

A photograph of two construction workers on a building site. They are wearing hard hats (one yellow, one blue) and high-visibility vests. They are standing on a concrete structure with a large glass facade in the background. The image is partially overlaid by a yellow graphic element on the right side.

# BAUEN 2023

Ihr Wissensupdate aus der Praxis

BUILDING TRUST



# IHRE GASTGEBER



**Helmut Goldgruber**  
Geschäftsbereichsleiter  
Kunststoffabdichtung und  
Bitumenabdichtung



**Harald Scambor**  
Leiter Technik  
Kunststoffabdichtung

DIE ZUKUNFT BAUEN.

#ICH BIN DABEI!



BUILDING TRUST

# SIKA AUF EINEN BLICK

## Globale Präsenz in der Bau- und Fahrzeugindustrie

### Sika AG

Schweizer Unternehmen

33.000+

Mitarbeiter\*innen

101

Ländergesellschaften

300+

Fabriken weltweit

10,49 CHF

Milliarden Umsatz in 2022

Global agierendes Unternehmen der **Spezialitätenchemie für Bau- und industrielle Anwendungen.**



### Sika Österreich GmbH



- **100%ige** Tochter der Sika AG
- Hauptsitz in **Bludenz**
- 300+ Mitarbeiter\*innen an 8 Standorten
- **Produktion** und **F&E** in Bludenz und Innsbruck

# ZIELMÄRKTE

## FÜR DIREKTVERTRIEB UND BAUFACHHANDEL

Betonschutz und  
Instandsetzung



Dachabdichtung



Betontechnologie



Bauwerksabdichtung



DIE  
NUMMER  
EINS

für Qualität in  
Bauchemie und Industrie

Kleben und Dichten



Bodenbeschichtung



Industrielle  
Anwendungen



Fliesen- und  
Bodenbelagssysteme



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

MITTWOCH, 20. SEPTEMBER 2023

SIKA ÖSTERREICH GMBH

BUILDING TRUST



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

Woher kommen wir – wo stehen wir - wohin geht die Reise?

- Wetter und Klima – Vorausschauende Lösungen gefragt
- Werkstoff Thermoplast – Rohstoff bis Recycling
- Dach-Produkte aus Thermoplasten – neue Wege tun sich auf
- Flüssigkunststoff – Heil oder Unheil?
- Technologien „am und im“ Flachdach – Sensoren und PV-Anlagen

WETTER UND KLIMA

VORAUSSCHAUENDE LÖSUNGEN GEFRAGT

BUILDING TRUST



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

### Hitzetage nehmen zu

- Anzahl und Temperatur steigen offensichtlich an.
- Mehr Technik auf den Dächern führt zu unterschätzten Problemen.



Temperaturmessung im August  
Weiß: 38°C vs. Anthrazit: 84°C  
Am selben Ort zur selben Zeit!



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND CoolRoof – weiße, reflektierende Abdichtung

- Mehr Sonnentage, hohe Temperaturen belasten Abdichtung und Gebäude.
- Thermischer Stress kann zu beschleunigter Alterung von Werkstoffen führen.
- Anhaltend hohe Temperaturen erhitzen die Gebäude bis hin zum Innenraum.

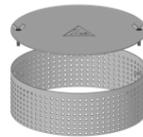


# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

## Starkregen: Flachdächer als Retentionsflächen nutzbar?

- Zunehmende Starkregenereignisse mit großen Niederschlagsmengen.
- Kanalnetze „heillos überfordert“.
- Flachdächer als Retentionsflächen nutzbar – Schneelast als Bezugsgröße.
- Markt Schweiz schon lange aktiv.



