

# Halleneinbauten

## Systemraum TRENDLINE



# TRENDLINE

## Warum eigentlich ein Systemraum von KLEUSBERG?

Weil das intelligente Raum-im-Raum-System TRENDLINE Ihnen absolute Flexibilität in edler Optik bietet – und das, dank der Fertigelemente, innerhalb kürzester Zeit! Ob 1-, 2-, 3-geschossig oder auf Stahlbaubühne: Die Räume, die innerhalb Ihrer Halle entstehen, können ganz individuell genutzt und an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Mit unserer Erfahrung aus über 70 Jahren im Bau von anspruchsvollen Gebäuden und Räumen begleiten wir Sie kompetent und umfassend von der Planung und Realisierung bis hin zur qualifizierten Abnahme. ☑

### Inhalt

- 04\_ Der Weg zu Ihrem individuellen Systemraum.
- 06\_ Bedarfsgerecht hoch 3.
- 08\_ 10 gute Gründe für Systemraum TRENDLINE.
- 12\_ Schallschutz.
- 14\_ Brandschutz.
- 16\_ Unser Lieferprogramm.
- 18\_ Referenzen.
- 28\_ Systemtrennwand TRENDLINE.
- 30\_ Sonderlösungen.
- 36\_ Reinraum TRENDLINE.
- 38\_ KLEUSBERG Planungstool.
- 39\_ KLEUSBERG – für jedes Bauvorhaben die passende Lösung.

# Der Weg zu Ihrem individuellen Systemraum.



## Abnahme/ Inbetriebnahme

Qualifizierte Abnahme nach VOB/B mit Sicherstellung aller Systemraumfunktionen.



## Projektmanagement

Projektbesprechungen mit Aufmaß-Service vor Ort sowie termingerechter Umsetzung der gesamten Baumaßnahme.



## Full-Service

Anlieferung, Entladung mit innerbetrieblichem Transport, fachgerechte Montage, Gestellung von Transport- und Montagehilfsmitteln, Entsorgung von Verpackungsmaterial u. v. m.



## Beratung/ Bedarfsermittlung

Umfangreiche, projektbezogene Beratung unter Berücksichtigung aller relevanten Themenbereiche.



