



Wir beraten Sie gerne zum Thema

GUSSASPHALT



Gussasphaltestrich für Neubau und Altbausanierung

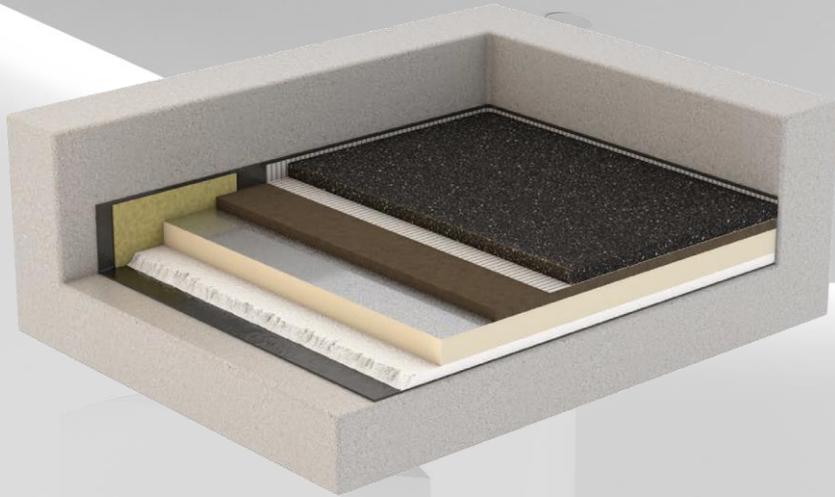
Eine Präsentation der
bga Beratungsstelle für Gussasphaltanwendung e.V.

Dem Fachverband der Deutschen Gussasphaltindustrie

Vorteile von Gussasphaltestrich



Geringe Einbauhöhe

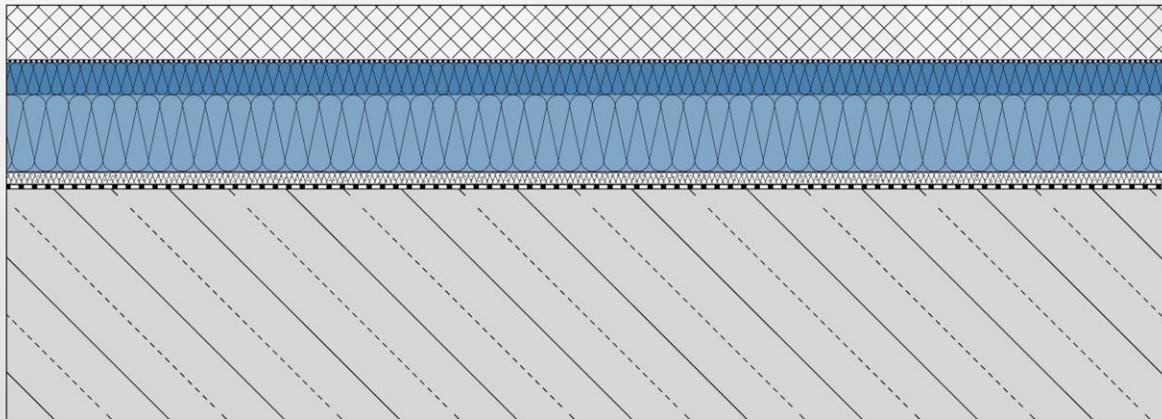


- Geringere Dicken als andere Estriche
- Mindestdicke für Heizestriche:
Gussasphalt **35 mm**, Zementestrich **60 mm**