### Kieskorb mit Deckel Ø 270 mm

- Deckel einfach demontierbar
- Höhe = Drosseleinheit + 30 mm (Wasserüberlauf)



### Drosseleinheit Ø 180 mm

- Höhe wählbar / Anschlüsse beachten
- Abflusswert wählbar 0.0 - 4.8 l/s



### Grundelement Ø 300 mm

- 75 mm für Regenwassereinlauf Ø 90 mm
- 90 mm für Regenwassereinlauf Ø 110 mm
- 110 mm für Regenwassereinlauf Ø 125 mm

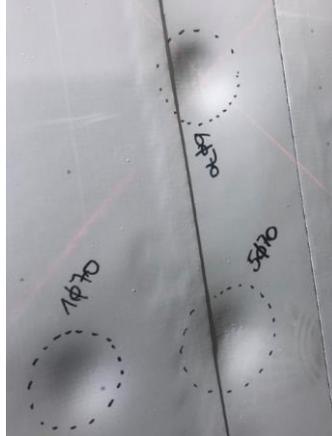


# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

### Hagel – mehr und größer?

- Hagelereignisse häufen sich – die Intensität scheint zuzunehmen.
- Kunststoffbahnen, wie Sarnafil® AT, können einiges „wegstecken“.
- Die Alterung der Bahnen ist ein relevanter Faktor, FPO-PP besser als PVC-p.
- Das richtige Dachsystem ist entscheidend!



# WERKSTOFF THERMOPLASTE

## ROHSTOFF BIS RECYCLING

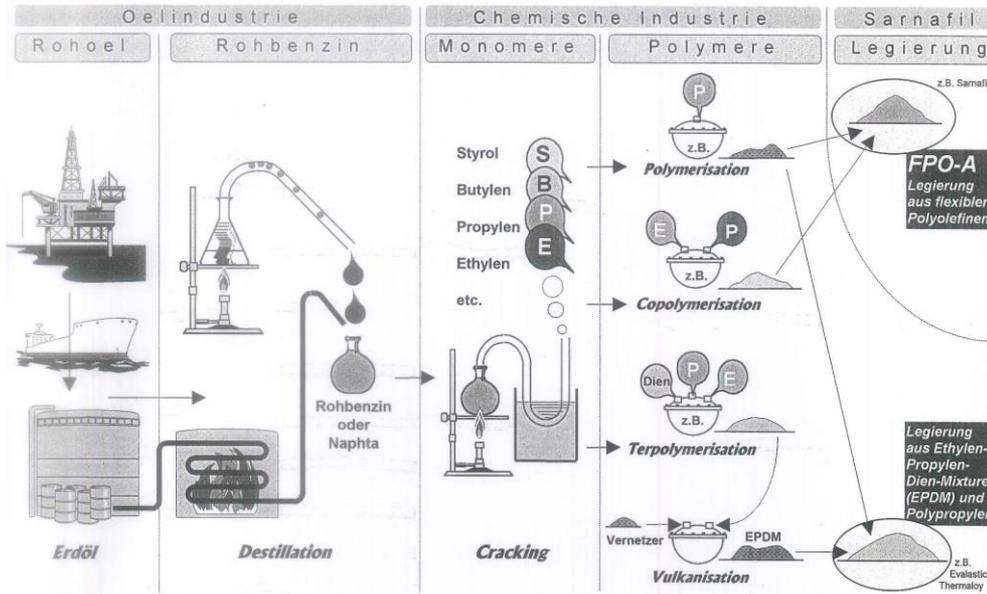
BUILDING TRUST



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

Die aktuell wichtigste Rohstoffbasis für Kunststoffabdichtungsbahnen ist Erdöl.

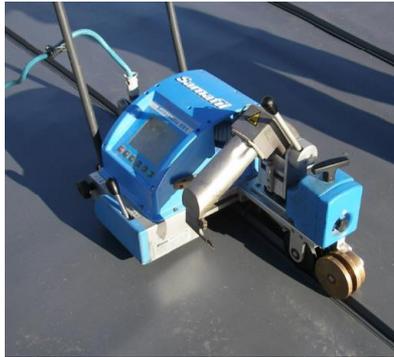
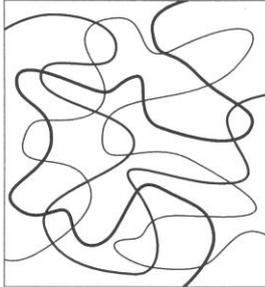
Herstellung der Legierung FPO-A für Sarnafil T und einer Legierung auf der Basis EPDM



- Erdöl bleibt weiter die wichtigste Rohstoffbasis.
- Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck muss und kann reduziert werden!
- Neue und „alte“ Rohstoffquellen müssen gefunden und genutzt, bzw. besser genutzt werden.

# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## THERMOPLASTE Sarnafil® FPO+PVC und Sikaplan® PVC-p Abdichtungsbahnen

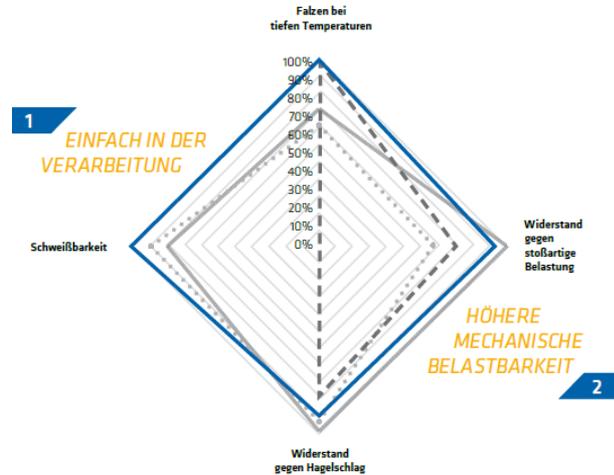


- Die Molekülketten im Thermoplast haben keine Bindung zueinander.
- Durch Zugabe von Wärme lassen sie sich verformen, immer und immer wieder.
- Das nutzen wir zum Verschweißen.
- Das nutzen wir zum Herstellen von Bahnen wie Formteilen.
- Das machen wir seit 65 Jahren.

# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

## Sarnafil® AT – einfacher und besser!



- Nächste Generation FPO setzt den erfolgreichen Weg von Sarnafil® TG/TS fort.
- Einfache Verarbeitung - großes Schweißfenster bringt hohe Sicherheit.
- Keine Nahtvorbereitung bei sauberem Material - kein Lösungsmiteleinsatz.
- Erste Kunststoff-Dachbahn mit C2C-Zertifikat „Silver“.

# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

## Recycling

- Speziell Thermoplaste eignen sich für mehrfache Wiederverwendung.
- Der Rohstoff/Werkstoff geht nicht verloren.
- Thermisches Recycling (verbrennen) ist keine akzeptable Lösung!
- Forschung nimmt Schwung auf, um aus Recyclingmaterial „echte, reine“ Rohstoffe zu gewinnen – Bsp. Enzyme zersetzen Polyester-Produkte.

## SWR» WISSEN

### Neue Speed-Enzyme zersetzen PET-Kunststoff in Rekordzeit

STAND: 22.2.2023, 13:35 UHR

VON ANJA BRAUN

---

*Einen Kandidaten, mit dem wir eine PET Verpackung aus dem Supermarkt beispielsweise in wirklich unter einem Tag komplett abbauen können, das ist jetzt erstmalig eine Reaktionszeit, wo wir uns auch Gedanken machen können direkt PET, ohne Vorbehandlung, in einem Reaktor zu zersetzen.*

---

Christian Sonnendecker, Biochemiker Universität Leipzig

# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

### Wie gut ist FPO-Recycling?

- Mit Sarnafil® TG/TS (FPO-PP) Bahnen machen wir bereits große Fortschritte.
- Eigene Bahnen - Da weiß man, was man bekommt!
- Es braucht etwas Vorarbeit.

Recycling-Beispiel: Sarnafil® TS 77-15 – so gut geht das!



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

### FPO-Recycling und sein Nutzen

- Sinnvoll nutzbar besonders für Ergänzungsprodukte.
- Neuen Rohstoff hier zu verwenden ist eigentlich „eine Verschwendung“.
- In geringem %-Anteil in den Rückseiten der Abdichtungsbahnen, ohne die Performance zu beeinflussen.