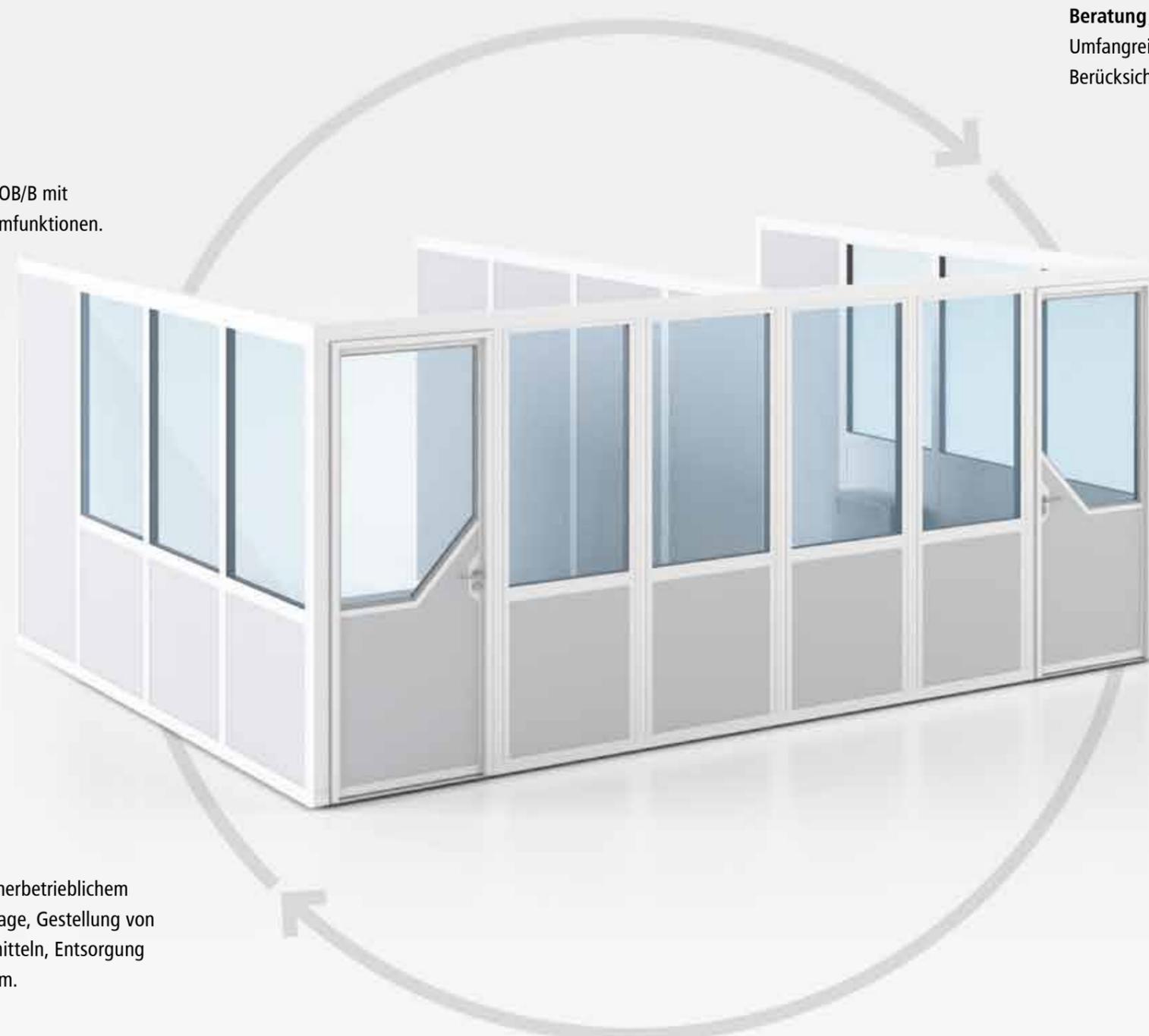
## Ganzheitliche Planung

Praxisgerechte, wirtschaftliche Planung mit individueller Konzepterarbeitung.



## Kostenermittlung

Detaillierte Angebotserstellung mit Zeichnungen auf Basis eines standardisierten Bausystems; inklusive zahlreichen sinnvollen Optionen.



# Bedarfsgerecht hoch 3.

Vielfältige Aufstellungsvarianten von 1- bis 3-geschossig.

