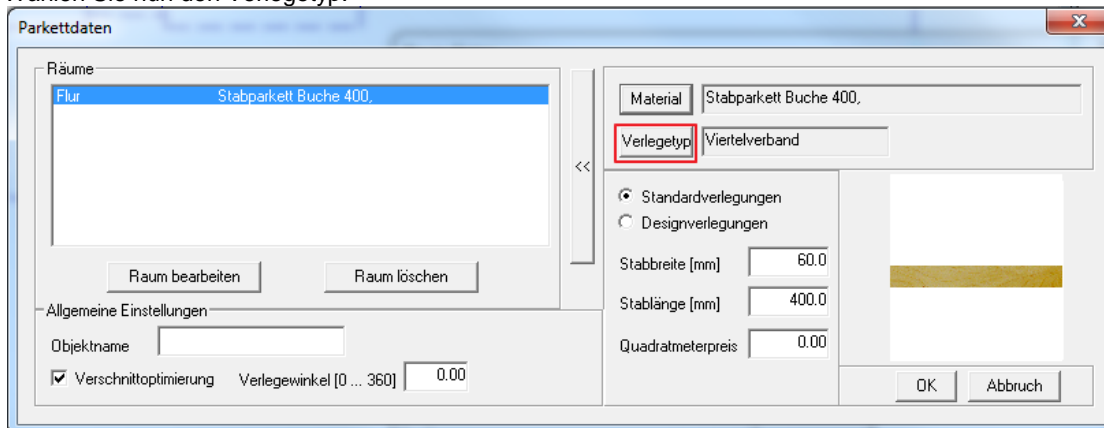
Wählen Sie zunächst „Parkett“, es öffnet sich dieses Fenster



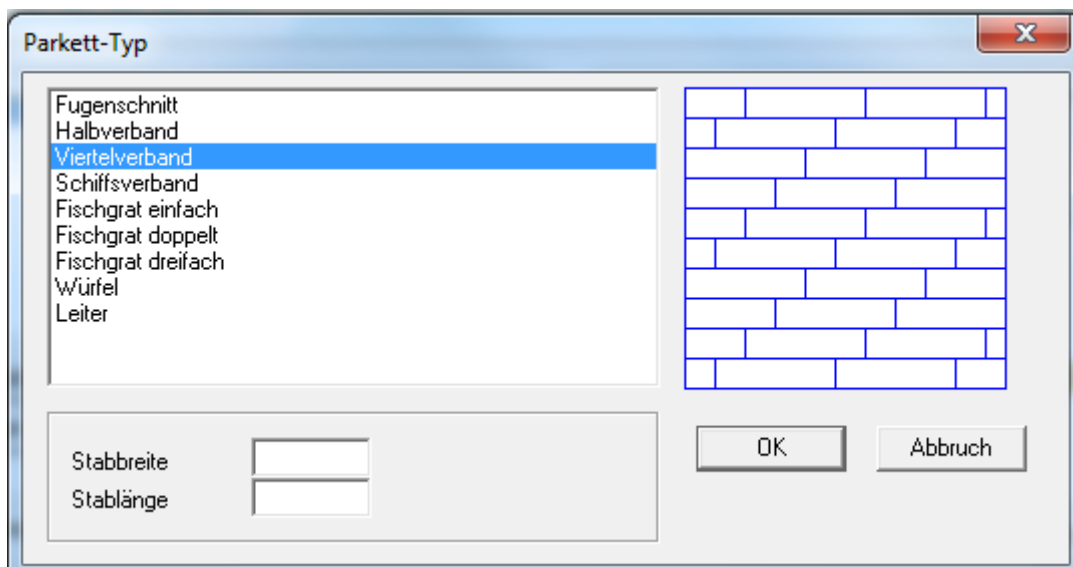
Und nun klicken Sie zunächst auf „Material“, es öffnet sich das Auswahlfenster:




Wählen Sie zunächst den gewünschten Hersteller und dann das entsprechende Material aus.  
 (Wie Sie diese Listen ergänzen / editieren erklärt Ihnen gerne unsere Hotline – oder schauen Sie unsere Filme im Internet an: [www.beseke.de](http://www.beseke.de))  
 Wählen Sie nun den Verlegetyp:

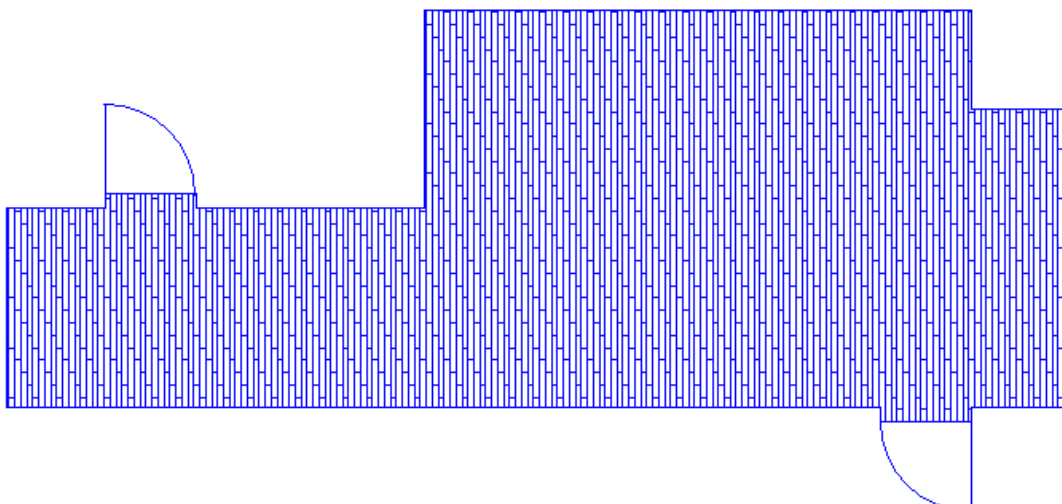


Es erscheint dieses Auswahlfenster:



Wählen Sie den gewünschten Verlegetyp und bestätigen Sie mit „OK“

Schließen Sie die Fenster und klicken auf den Taschenrechner  zur Berechnung. Das Ergebnis kann dann etwa so aussehen:

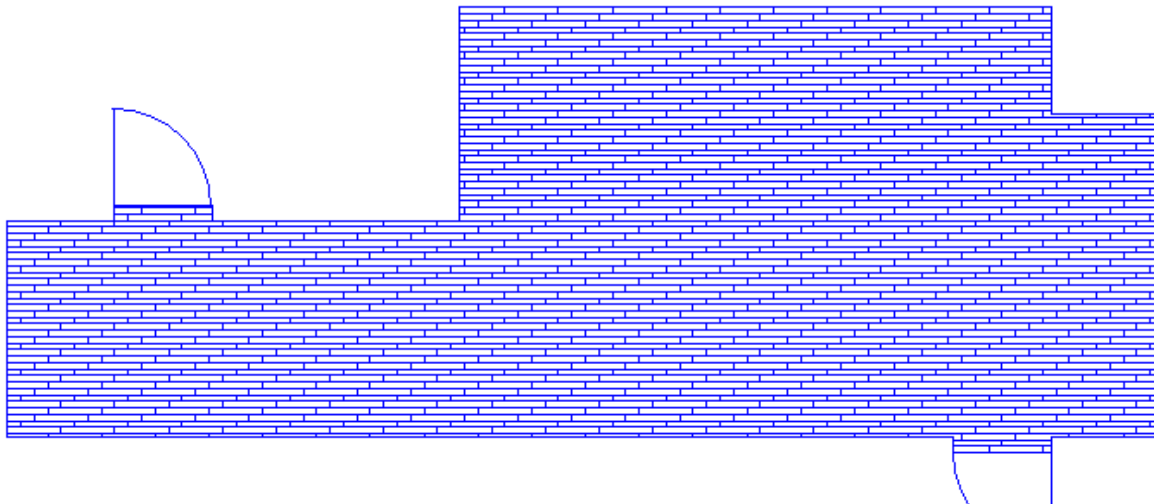


## 5.1 Verlegerichtung ändern

Machen Sie einen Doppelklick in den Raum

Ändern Sie den Verlegewinkel z.B. auf 0°

Das Ergebnis nach Neuberechnung durch Klick auf den Taschenrechner:



Die weiteren Möglichkeiten wie Bordüren, Tafelböden, Designverlegung: bitte wenden Sie sich an unsere Hotline oder schauen Sie sich die entsprechenden Filme im Internet an.

### **HOTLINE / Entwicklung:**

Büro Langenfeld: Friedhelm Beseke, Treibstr. 8

40764 Langenfeld Tel.: 02173 985965 oder mobil: 0177 829 1931