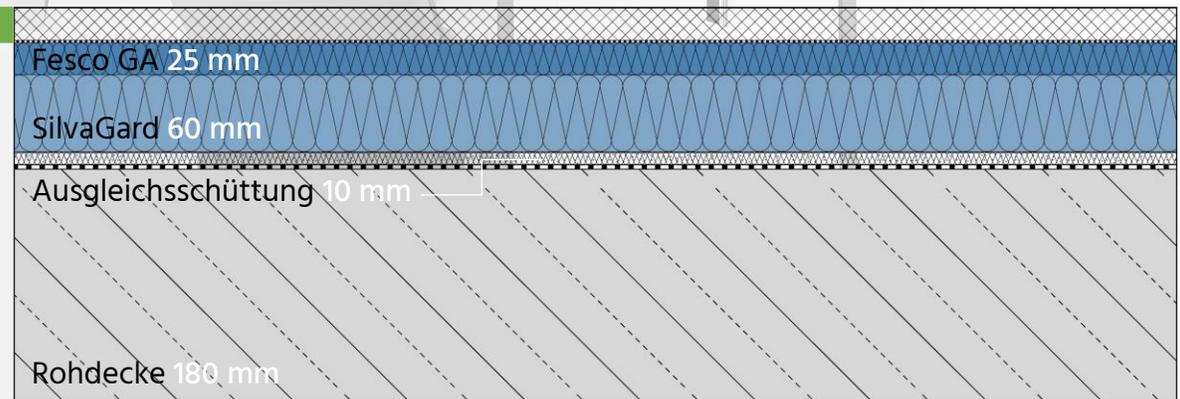
Nenndicke für Estriche im Wohnungsbau

Beispiel: Hochgedämmter Fußboden nach ENEC-Anforderung

Zementestrich **40 mm**



Gussasphalt **25 mm**



Kurze Einbauzeit

- Selbstverdichtend

- Abgekühlt und nutzbar innerhalb von 3-4 Stunden

Schnelle Belegreife

- Ideal für schnelle Sanierung oder Renovierung
- Keine Einschränkung bei der Wahl des Oberbelags

Hohlraumfrei

- Hohlraumfrei und wasserdicht – Idealer Boden für Nassräume
- Hygienisch und leicht zu reinigen

Fugenlos

- Optische Einheit der Oberfläche

Keine Trocknungszeit erforderlich

- Bringt keine zusätzliche Feuchtigkeit in das Gebäude ein
- Ideal für Altbausanierung

Guter Trittschallschutz

- Erfüllt erhöhten Trittschallschutz nach DIN 4109
- Z.B. Gussasphaltestrich auf Dämmung

Trittschallverbesserung

Trittschallverbesserungsmaße

25 mm Gussasphalt AS-IC 10 13 mm Retrofit GA Blähperlit-Abdeckplatte 7 mm Perlite-Dämmschüttung	45 mm	18 dB
25 mm Gussasphalt AS-IC 10 40 mm Fesco GA Blähperlit-Dämmplatte 5 mm Perlite-Dämmschüttung	70 mm	23 dB
25 mm Gussasphalt AS-IC 10 25 mm Fesco ETS 5+ Trittschalldämmplatte	50 mm	30 dB

Hohe Wärmedämmung

- Geringere Wärmeleitfähigkeit als bei Zementestrich
- Angenehme Fußwärme
- Gut geeignet für Kindergärten und Schulen etc.