2-geschossig  
3-seitig, an Hallenwand

Auf Stahlbaubühne  
3-seitig, an Hallenwand

3-geschossig  
3-seitig, an Hallenwand,  
z. T. auf Stahlbaubühne

Systemtrennwand  
ohne Dach

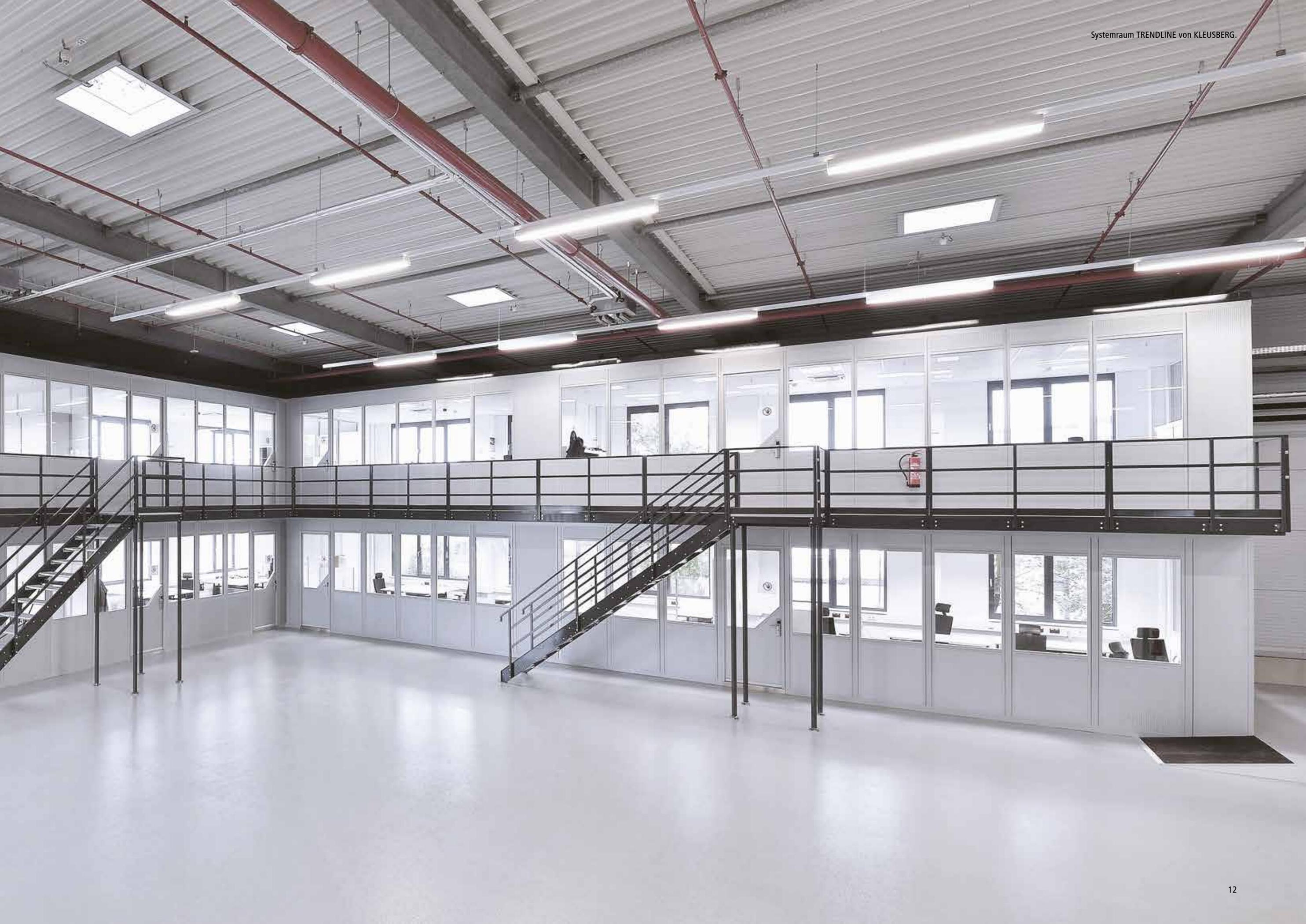
1-geschossig  
4-seitig, freistehend

Montage im  
Herstellerwerk  
transportable Ausführung

# 10 gute Gründe für TRENDLINE.

- 01\_ **Rationelle Montage/Demontage**  
durch hohen werkseitigen Vorfertigungsgrad der Dach-, Wand- und Zwischendeckenelemente. Bis 4.000 mm Wandhöhe als ein Bauteil gefertigt, ohne separates Aufsatzelement.
- 02\_ **Dach**  
der 1- bzw. 2-geschossigen Ausführung ist standardmäßig mit 1 kN/Mannlast begehbar, staubdicht und mit 100, 80 oder 60 mm schallgedämmt.
- 03\_ **Statisch tragende Wandelemente**  
Bei 2- oder 3-geschossigen Systemräumen **entfallen** aufwändige Bühnenkonstruktionen mit störenden Stützen im EG oder 1. OG.
- 04\_ **Systemtürblatt**  
in Wandoptik und -ausführung, 60 mm stark, standardmäßig großer Glasausschnitt, lichtet Durchgangsmaß (B x H) 935 x 2.457 mm und dreidimensional verstellbare Bänder.
- 05\_ **Wandstärke 60 mm**  
Einfassprofile und Oberschalen der Füllelemente aus Stahlblech, verzinkt und beschichtet, formschlüssige Füllung 60 mm mit PIR-Schaum, optional: mit Steinwolle aus nichtbrennbaren A-Baustoffen.
- 06\_ **Treppenpodeste oder Galerien/  
Laufgänge**  
können frei auskragend und stützenfrei ausgeführt werden.
- 07\_ **Flexible Passwandelemente**  
ermöglichen individuelle Größen und Grundrisse.
- 08\_ **Leicht zu bearbeitende Sandwichfüllungen**  
für einfache Anpassungen an Bestandswände oder Hallenstützen, problemlose Realisierung von Durchbrüchen.
- 09\_ **Hohe Flexibilität sowie minimale Folgekosten**  
durch nahezu zerstörungsfreie Demontage, Versetz- und Erweiterbarkeit.
- 10\_ **Außen hochwertige Aluminiumoptik**  
durch Feinlinierung RAL-Farbtönen 9006 Weißaluminium (schmutzunempfindlich); innen glatt, RAL-Farbtönen 9010 Reinweiß.





# Schallschutz für konzentriertes Arbeiten.

Bei erhöhten Schallschutzanforderungen, z. B. in lärmintensiven Produktionsbereichen, bietet Systemraum TRENDLINE zusätzlich zur Standardausführung (R'w 28 dB) eine nochmals erhöhte Schalldämmung mit dem Wert R'w 36 dB. Zum Schutz vor den Folgen dauerhafter Lärmbelastigung. 

Die untenstehenden Ausführungsmerkmale sind je nach Anforderungsprofil oder Bedarf auch einzeln kombinierbar.

01

04

03

02

06

05



Um Ihnen praxisergebnisse angeben zu können, führt KLEUSBERG Prüfungen grundsätzlich am komplett montierten Systemraum TRENDLINE unter Einbeziehung sämtlicher Wand-, Tür- und Dachelemente durch. Grund: Die bei anderen Systemen üblichen Messmethoden an einzelnen Wandelementen vermitteln ungenaue und wenig verwertbare Ergebnisse.

## Systemraum TRENDLINE mit erhöhtem Schallschutz

Bewertetes Bauschalldämmmaß R'w 36 dB gemäß Prüfberichtsnummer 6556-1 nach ISO 140-5, z. B. bei einer Frequenz von 1.250 Hz, R'w 39 dB (objektbezogene Abweichungen sind möglich).



**01\_Steinwollfüllung**  
mit erhöhter spezifischer Dichte/höherem Eigengewicht in Wand- und Türelementen sowie im Dach.



**02\_Schallschutz-Doppelverglasung**  
für Glaswand- und Einzel-/Doppeltürelemente.



**03\_Akustikabhangdecke**  
als zusätzliche Schalldämmung des Daches sowie zur Optimierung der Raumakustik.



**04\_Schallschutz-Dichtungspaket**  
mit speziellen schallabsorbierenden Fugendichtbändern, eingesetzt zwischen den Bauteilen Wand/Wand und Wand/Dach sowie im Fertigungsablauf in den einzelnen Glas- und Vollwänden.