Beispiele für sinnvolle Anwendungen:



Sarnafil® T  
Gehwegplatte



Sarnafil® TG 63-13  
Schutzbahn

# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

### Recycling von Thermoplasten

- Nur der Wille und das Bekenntnis sind zu wenig!
- Wie billig darf Entsorgen auf Deponien oder das Verbrennen sein?
- Können wir uns Deponieren noch leisten?
- Macht es Sinn einen wiederverwertbaren „Roh-“Stoff zu verbrennen?

			geliefert und montiert.)		
1.3	174,00	m <sup>2</sup>	Abtragen der Kiesauflast inkl. entsorgen auf Deponie	6,50	1.131,00
1.4	174,00	m <sup>2</sup>	Abtragen der Dachhaut Sarnafil inkl. entsorgen auf Deponie	2,80	487,20
1.5	174,00	m <sup>2</sup>	Abtragen der Dachhaut Sarnafil inkl. entsorgen auf Deponie	2,80	487,20

DACH-PRODUKTE AUS THERMOPLASTEN

NEUE WEGE TUN SICH AUF...

BUILDING TRUST



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

ABDICHTEN MIT KUNSTSTOFF – eine Kunst?

Good guys



Bad guys



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## ABDICHTEN MIT KUNSTSTOFF – eine Kunst?

- Wir bieten seit vielen Jahren ein großes Sortiment an Formteilen an, das dafür da ist, das Leben des Abdichters leichter zu machen.
- Mit dem zunehmenden Facharbeitermangel braucht es zukünftig aber einfachere Verarbeitungsansätze.
- Zeitdruck und Baustellenoptimierung – zunehmende Herausforderungen.



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

## Selbstklebende Hochzugsbahn Sarnafil® AT FSA P

- Ziel: Einfacher und besser!
- Ausgesprochen hochwertige Optik.
- Einfache und schnelle Verarbeitung.
- Lösungsmittelfreie Verklebung.

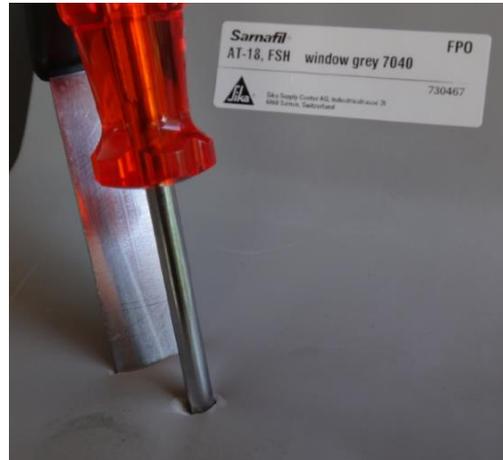


# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

## Sarnafil® AT FSH – noch mehr Sicherheit!

- Vlieskaschierte Abdichtung mit „selbstheilender/-dichtender“ Eigenschaft.
- Löcher und Schnitte werden schnell versiegelt, es rinnt kein Wasser nach.
- Maximale Sicherheit für den Eigentümer und das Dachschichtenpaket.

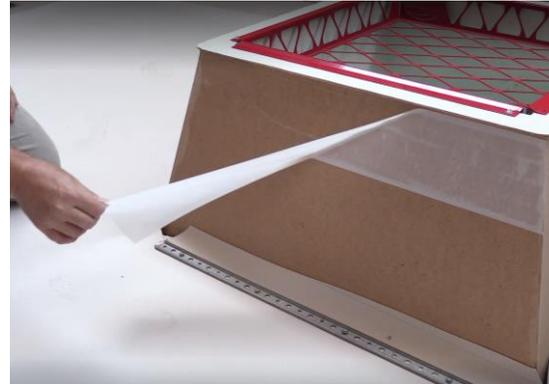


# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

### SikaRoof® Tape P – schnelle, einfache Hochzugmontage

- Verkleben auf Hochzügen aller Art
- Keine Lösungsmittel drinnen – daher kein Ablüften notwendig
- Lösungsmittelfreier Primer für offenporige Untergründe vorhanden
- Einfach und schnell



