# Nachhaltige Baustoffe & Reallabor

Strategie für eine nachhaltige Bauwirtschaft

STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Agenda


**01** Strategie STRABAG SE

**02** Unternehmensbereich 6V

**03** Direktion RC:
Direktions- und Bereichsleitung

**04** Bereiche:
Entwicklung, Dienstleistungen,
Operationalisierung

**05** Reallabor – Nachhaltiges Bauen

**05** Bereich DD: Operationalisierung




STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Strategie STRABAG SE

## Nachhaltigkeit



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Bauen geht auch nachhaltig. Das ist unser Weg.

## Innovation & Nachhaltigkeit durch Technologieführerschaft

Durch den Einsatz von Technologie gestaltet STRABAG die Zukunft des Bauens. Im Mittelpunkt stehen dabei Standardisierung, digitale Prozesse und Automatisierung.

Dies ermöglicht nicht nur effiziente Bauprozesse, sondern schafft auch innovative, nachhaltige Lösungen für Kund:innen mit einem klaren Ziel: bis 2040 klimaneutral planen, bauen und betreiben.



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Unsere Kernthemen im Bereich Nachhaltigkeit

## ENVIRONMENT

- Dekarbonisierung
- Kreislaufwirtschaft
- Biodiversität & Ökosysteme

## SOCIAL

- Unsere Mitarbeitenden
- Menschenrechte entlang der Wertschöpfungskette
- Mehrwert für die Gesellschaft

## GOVERNANCE

- Fairer Wettbewerb
- Nachhaltige Unternehmensführung



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Unternehmensbereich 6V

## Baustoffe



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Geschäftsfelder

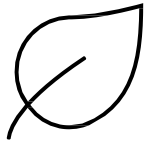
| Beton | Stein I Kies | Emulsion |
| --- | --- | --- |
| Herstellung aller bekannten Betonsorten in stationären und mobilen Betonwerken sowie von Tunnelschalung | Betrieb von Steinbrüchen und Kiesgruben – hauptsächlich zur Herstellung von Zuschlagstoffen für Asphalt und Beton | Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Bitumenemulsionen für den Straßenbau |

STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Geschäftsfelder

| Fräsen I Fugen I Recycling | Bitumen I Energieeinkauf | Nachhaltige Baustoffe |
|---|---|---|
| Verlässlicher Partner im Straßenbau vom Abtragen bis zum Recycling | Handel von Bitumen und allen Energieträgern (Strom, Gas, Heizöl, etc.) | Entwicklung und Vorantreiben der großflächigen Nutzung von nachhaltigen Baustoffen |

STRABAG
WORK ON PROGRESS



# Direktion RC

## Nachhaltige Baustoffe I Neue Materialien



STRABAG
WORK ON PROGRESS

**PEOPLE.** Wir setzen auf starke Teams!

**PLANET.** Wir produzieren Baustoffe nachhaltig!

**PROGRESS.** Wir gestalten den Wandel aktiv!

# Direktions- und Bereichsleitung

**Technische Direktionsleitung**
**Herwig Sumetzberger**

**Kaufmännische Direktionsleitung**
**Martin Hafner**

**Bereich BB**
Entwicklung

**Bereichsleitung**
Herwig Sumetzberger (TBL)
Philipp-Tobias Péné (KBL)

**Bereich CC**
Dienstleistungen

**Bereichsleitung**
Herwig Sumetzberger (TBL)
Martin Hafner (KBL)

**Bereich DD**
Operationalisierung

**Bereichsleitung**
Herwig Sumetzberger (TBL)
Martin Hafner (KBL)



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Direktion RC

## Bereich BB

**Entwicklung**



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Strategische Optionen

| Nachwachsende Rohstoffe I Biomasse | Technischer Kohlenstoff | $CO_2$ reduzierte Betone | Innovative Potenziale |
|---|---|---|---|
| Rohstoffe und Bauprodukte aus Hanf, Holz, Stroh, Schilf und Mais | Analyse I Qualifikation, Produktion (Pyrolyse) für Asphalt I Beton, Aufbereitung I Veredelung Forschung I Entwicklung | Bindemittel, Verfahrenstechnik, Leichtzuschlagstoffe | Mineraldämmstoffe, Lehmbaustoffe, Alternative Bewehrungen |

STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Direktion RC

## Bereich CC

**Nachhaltige Dienstleistungen**

Baustoffbewertung & -beratung: Emissionsreduktion I
Ökobilanzierung (LCA) I Umweltproduktdeklarationen (EPD)