**05\_Schallschutz-Türbodendichtung**  
zum formschlüssigen Verschließen des Tür-/Bodenspaltes.



**06\_Optional: Schwingungsisolationsauflager**  
zur Reduzierung des Körperschalls.

# Brandschutz. Für Ihre Sicherheit.

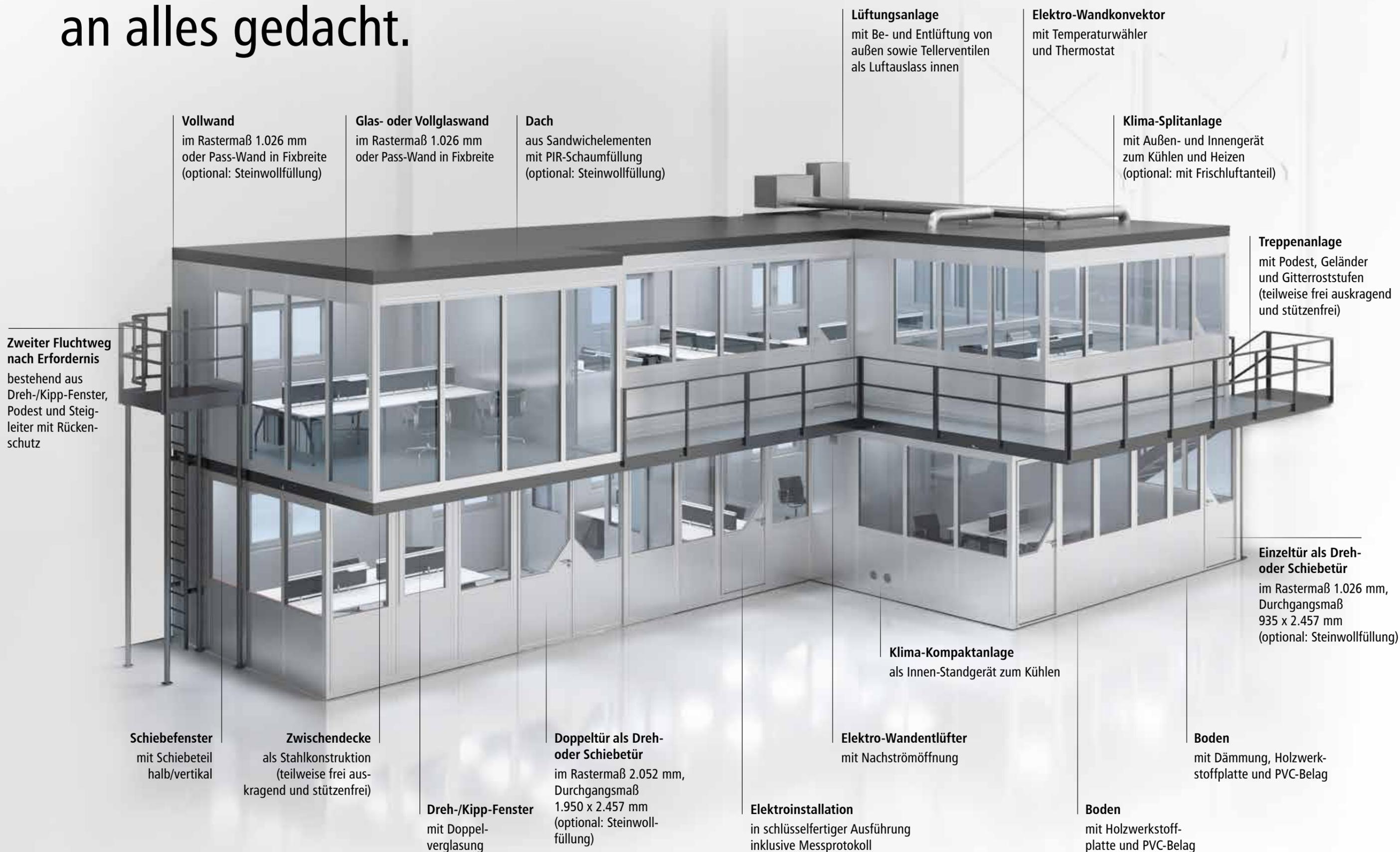
Vorbeugender baulicher Brandschutz von KLEUSBERG heißt Sicherheit mit System. Dazu stellen wir unser weitreichendes Know-how und die langjährige Projekterfahrung aus anderen Bausystembereichen wie z. B. dem Klinikbau zur Verfügung. Damit bieten wir für den Brandfall optimalen Schutz für Ihre Mitarbeiter und konkrete Lösungen für die Erfüllung der behördlichen Auflagen. 