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

## Sarnaweld® – Induktionsschweißen am Hochzug



- Keine Kleber, Primer, Lösungsmittel
- Besonders geeignet bei Untergründen wie MW
- Sortenreiner Rückbau, daher TOP-nachhaltig!
- Für Hochzugs- und Flächenabdichtung

# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

### 3D-Druck für Formteile

- Verbindung von „altbewährtem“ mit neuen Technologien
- Fast freie Formgebung möglich
- „Custom-made“ in Zukunft möglich?



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

Reinigen ohne Lösungsmittel

Sika® Speed Clean Detail oder Speed Clean Set

- Einfaches und lösungsmittelfreies Reinigen
- Mehrfach verwendbar
- Bei Anschluss- und Reparaturarbeiten, auch für Flächen eine Lösung



FLÜSSIGKUNSTSTOFF

HEIL ODER UNHEIL?

BUILDING TRUST



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND Flüssigkunststoffe – Heil oder Unheil?

Wie vieles, ist Flüssigkunststoff eine gute Sache, wenn man ihn richtig einsetzt.



Aber zu oft wird unterschätzt:

- Das wird nur so gut wie die Qualität der Vorbereitung ist.
- Richtige Verarbeitung braucht Wissen und Können!

# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

DER TREND Flüssigkunststoffe – richtig einsetzen!

Schwierige Flächen



Schwierige Details



# TECHNOLOGIEN “AM UND IM” FLACHDACH

## SENSOREN UND PV-ANLAGEN

# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

## Feuchtesensoren – SikaRoof® Active Sensor R



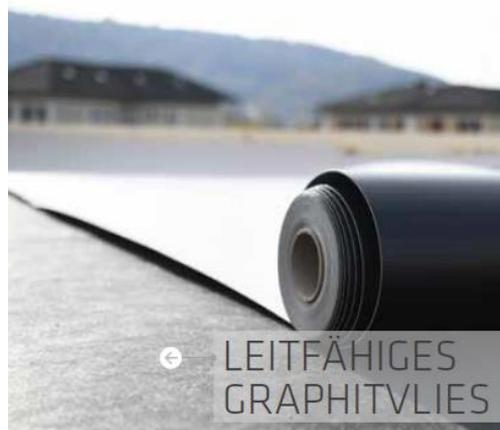
- Einfache Montage bei Neubau und Nachrüstung
- Aufgebaut auf „Standard“-Kontrollrohrsystem
- LTE-Technologie, 5 Jahre Datenübertragung im Leistungspaket enthalten
- Meldet Feuchtigkeit auf der Dampfsperrebene und den Batteriezustand
- 5 Jahre Garantie

# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

### SikaRoof® RCS – Dichtheitsprobe und Leckortung

- Leitfähiges Vlies bietet Mehrfachnutzen, z.B. B Roof(t1) auf EPS.
- Aufgebaut auf „Standard“-Kontrollrohrsystem – Mehrfachnutzen.
- Kontrollplatte ist einfach zu installieren.
- Kombinationsnutzen Dichtheitsprobe und Lecksuche



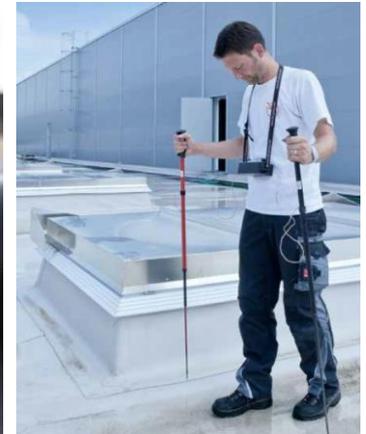
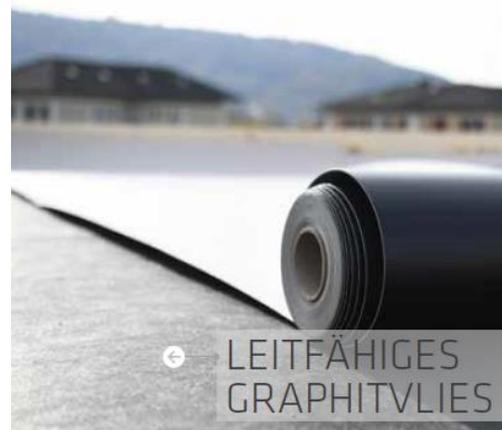
# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