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Direktion RC

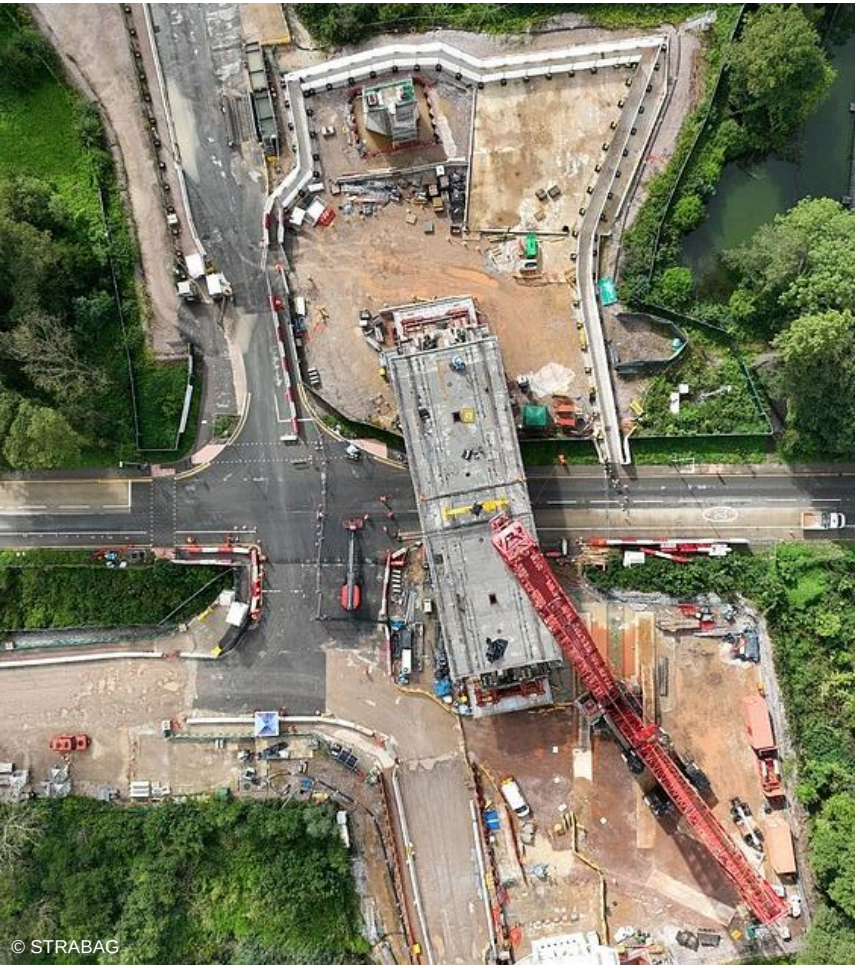
## Berechnungen

**Environmental Product Declaration**
**Life Cycle Assessment**



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Portfolio – Hauptprodukte




## $CO_2$-Bilanz / Product Carbon Footprint:

**$CO_2$-Emissionen einer funktionalen Einheit**

- Rechnerische Ermittlung der klimaschädlichen Emissionen eines Produktes, Prozesses oder einer Bauweise
- Normen: ISO 14064 und ggf. ISO 14040/44

## Ökobilanz / Life Cycle Assessment (LCA):

**alle umweltrelevanten Emissionen einer funktionalen Einheit**

- Rechnerische Ermittlung der Umweltauswirkungen eines Produktes, Prozesses oder einer Bauweise
- Enthält neben klimawirksamen Emissionen auch das Versauerungspotential, Eutrophierungspotential, Ozonabbaupotential, etc.
- Normen: ISO 14040/44

## EPD (Environmental Product Declaration = Umweltproduktdeklaration):

**genormter Bericht einer Ökobilanz / LCA**

- Normierter Bericht der Umweltauswirkungen eines Produktes, Prozesses oder einer Bauweise
- Wird von zugelassener Stelle verifiziert
- Normen: ISO 14025 bzw. EN 15804



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Direktion RC

## Beratung

**Reallabor – Nachhaltiges Bauen**



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Zwischennutzung

Auf dem Areal der einst größten Fassfabrik Mitteleuropas entsteht nach Jahren des Leerstands ein Zwischennutzungsprojekt für Forschung und Vernetzung.