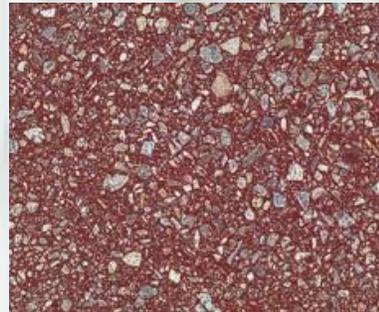
Ökologisch

- Gussasphalt ist 100% recyclebar
- Bitumen altert nicht im dichten Gussasphalt

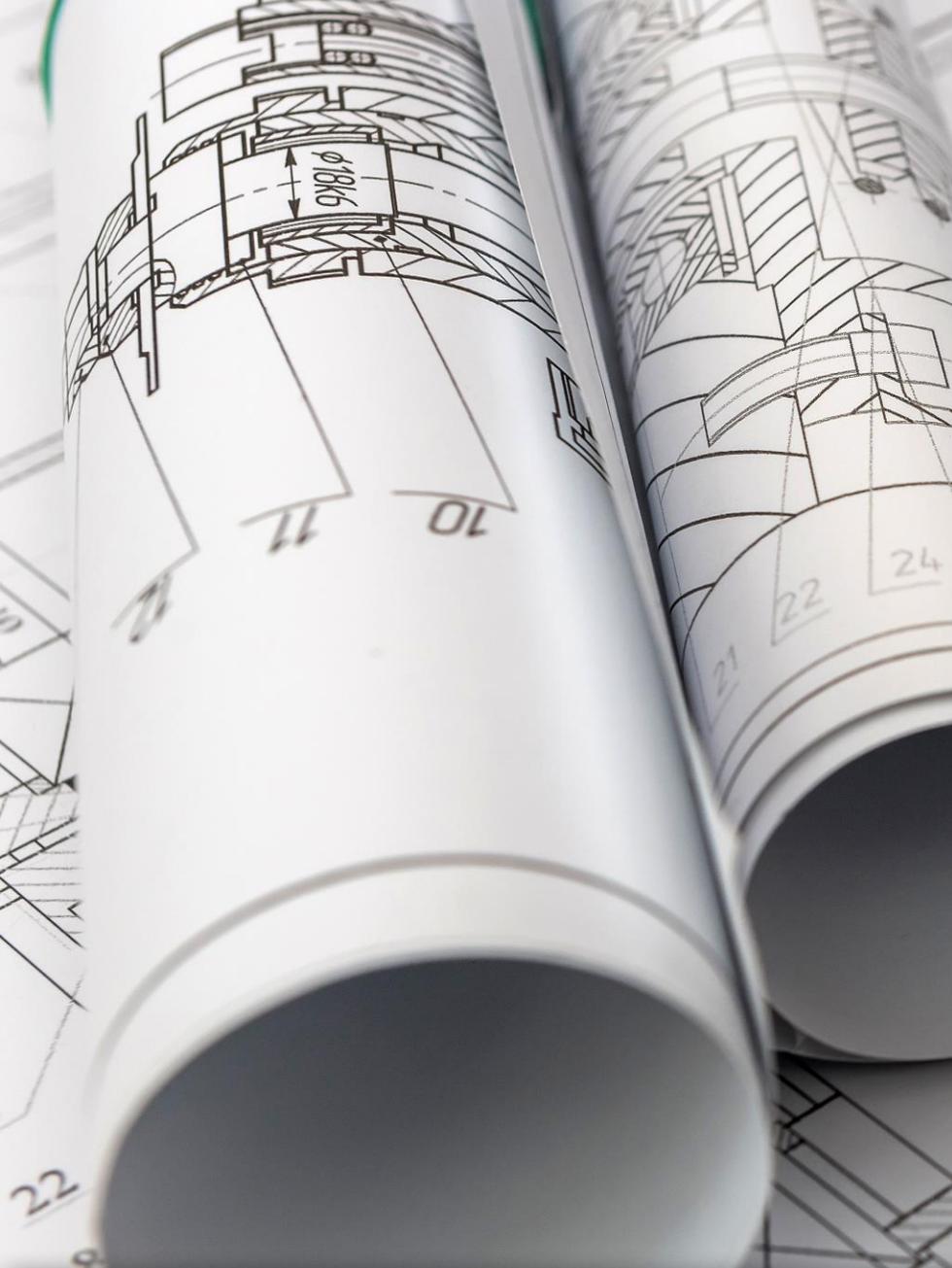
Emissionsfrei

- Keine Ausdünstungen / geruchsneutral
- Porenfreie Oberfläche

Vielfalt in der Gestaltung



Gussasphalt Wissen



Woraus besteht Gussasphalt?