### SikaRoof® RCS + SikaRoof® Activ Sensor R

Kombination beider Systeme bietet maximalen Nutzen:

- Automatisierte Meldung bei Wassereintritt
- Schnelle Lecksuche durch vorbereitetes RCS-System
- Optimaler Nutzen der Systeme – keine überbordende Technik und Kosten.



# TRENDS IN DER KUNSTSTOFFABDICHTUNG

## DER TREND

## PV-Anlagen um jeden Preis...



- Flachdächer sind bestens geeignet.
- Das Ganze muss betrachtet werden!
- Festigkeit Dämmstoff klären.
- Auflagerflächen abstimmen.
- Brandschutzrichtlinien in Anpassung.
- Geeignete Brandschutzlösungen gefragt.





# Fragen & Antworten

# WIR BERATEN SIE GERNE TRETEN SIE MIT UNS IN KONTAKT



**Erwin Gruber – OÖ**  
gruber.erwin@at.sika.com  
Tel.: 0664 987 47 97

**René Sulzer – Wien, NÖ**  
sulzer.rene@at.sika.com  
Tel.: 0664 382 32 76



**Markus Hanselmayr – Sbg, OÖ**  
hanselmayr.markus@at.sika.com  
Tel.: 0664 244 36 64

**Philip Kancz – NÖ, Bgld., Stmk.**  
kancz.philip@at.sika.com  
Tel.: 0664 780 123 01



**Daniel Valentin – Vbg.**  
valentin.daniel@at.sika.com  
Tel.: 0664 382 32 78

**Harald Zeller – Stmk., Bgld.**  
zeller.harald@at.sika.com  
Tel.: 0664 827 86 90

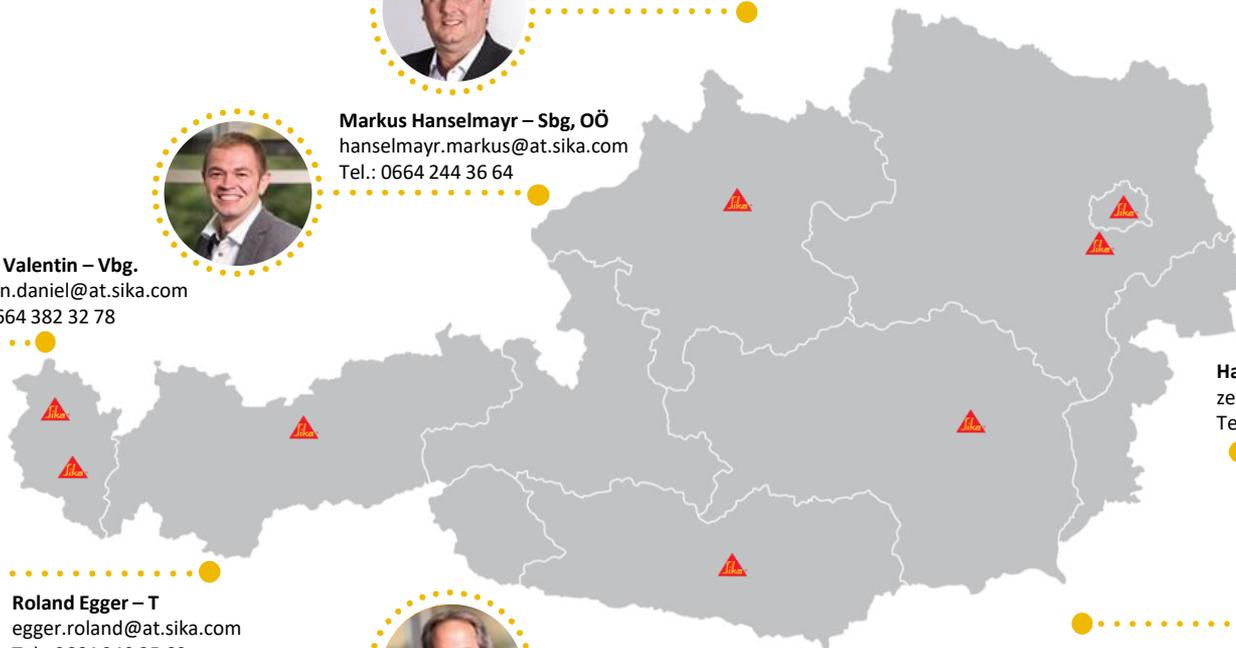


**Roland Egger – T**  
egger.roland@at.sika.com  
Tel.: 0664 240 35 60



**Wolfgang Siwetz – Ktn.**  
siwetz.wolfgang@at.sika.com  
Tel.: 0664 521 44 36

**Manfred Woltsche – Stmk.**  
woltsche.manfred@at.sika.com  
Tel.: 0664 389 30 56



# VERGANGENE WEBINARE – JETZT UNTERLAGEN DOWNLOADEN

## 1. HALBJAHR 2023

März

1

So kleben Sie vorgehängte hinterlüftete Fassaden

März

22

Vakuumdämmung: Profitieren Sie von den Vorteilen eines Hochleistungswärmedämmstoffes

April