## Projektbezogene wirtschaftliche Brandschutzmaßnahmen bei Systemraum TRENDLINE gemäß behördlichen Auflagen sind z. B.:

- großflächige Verglasung für optimale Sicht auf einen möglichen Brandherd
- anforderungs- und auflagentaugliches Fluchtwegsystem
- nichtbrennbare A-Baustoffe nach DIN 4102-1 zur Verringerung der baulichen Brandlasten (beim bauseitigen Einsatz von Sprinkleranlagen sind erfahrungsgemäß auch B1-Baustoffe einsetzbar)
- bauseitige Brandmelde- und Sprinkleranlagen
- F30- und F90-klassifizierte Ausführung für statisch tragende Baugruppen in den Untergeschossen sowie für die kompletten Zwischendecken bei mehrgeschossigen Gebäuden

# Unser Lieferprogramm – an alles gedacht.



**Vollwand**  
im Rastermaß 1.026 mm  
oder Pass-Wand in Fixbreite  
(optional: Steinwollfüllung)

**Glas- oder Vollglaswand**  
im Rastermaß 1.026 mm  
oder Pass-Wand in Fixbreite

**Dach**  
aus Sandwichelementen  
mit PIR-Schaumfüllung  
(optional: Steinwollfüllung)

**Lüftungsanlage**  
mit Be- und Entlüftung von  
außen sowie Tellerventilen  
als Luftauslass innen

**Elektro-Wandkonvektor**  
mit Temperaturwähler  
und Thermostat

**Klima-Splitanlage**  
mit Außen- und Innengerät  
zum Kühlen und Heizen  
(optional: mit Frischluftanteil)

**Treppenanlage**  
mit Podest, Geländer  
und Gitterroststufen  
(teilweise frei auskragend  
und stützenfrei)

**Zweiter Fluchtweg  
nach Erfordernis**  
bestehend aus  
Dreh-/Kipp-Fenster,  
Podest und Steig-  
leiter mit Rücken-  
schutz

**Einzeltür als Dreh-  
oder Schiebetür**  
im Rastermaß 1.026 mm,  
Durchgangsmaß  
935 x 2.457 mm  
(optional: Steinwollfüllung)

**Schiebefenster**  
mit Schiebeteil  
halb/vertikal

**Zwischendecke**  
als Stahlkonstruktion  
(teilweise frei aus-  
kragend und stützenfrei)

**Dreh-/Kipp-Fenster**  
mit Doppel-  
verglasung

**Doppeltür als Dreh-  
oder Schiebetür**  
im Rastermaß 2.052 mm,  
Durchgangsmaß  
1.950 x 2.457 mm  
(optional: Steinwoll-  
füllung)

**Klima-Kompaktanlage**  
als Innen-Standgerät zum Kühlen

**Elektro-Wandlüfter**  
mit Nachströmöffnung

**Elektroinstallation**  
in schlüsselfertiger Ausführung  
inklusive Messprotokoll

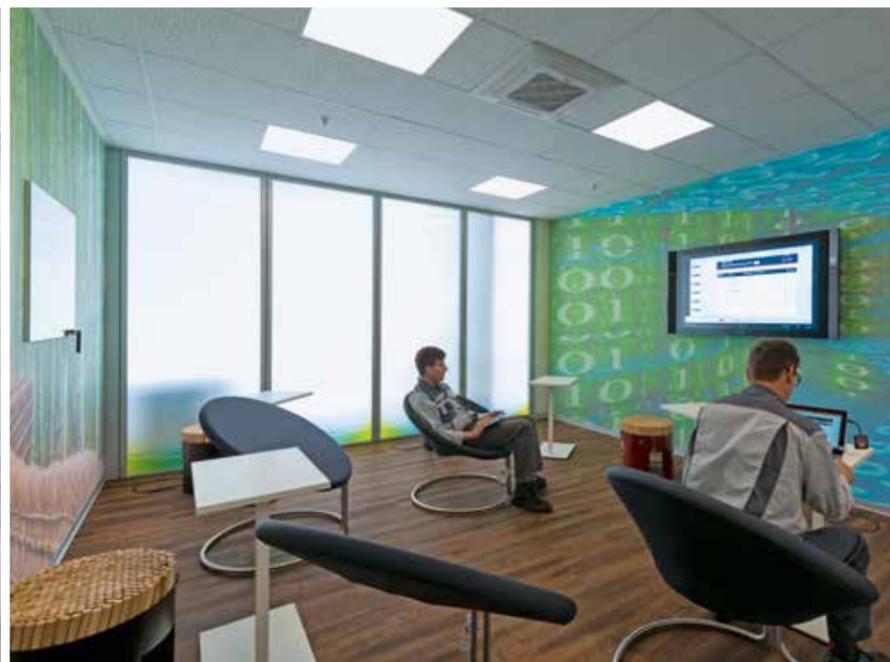
**Boden**  
mit Dämmung, Holzwerk-  
stoffplatte und PVC-Belag