Gesteinskörnung:

Splitt

(gebrochenes Gestein 2 –11 mm)



Sand

(Natur und/oder Brechsand 0,063 –2 mm)



Füller

(Gesteinsmehl \leq 0,063 mm)



Bindemittel:

Bitumen

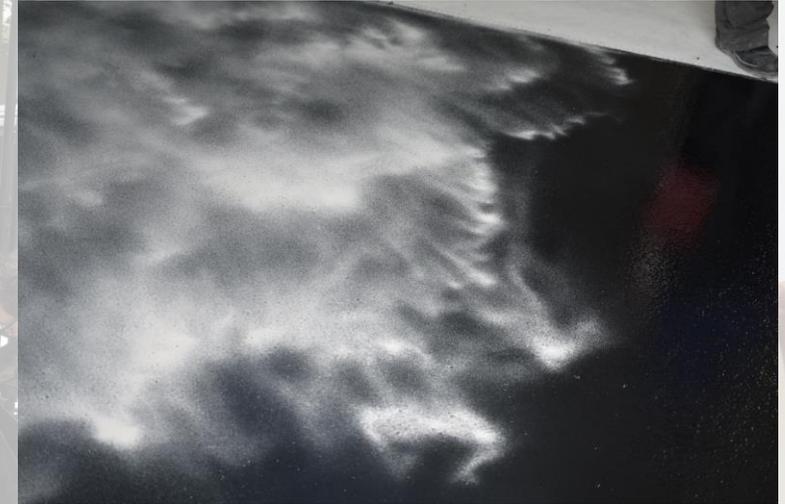
Einbau



- Einbau von Gussasphaltestrichen im Regelfall **von Hand**, auch auf größeren Flächen.
- In sehr großen Hallen maschineller Einbau möglich und sinnvoll.



Gussasphaltindustriestriche werden **1-oder 2-lagig** eingebaut.



Die Gussasphaltoberfläche wird üblicherweise mit **Sand abgerieben**.

Eigenschaften von Gussasphalt

Gussasphalt ist viskoelastisch

- bei hohen Temperaturen verarbeitbar
- bei Umgebungstemperatur nutzbar

Spannungsabbau durch Formänderung

- passt sich langsam ablaufender Setzung rissfrei an
- Rissfreiheit auch bei Durchbiegungen auf Brücken oder Holzbalkendecken

Bricht nicht bei Stoß- und Schlagbeanspruchung

Gussasphalt brennt nicht

- kann auch in Flucht- und Rettungswegen eingesetzt werden
- wird in DIN 4102-4 den nicht brennbaren Stoffen gleichgestellt
- mit geeigneten Dämmstoffen auch auf Holzbalkendecken (F 90 B)



Warum ist Gussasphalt streichbar?



- **Wärmeausdehnungskoeffizient** von Bitumen etwa 35 mal größer als der von Gesteinskörnungen.
- Bei 230 °C Verarbeitungstemperatur entsteht ein **Bitumenüberschuss**, der die Verarbeitbarkeit ermöglicht.
- In Nutzung sind Hohlräume im Gesteinsgerüst vollständig **mit Mörtel gefüllt**.
- Nach Abkühlung auf Umgebungstemperatur ist Gussasphalt **begehrbar und nutzbar**.

