



# Fachtagung / Congrès 2024

willkommen - bienvenue



# Fachtagung / Congrès 2024

Informationen zu aktuellen Projekten

Informationens sur les projets actuels de l'association

- **Änderungen im Normenwesen**
- Hohe Prüfaufwand beim Asphaltgranulat
- Mitteilungen und Informationen
- Fragerunde
  
- **Modifications dans le domaine des normes**
- Frais de contrôle élevés pour les granulats d'asphalte
- Communications et infromations
- Session de questions-réponses

# Änderungen im Normenwesen Changements dans le domaine des normes

- Rückblick / Rétrospective 2023
- Ausblick / Perspective 2024

# Rückblick / Rétrospective 2023

- 1. Vernehmlassungsverfahren - Procédure de consultation
  - VSS 40 434 Prüfplan für Walzasphalt; Festlegung der durchzuführenden Prüfungen
- 2. Vernehmlassungsverfahren - Procédure de consultation
  - SN EN 13108-8:2023 Asphaltmischgut; Mischgutanforderungen – Teil 8: Ausbauasphalt - Agrégats d'enrobés
  - SN EN 13108-6:2023 Asphaltmischgut; Mischgutanforderungen – Teil 6: Gussasphalt - Asphalte coulé routier

# Ausblick / Perspective 2024

- Veröffentlichung - Publication
  - VSS 40 434 Prüfplan für Walzasphalt; Festlegung der durchzuführenden Prüfungen
  - SN EN 13108-6:2023 Asphaltmischgut; Mischgutanforderungen – Teil 6: Gussasphalt
- Normen in Bearbeitung (fortgeschrittener Status) - Normes en cours d'élaboration (état avancé)
  - SN EN 13108-8:2023 Asphaltmischgut; Mischgutanforderungen – Teil 8: Ausbauasphalt
  - Gussasphaltnormen
    - VSS 40 444: Prüfplan für Gussasphalt; Festlegung der durchzuführenden Prüfungen
    - VSS 40 440: Gussasphalt; Konzeption, Ausführung und Anforderungen an die eingebauten Schichten
- Normen in Bearbeitung (Ausgangslage) - Normes en cours d'élaboration (état initial)
  - SN EN 12970: Anforderungen Gussasphalt und Asphaltmastix für Abdichtungen – Definitionen, Anforderungen und Prüfverfahren
  - SN EN 13 108-5 Asphaltmischgut; Mischgutanforderungen - Teil 5: Splittmastixasphalt
  - SN EN 13 108-7 Asphaltmischgut; Mischgutanforderungen – Teil 7: Offenporiger Asphalt

# Prüfplan Walzasphalt - Programme des essais pour enrobés bitumineux compactés

- Einführung des Bitumen-Typisierungs-Schnell-Verfahren (BTSV) für Bindemittel aus zurückgewonnenem Mischgut
- Anpassung Häufigkeit Prüfplan Stufe 2
  - Beinhaltet nur einen minimalen Prüfumfang, stellt aber durch Rückstellproben sicher, dass bei Bedarf weitere Prüfungen durchgeführt werden können
    - Sicherstellen, dass der Mittelwert aus 4 Resultaten gebildet werden kann
- Neue Beispiele «Entnahmeplan Einbau in Etappen»
  - 4 Etappen Trag/Binderschicht + 2 Etappen Deckschicht
  - 4 Etappen Trag/Binderschicht + 1 Etappe Deckschicht

# Anforderungen an Gussasphalt - Exigences pour l'asphalte coulé routier

- Strengere Anforderungen an die dynamische Eindringtiefe für S- und H- Beläge
- Exigences plus strictes en matière de indentation dynamique pour les revêtements S et H

Informationen zu aktuellen Projekten

Informationens sur les projets actuels de l'association

- Änderungen im Normenwesen
- **Hohe Prüfaufwand beim Asphaltgranulat**
- Mitteilungen und Informationen
- Fragerunde
  
- Modifications dans le domaine des normes
- **Frais de contrôle élevés pour les granulats d'asphalte**
- Communications et infromations
- Session de questions-réponses

# Anforderungen an Ausbauasphalt - Exigences pour les agrégats d'enrobés

## • Prüfaufwand

- 1 Probe alle 500 Tonnen
- Zu prüfende Eigenschaften:
  - Fremdstoffgehalt
  - Stückgrösse
  - Bindemittelgehalt und Eigenschaften (Penetration, Erweichungspunkt R+K)
  - Korngrößenverteilung
  - Gebrochene Oberflächen
  - Kornform