**Boden**  
mit Holzwerkstoff-  
platte und PVC-Belag

# Passt auch auf engstem Raum.

Ob Meister- und Hallenbüros, Besprechungs-, Schulungs-, Team- oder Sozialräume – mit Systemraum TRENDLINE schaffen Sie passende Räume für konzentriertes und effektives Arbeiten, ruhige Pausen u.v.m., direkt in Ihrer Halle. □

MAN | München





va-Q-tec | Würzburg

# Gewinnen Sie neuen Raum.

Mit Systemraum TRENDLINE auf Stahlbau-  
bühnen nutzen Sie die vorhandene Hallen-  
höhe effizient aus und schaffen neue, wert-  
volle Produktions- oder Logistikflächen,  
ohne an der Bausubstanz Veränderungen  
vornehmen zu müssen. □



**JETZT AUCH ONLINE ENTDECKEN!**

[www.kleusberg.de/halleneinbauten](http://www.kleusberg.de/halleneinbauten)

# Doppelt hält besser.

Schaffen Sie maximalen Platz auf minimaler Grundfläche ohne Abstriche bei Komfort, Ausstattung oder Optik in Kauf zu nehmen – TRENDLINE lässt auch hier kaum Wünsche offen. ☐

AMAZONE | Bramsche



# Effizienz auf allen Ebenen.

Damit Sie den vorhandenen Raum in Produktions- und Logistikhallen besonders effizient ausnutzen können, ermöglicht Systemraum TRENDLINE von KLEUSBERG bis zu 3-geschossige Halleneinbauten. □

# Ob oben oder unten – immer gut aufgestellt.

Dank der vielseitigen Aufstellungsvarianten ist Systemraum TRENDLINE perfekt an Ihre räumlichen Gegebenheiten anpassbar und wird auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten. □

# Trennwände – Abgrenzung mit System.

Mit Systemtrennwänden TRENDLINE unterschiedliche Zonen sowie Arbeitsbereiche sauber und sicher voneinander trennen. □

- Bodenbefestigung durch stabile Fußplatten – ohne störende Schrägabstützungen der Wand
- Statischer Nachweis mit Anpralllasten von 0,5 kN/m
- Stützen flächenbündig in der Wand integriert (bis 3.100 mm)
- Durch hohen werkseitigen Vorfertigungsgrad der Wände ist eine rationelle Montage/Demontage gewährleistet

← QUALITÄTSSICHERUNG →

QUALITÄTSSICHERUNG

1. Ladungsgrenzen
2. Anschlaghöhe
3. Anschlagbreite
4. Anschlagtiefe
5. Anschlaglänge
6. Anschlagbreite
7. Anschlaghöhe
8. Anschlagtiefe
9. Anschlaglänge
10. Anschlagbreite
11. Anschlaghöhe
12. Anschlagtiefe
13. Anschlaglänge
14. Anschlagbreite
15. Anschlaghöhe
16. Anschlagtiefe
17. Anschlaglänge
18. Anschlagbreite
19. Anschlaghöhe
20. Anschlagtiefe
21. Anschlaglänge
22. Anschlagbreite
23. Anschlaghöhe
24. Anschlagtiefe
25. Anschlaglänge
26. Anschlagbreite
27. Anschlaghöhe
28. Anschlagtiefe
29. Anschlaglänge
30. Anschlagbreite
31. Anschlaghöhe
32. Anschlagtiefe
33. Anschlaglänge
34. Anschlagbreite
35. Anschlaghöhe
36. Anschlagtiefe
37. Anschlaglänge
38. Anschlagbreite
39. Anschlaghöhe
40. Anschlagtiefe
41. Anschlaglänge
42. Anschlagbreite
43. Anschlaghöhe
44. Anschlagtiefe
45. Anschlaglänge
46. Anschlagbreite
47. Anschlaghöhe
48. Anschlagtiefe
49. Anschlaglänge
50. Anschlagbreite
51. Anschlaghöhe
52. Anschlagtiefe
53. Anschlaglänge
54. Anschlagbreite
55. Anschlaghöhe
56. Anschlagtiefe
57. Anschlaglänge
58. Anschlagbreite
59. Anschlaghöhe
60. Anschlagtiefe
61. Anschlaglänge
62. Anschlagbreite
63. Anschlaghöhe
64. Anschlagtiefe
65. Anschlaglänge
66. Anschlagbreite
67. Anschlaghöhe
68. Anschlagtiefe
69. Anschlaglänge
70. Anschlagbreite
71. Anschlaghöhe
72. Anschlagtiefe
73. Anschlaglänge
74. Anschlagbreite
75. Anschlaghöhe
76. Anschlagtiefe
77. Anschlaglänge
78. Anschlagbreite
79. Anschlaghöhe
80. Anschlagtiefe
81. Anschlaglänge
82. Anschlagbreite
83. Anschlaghöhe
84. Anschlagtiefe
85. Anschlaglänge
86. Anschlagbreite
87. Anschlaghöhe
88. Anschlagtiefe
89. Anschlaglänge
90. Anschlagbreite
91. Anschlaghöhe
92. Anschlagtiefe
93. Anschlaglänge
94. Anschlagbreite
95. Anschlaghöhe
96. Anschlagtiefe
97. Anschlaglänge
98. Anschlagbreite
99. Anschlaghöhe
100. Anschlagtiefe