25

Sicher abstürzen? Diese Lösungen für Absturzsicherungen abseits der gesetzlichen Vorgaben müssen Sie kennen

Mai

17

Die neue REACH-Verordnung: Was Sie ab sofort beim Verarbeiten von PU-Produkten beachten müssen

Juni

14

So schützen Sie mit Oberflächenschutz- & Anti-Graffiti-Systemen Ihr Bauwerk

März

9

Nachhaltigkeit in der Betoninstandsetzung: Das müssen Sie über CO2-reduzierte Lösungen wissen

April

19

Gelbe Wanne: So dichten Sie Untergeschosse garantiert dauerhaft und sicher ab

Mai

10

Mit diesem neuen System dichten Sie Fugen bei Biogasanlagen, Fahrsilos und in der Nutztierzucht zuverlässig ab

Juni

7

Tipps für die sichere Anwendung von Ankerklebstoffen

Juni

21

Dachentwässerung: Richtig dimensioniert und positioniert im Einklang mit der ÖNORM B 3691

# JETZT FÜR DIE KOMMENDEN WEBINARE ANMELDEN

## 2. HALBJAHR 2023

September

12

Radon betrifft uns fast alle: Was Sie über das radioaktive Edelgas wissen müssen

September

27

Bitumenabdichtungen: Das müssen Sie über die neue RVS für Brückenabdichtungen und Parkdecks wissen

Oktober

11

Ankerklebstoffe: Die neue, webbasierte Berechnungssoftware für Sika AnchorFix®-Klebstoffe

November

15

PUR/PIR-Gefälledämmung: Leistungsstarke Dämmungen im Norm-Gefälle

September

20

Trends in der Kunststoffabdichtung: So gewährleisten Sie auch in Zukunft eine sichere Verarbeitung

Oktober

4

Garagen- und Parkhausbeschichtungen: Die neue Generation ist da!

November

8

Mit diesem Wissen bauen Sie ableitfähige Bodenbeschichtungen erfolgreich ein

November

29

Rutschsicherheit: Das bedeutet die neue ÖNORM EN 16165 für Ihre Bodenbeschichtung



BLEIBEN WIR IN KONTAKT!

BUILDING TRUST