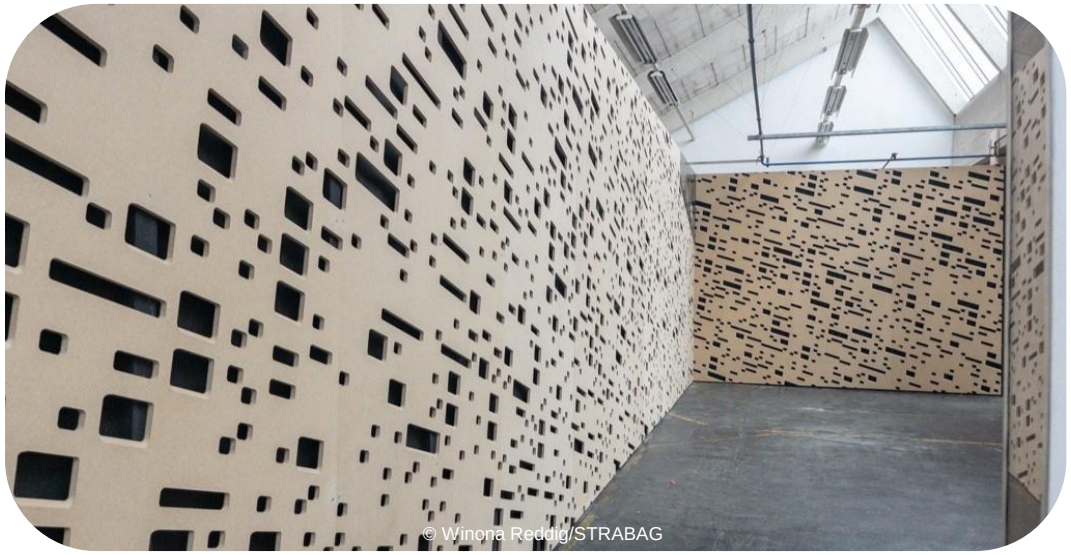
**STRABAG Real Estate**

## art:phalanx I ÖIF I STRABAG Baustoffe (UB6V)

STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Reallabor NhB

Die gemeinsame Nutzung der Halle ermöglicht eine innovative Plattform für interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Kunst, Forschung und Entwicklung. Ein Raum für Austausch, Wissensvermittlung und experimentelle Formate. Ziel ist es, Synergien für zukunftsorientierte Entwicklungen zu setzen.


© Winona Reddig/STRABAG

## STRABAG ART I Studio Wanker I UB6V

Werke von Josefina Alanko
Foto: © Winona Reddig/STRABAG

Werke von Bernd Koller
Foto: © Winona Reddig/STRABAG

Werke von Rafiqul Shuvo
Foto: © Winona Reddig/STRABAG



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Aufbau I Integration

Das Reallabor verfolgt das Ziel, nachhaltige Baustoffe sichtbar zu machen, ihre Akzeptanz zu stärken und damit ihre breite Integration in Bauprozesse zu fördern. Im Zentrum stehen das praktische Erproben und die Weiterentwicklung von Produkten – getragen von offenem Austausch und kooperativen Arbeitsweisen.

**Naporo I Wienerberger I Claytec I Maxit I Baumit I …**

© Winona Reddig/STRABAG

© Winona Reddig/STRABAG

© Winona Reddig/STRABAG

© Winona Reddig/STRABAG

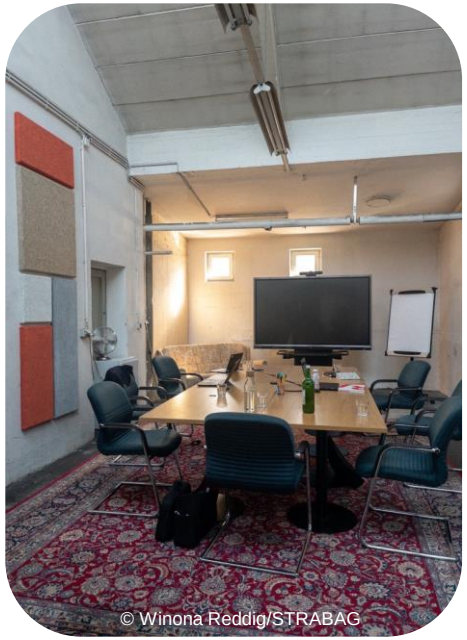


STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Räume

Die Räumlichkeiten stehen zur Anmietung bereit und eignen sich sowohl für große Veranstaltungen mit bis zu 300 Personen als auch für kleinere Meetings. Darüber hinaus können Workshops gebucht werden – beispielsweise zu den Themen Nachhaltigkeit oder zur praktischen Anwendung innovativer Materialien.

## UB6V I SID I UB3D I BMTI I DreSo I AIT I …



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Reallabor – Nachhaltiges Bauen

| Forschung | Vermittlung | Akzeptanz | Integration |
|---|---|---|---|
| Forschung an Roh- und Baustoffen sowie Bewertung neuer Produkte hinsichtlich Anwendung, Marktfähigkeit, Skalierung und Marktpotenzial | Wissensvermittlung durch interne und externe Schulungen auf allen Ebenen sowie durch Vorlesungen an und in Kooperation mit Bildungseinrichtungen | Förderung der Akzeptanz von Nachhaltigkeit im Bauwesen durch interne und externe Fachveranstaltungen sowie durch Bauberatung | Durch Forschung, Wissen und Akzeptanz sollen Ergebnisse in die Bauindustrie integriert werden, um emissionsarmes Bauen zu ermöglichen und die Klimaziele zu erreichen. |

© Rudi Froese/STRABAG

© Winona Reddig/STRABAG

© Rudi Froese/STRABAG

© Winona Reddig/STRABAG



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Direktion RC

## Bereich DD

**Operationalisierung**



STRABAG
WORK ON PROGRESS

# Kontakt

**Kevin Djavan**

kevin.djavan@strabag.com

**Winona Reddig**

winona.reddig@strabag.com

www.strabag.com