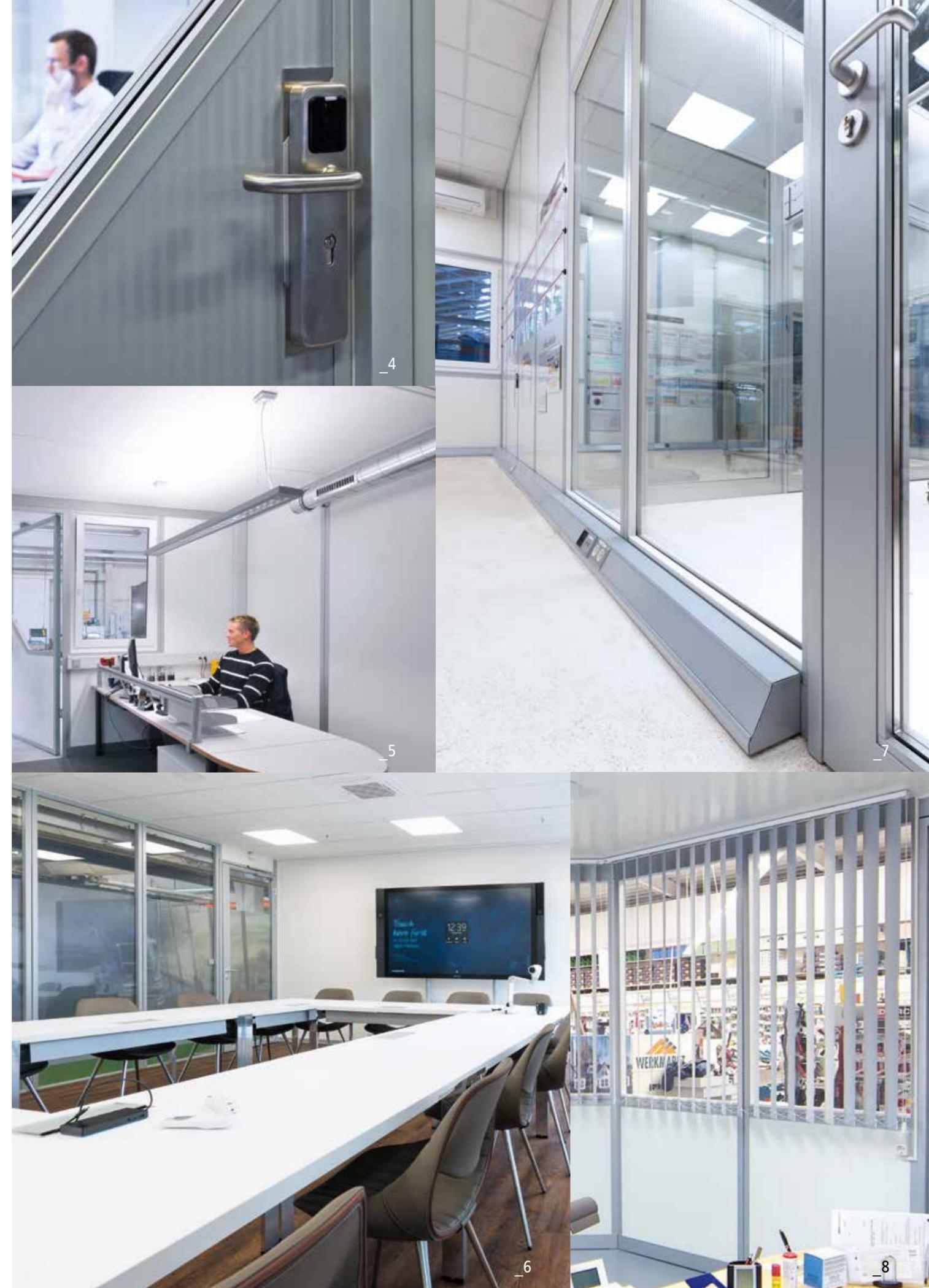
# Sonderlösungen



# Es darf auch ganz individuell werden.

Systemraum TRENDLINE bietet Ihnen die Möglichkeit, durch eine Vielzahl von individuellen Sonderlösungen Ihren neu gewonnenen Raum genau so zu gestalten, wie Sie es sich wünschen. ▣