## • Charge de controle

- 1 échantillon tous les 500 ton
- Propriétés à tester
  - Proportion de matériaux étrangers
  - Dimension maximale des fragments d'agrégats d'enrobés
  - Teneur en liant et propriétés (pénétrabilité, point de ramollissement bille et anneau)
  - Granularité
  - Surfaces concassées
  - Forme des grains

## Informationen zu aktuellen Projekten

## Informationens sur les projets actuels de l'association

- Änderungen im Normenwesen
- Hohe Prüfaufwand beim Asphaltgranulat
- **Mitteilungen und Informationen**
- Fragerunde
  
- Modifications dans le domaine des normes
- Frais de contrôle élevés pour les granulats d'asphalte
- **Communications et infromations**
- Session de questions-réponses

# Kurzinformation zum LRV-Projekt

- 2020: Projektstart «**Kontinuierliche Messung von Gesamt-C bei Asphaltmischanlagen**»
- 2020: démarrage du projet «**mesure continue des C-tot en centrale d'enrobage**»
- 2022: Kurz vor Auftragserteilung für Messapparatur «Gesamt-C» Umwandlung des Projekts in «**Erfassung von Asphaltgerüchen mit elektronischen Nasen**»
- 2022: immédiatement avant l'adjudication pour la fourniture des installations de mesure «C-tot» transformation du projet en «**saisie d'odeurs d'asphalte au moyen de nez électroniques**»

# Kurzinformation zum LRV-Projekt

Projekt «**Erfassung von Asphaltgerüchen mit elektronischen Nasen**»

Projet «**Saisie d'odeurs d'asphalte au moyen d'E-nez (nez électroniques)**»

- Start Sommer 2022 / Démarrage été 2022
- Dauer ca. 2 Jahre / Durée env. 2 ans
- Forschungsinstitut FH OST, UMTEC / Institut de recherche HES OST, UMTEC
- Kosten asphaltsuisse: KCHF 43' / Charges asphaltsuisse: KCHF 43'
- Insgesamt 9 Arbeitspakete, 3 Meilensteine: / Total 9 lots, 3 jalons:
  - MS 1: AP 1...4: Evaluation E-Nasen, Beprobung Gerüche vor Ort, Kalibration im Labor, math. Auswertungsmodell / Evaluation E-nez, échantillonnage olfactif in situ, calibration au laboratoire, modèle d'évaluation mathématique
  - MS 2: AP 5...6: Feldversuche 1, Auswertung / essai de terrain 1, évaluation
  - MS 3: AP 7...9: Feldversuche 2, Auswertung, Schlussbericht / essai de terrain 2, évaluation, rapport final

# Kurzinformation zum LRV-Projekt / projet OPair

## Aktueller Projektstand:

- Evaluation E-Nasen abgeschlossen, 6 Multisensormodule für Testbetrieb geliefert
  1. Geruchsproben vor Ort auf einem Mischwerk entnommen
 Kalibration E-Nasen im Labor  
 Mathematisches Auswertungsmodell erstellt  
 -> Meilenstein 1 im Spätsommer 2023 abgeschlossen
- Frühjahr 2023: Wechsel Projektbearbeitung, neuer Sachbearbeiter: [Simon Grundler](#)
- November 2023: Änderung / Reorganisation Projektleitung: FH OST ehemals UMTEC, neu: [KMN-Kompetenzzentrum für Mathematik und Naturwissenschaften](#)
- Per Januar 2024: Erneuter Wechsel Projektbearbeitung, neu [Erik Schmidt](#)
- Seit Spätsommer 2023 sind AP 5 und 6 in Bearbeitung
  1. Geruchserfassung mit E-Nase vor Ort auf Asphaltmischanlage hat stattgefunden
 Verbesserung math. Auswertmodell
- Es darf/muss mit einer längeren Projektdauer gerechnet werden...