Projektbeispiele

Porsche Traumwerk- Anger-Aufham
Fugenloser geschliffener Gussasphaltestrich

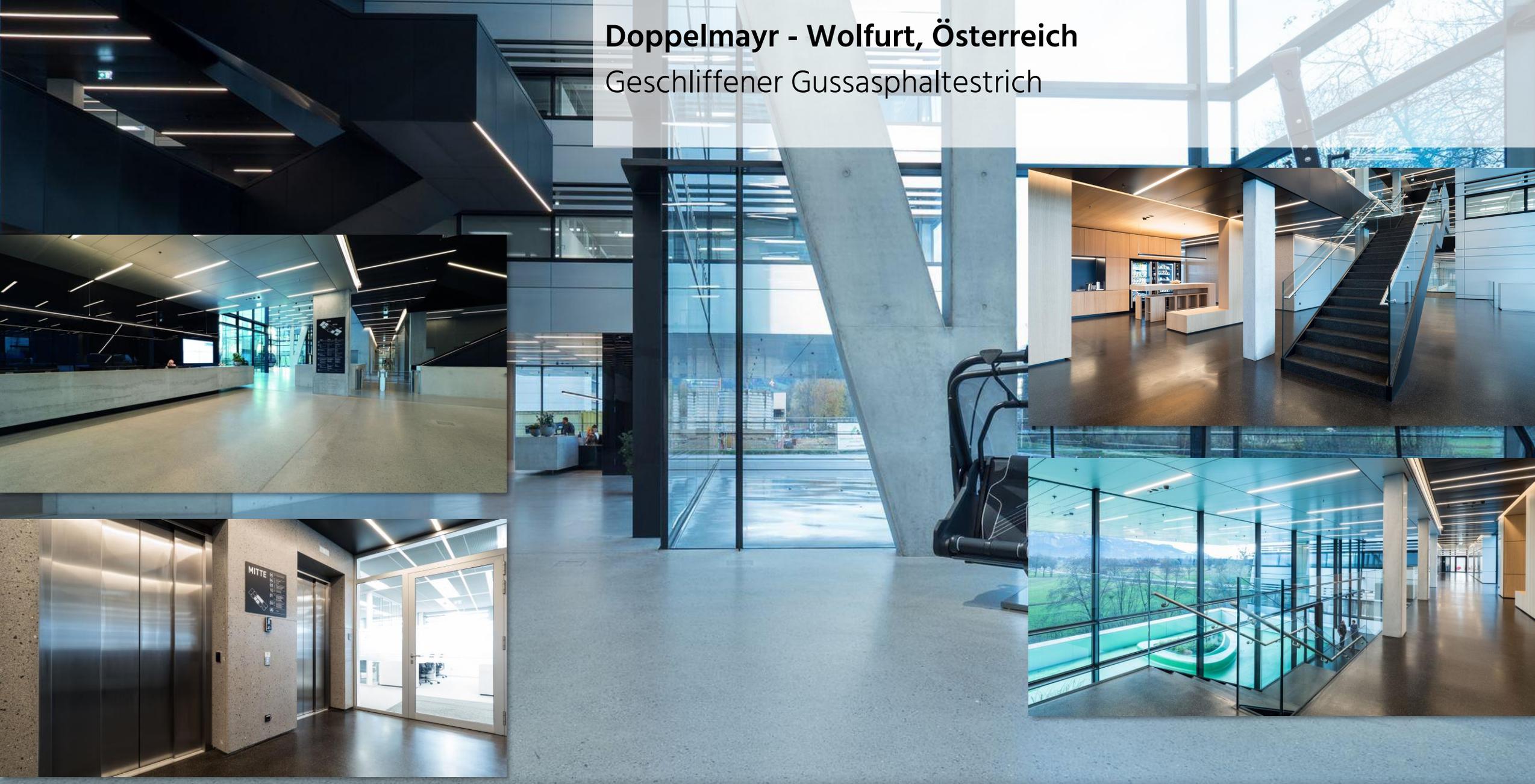
Gasser Areal - Dornbirn

Geschliffener Gussasphaltestrich



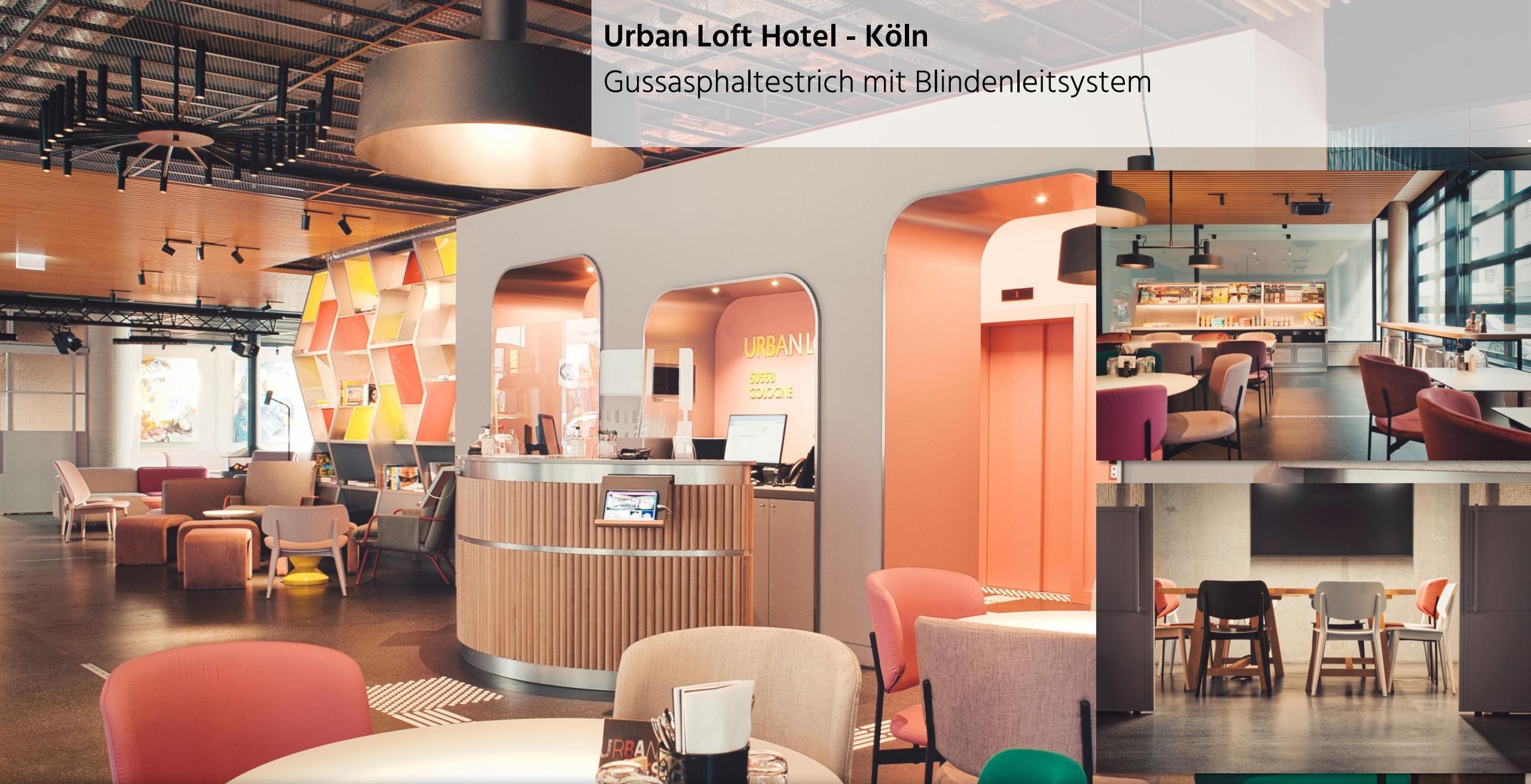
Doppelmayr - Wolfurt, Österreich

Geschliffener Gussasphaltestrich



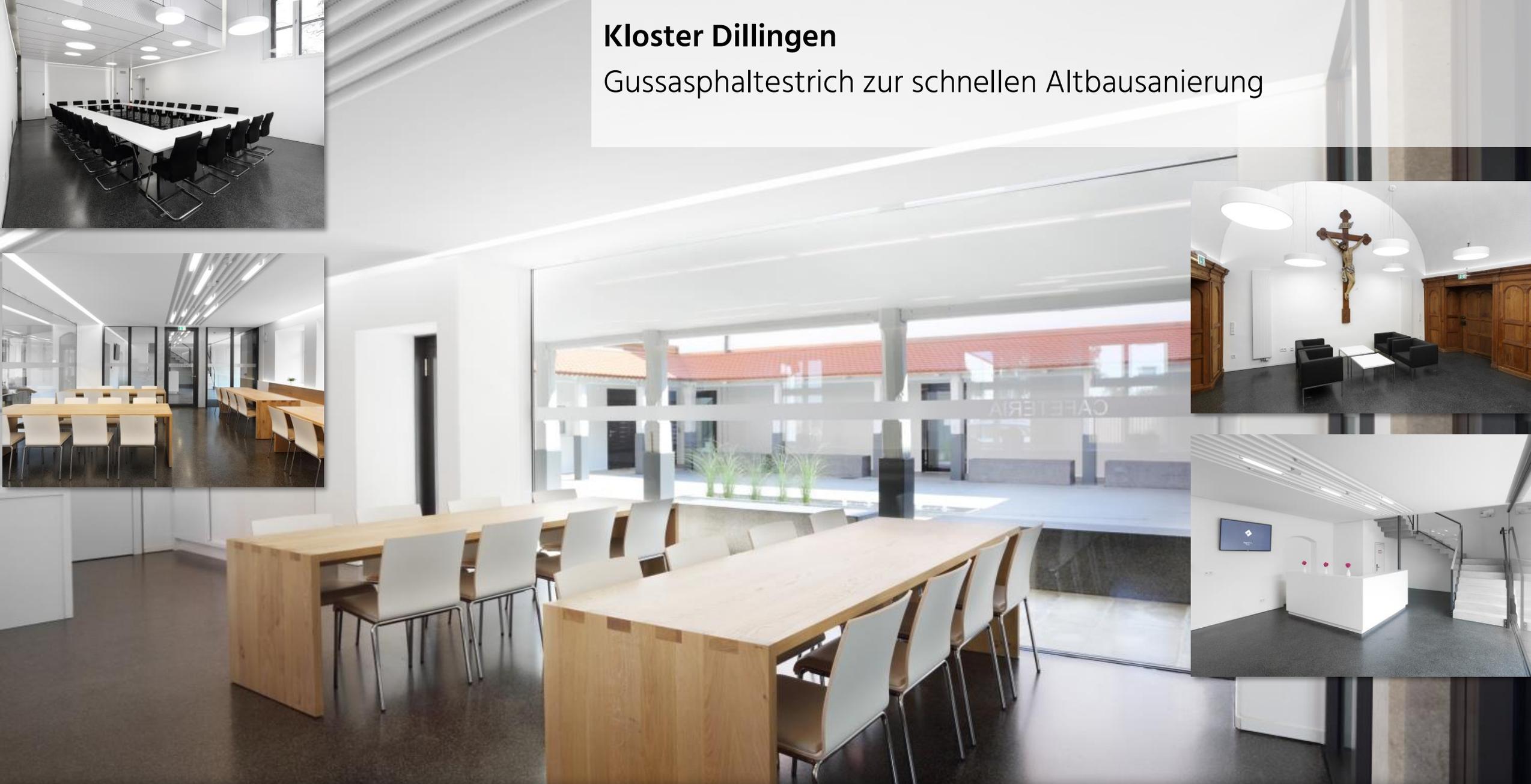
Urban Loft Hotel - Köln

Gussasphaltestrich mit Blindenleitsystem



Kloster Dillingen

Gussasphaltestrich zur schnellen Altbausanierung



Das Stadtbad - Dornbirn

Gussasphaltestrich in Sport- und Wellnessbereichen



Badezimmer Privathaus

Geschliffener Gussasphaltestrich als Boden und Wandelement



Lagerhalle in der Druckindustrie - Wemding

Extrem belastbarer Gussasphalt Industrieestrich



Wo ist Gussasphalt einsetzbar?



Im **Hochbau** als

- Estrich mit und ohne Dämmschicht
- Teil einer Abdichtung (Parkdecks/Tiefgaragen/Balkone)
- Belag im Freien



Auf **Straßen, Brücken, Tunnel** als

- Deckschicht
- Teil der Abdichtung auf Brücken, in Tunneln und Trögen



In **Anlagen nach Wasserhaushaltsgesetz** als

- Dichtschicht



Nehmen Sie Kontakt mit uns auf

Dipl. Ing. Wilfried Werner

Tel. 02271 41830

w.werner@asis-asphalt.de

Rainer Grischek

Tel. 02271 41830

r.grischek@asis-asphalt.de

**Asis Asphalt- und
Isolierbaugesellschaft mbH**

info@asis-asphalt.de