- Einbau von Küchenzeile \_1
- Bodentank mit Steckdosen \_2
- Integration vorhandener Fensterfronten und Warmwasserheizung \_3
- Zugangskontrolle \_4
- Freihängende Lüftungs- und Lichttechnik \_5
- Präsentations- und Medientechnik \_6
- Wand-/Bodenkanal für Steckdosen sowie Telefon- und Datenleitungen \_7
- Innen-Jalousien \_8
- Einbindung eines Werkzeug-Paternosters \_9
- Kantine \_10
- Sanitärausstattung mit Vorwandinstallation \_11
- Laufgänge mit Alu-Tränenblechauflage \_12
- Ausklinkungen der Dachkonstruktion aufgrund vorhandener Verrohrungen und Kabeltrassen \_13
- Verschiedene Treppenausführungen und Treppenverläufe \_14
- Roll- und Sektionaltore \_15
- Integrierter Hallenkran \_16
- Dachluke mit Klappleiter \_17
- Steigleiter (optional mit Rückenschutz) mit Übergabestation/Geländertor zur Lagerfläche auf dem Dach \_18





10

9

11

14

15

16

12

13

17

36

18

# Reinraum TRENDLINE.

Standardisierte Reinraumlösungen in kürzester Zeit.



Warum eigentlich ein Reinraum von KLEUSBERG? Weil wir über 70 Jahre Erfahrung und Kompetenz im Bau von anspruchsvollen Gebäuden und Räumen verfügen. Und weil Sie bei uns alles aus einer Hand bekommen – von der Beratung über die Planung und die Realisierung bis hin zur Wartung. Und natürlich auch, weil Reinnräume von KLEUSBERG nicht nur den höchsten Anforderungen im Bereich der technischen Sauberkeit gerecht werden, sondern auch durch die Vorteile des bewährten Raum-im-Raum-Systems TRENDLINE überzeugen – Schnelligkeit, Wirtschaftlichkeit und größte Flexibilität.

Ihr neuer Reinraum der ISO-Klasse 9 bis 5 wird von KLEUSBERG schlüsselfertig für Ihre Anforderungen konzipiert und inklusive Reinraumtechnik in unserem Werk vorgefertigt. Daher erfolgt die Montage innerhalb kurzer Zeit, und zwar ohne nennenswerte Beeinträchtigung Ihres laufenden Betriebs. Ein weiterer Grund, warum Sie sich für eine Reinraumlösung von KLEUSBERG entscheiden sollten, ist unser ganzheitlicher Ansatz: In Form von Schulungen unterstützen wir Sie dabei, Ihre Mitarbeiter für die Arbeit im Reinraum zu sensibilisieren. 

**BESTELLEN SIE JETZT DIE  
REINRAUM BROSCHÜRE ONLINE.**

[kleusberg.de](http://kleusberg.de)



# Zeigen Sie uns Ihre Ideen – mit dem KLEUSBERG Planungstool.

Mit dem intuitiv bedienbaren KLEUSBERG Planungstool können Meisterbüros oder Teamräume online konfiguriert und geplant werden. Schon binnen weniger Minuten liegt daraufhin ein detailliertes Richtpreisangebot inklusive Fracht- und Montagekosten sowie Grundriss- und Ansichtszeichnungen vor.



Weitere Informationen finden Sie unter:  
[kleusberg.de/planungstool](https://kleusberg.de/planungstool)

# Für jedes Bauvorhaben die passende Lösung.

Individuell geplante Gebäude für Arbeit, Bildung, Gesundheit, Wohnen und vieles mehr

Die Anforderungen, die an Raumlösungen gestellt werden, sind grundverschieden. Deshalb verfügt KLEUSBERG über ein einzigartig umfangreiches Portfolio, welches für jede Nutzung das perfekte System bietet. Ganz egal, ob Sie nach einer dauerhaften, hochqualitativen Lösung suchen, auf Mietbasis kurzfristig repräsentativen Raum schaffen oder unkompliziert Raum-im-Raum Lösungen realisieren möchten. 

## Modulares Bauen

Das „Alles-aus-einer-Hand-Prinzip“ von KLEUSBERG bietet garantierte Termin- und Kostensicherheit.

- Hochwertige Gebäude für eine dauerhafte Nutzung
- Schnell bezugsfertig durch präzise Vorfertigung
- Individuelle Planung und nachhaltige Realisierung



## ModuLine®

Modular bauen und flexibel mieten.

- Anspruchsvolle, individuelle Bürogebäudelösungen zur Langzeitmiete
- Schnell verfügbar und bezugsfertig
- Garantierte KLEUSBERG Qualität – made in Germany



## Mobile Mietgebäude

Komfortabler Raum auf Zeit für jeden Anspruch.

- ModuLine® – hochwertig Bauen ohne Investition
- PLUS – bewährte Mietsysteme für kurz- und mittelfristige Nutzungsdauer
- SOLID – robuste Mietcontainer für die Baustelle



# Deutschlandweit für Sie da.

Unsere kompetenten Ansprechpartner:  
[kleusberg.de/ansprechpartner](https://kleusberg.de/ansprechpartner)



 Produktionsstandorte  
 Vertriebsstandorte

**KLEUSBERG GmbH & Co. KG**  
Postfach 1265 ▪ 57530 Wissen  
Wisserhof 5 ▪ 57537 Wissen  
Tel.: +49 (0)2742 955-150  
E-Mail: [info@kleusberg.de](mailto:info@kleusberg.de)