## Etat actuel du projet:

- Evaluation E-nez terminée, livraison de 6 modules multi-sensors pour test  
 Prise des premiers échantillons olfactifs in situ centrale  
 Calibration E-nez au laboratoire  
 Etablissement modèle d'évaluation mathématique  
 -> Jalon 1 terminé fin d'été 2023
- Printemps 2023: Changement gestion, nouveau gestionnaire de projet: [Simon Grundler](#)
- Novembre 2023: Modification / Réorganisation direction du projet: HES OST anciennement UMTEC, nouveau: [KMN Centre de compétence des mathématiques et sciences naturelles](#)
- Janvier 2024: nouveau changement gestion: [Erik Schmidt](#)
- Lots 5 et 6 sont en exécution depuis fin d'été 2023  
 Première saisie olfactive avec E-nez in situ centrale a eu lieu  
 Amélioration du modèle d'évaluation mathématique
- Il faut compter avec une durée de projet plus longue...

# Mitgliederliste

- Aktuell 38 Mitglieder
- 63 Belagswerke

Aeschlimann AG  
 AlpiAsfalt SA,  
 APEC SA  
 ARGOBIT AG, Belagslieferwerk  
 Asfatop AG  
 Baustoff Freiamt AG  
 Baustoff und Belag AG BBS  
 Baustoffzentrum Olten/Zofingen BOZ  
 Belag und Beton AG  
 Belagswerk Rinau AG  
 BERAG Belagslieferwerk Rubigen AG  
 BEWO Belagslieferwerk Oberwallis  
 BHZ Baustoff Verwaltungs AG  
 BITURIT AG  
 BLH Belagswerk Hasle AG  
 BRZ Belags- und Recycling-Zentrum  
 CAMANDONA SA  
 Catram AG  
 COLAS SUISSE DG SA

Comibit SA  
 FAMOBIT SA  
 FBB Frischbeton + Baustoff AG Hinwil  
 Grisoni - Zaugg SA  
 Implenia Schweiz AG, Belagsbau und Produktion BBP  
 Marti AG Solothurn  
 Miphalt AG  
 MOAG Baustoffe Holding AG  
 PERRIN FRERES SA  
 Prébit SA  
 SAPA SA  
 SEP - Sion SA  
 SEVAL  
 STRABAG AG, Belagswerk Sternenfeld  
 Tapidrance  
 Viatop AG  
 Voweg AG  
 Weibel Hans AG  
 Wirz Rudolf Strassen- und Tiefbau AG

# Assoziierte Mitgliederliste

- Aktuell 2023 – 13 Mitglieder
- Aufnahmegegesuch / Interessierte für 2024
  - TotalEnergies Marketing Suisse SA
  - Eiffel additive GmbH
  - Benninghoven GmbH & Co. KG
  - Rosneft Deutschland GmbH

Ammann Schweiz AG	
BLZ Baulabor AG	
Dolder AG	
IMPAG AG	früher Falcone
Grisard Bitumen AG	
KIBAG Bauleistungen AG	
Laboroute SA	
mt materials AG	
Neuteerbit AG	seit 2023 in Grisard
<b>integriert</b>	
Pavono AG	Austritt 2023
Q Point AG	
Shell (Switzerland) AG	Eintritt 2023
SYTEC Bausysteme AG	
ViaTec AG	
Walo Bertschinger Central AG	

# Mitgliedschaften

- Bauenschweiz
- Neumitgliedschaft 1.1.2024
  - Stammgruppe: Produktion und Handel
  - Vertretung im Vorstand

**bauenschweiz**  
**construction**suisse  
**costruzione**svizzera

# Mitgliederversammlung 2024

- 13. Juni 2024 Flughafen Zürich-Kloten «The Circle»



# Neue Organisation?



**ENTWURF**

## Fragerunde - Session de questions-réponses



**Bernhard Kunz**

Schulung, Fachkurs, INFRA



**Bernhard Hirschi**

Konferenz Steine und Erden KSE

**Aurelio Zucchetti**

Belagstechnik, Forschung, Normung



**Henry Mazzone**

Umwelt

**Samuel Probst**

AG/GS, EKAS, SUVA



**François Glassey**

Westschweiz

**Michael Schmid**

Sekretariat



Save the date

Mischmeistertagung:

20.01.2025

Fachtagung:

30/31.01.2025



Herzlichen Dank – Merci beaucoup



Apéro – Panorama Foyer – 19:00 – 19:45  
Nachtessen – Panorama I – ab 19:45  
Bar «Allegro» bis 00:00  
Grand Casino bis 02:00