



Association Fribourgeoise de
l'Industrie des Graviers et du Béton
Verband der Freiburgischen
Kies- und Betonindustrie

Willkommen

beim Treffen mit den Mitgliedern
des Freiburger Grossen Rats



am Donnerstag, dem 23. März 2023 ab 11:30 Uhr
im Kantonsparlament, Place de l'Hôtel-de-Ville 2, Freiburg



Traktandenliste

- ▶ Präsentation der Kies- und Betonindustrie (AFGB)
- ▶ Kies, Deponien und Verfüllungen
- ▶ Recycling und Wiederverwertung von Baustoffen
- ▶ Herausforderungen und Verfahren
- ▶ Diskussion

Präsentation der Kies- und Betonindustrie



Philippe Peiry
Präsident AFGB



Präsentation der Kies- und Betonindustrie

- ▶ Unserem Verband sind 30 Unternehmen angeschlossen.
- ▶ Wir vertreten eine ganze Reihe von Branchen:
 - Kies- und Betonproduzenten
 - Hersteller von Fertigteilen
 - Geologen
 - Ingenieurbüros
 - Umweltspezialisten

Kies, Deponien und Verfüllungen



Laurent Pasquier
Vorstandsmitglied AFGB

Verwendung von Kies

- ▶ Herstellung von **Beton**
 - öffentliche Bauwerke: Bahnhöfe, Brücken, Tunnel, Gebäude ...
 - private Bauwerke: Gebäude
 - Fertigteile
- ▶ Herstellung von **bituminösem Asphalt**
 - Strassen, Autobahnen, öffentliche und private Plätze
- ▶ Herstellung von **Kiesprodukten** für die Fundamente von Strassen und Gebäuden
- ▶ Landschaftsgestaltung, Dacheindeckungen, verschiedene weitere Verwendungen

Herkunft des Kieses: eiszeitliche Flussablagerungen



Wichtigste Produkte

RUNDKIES

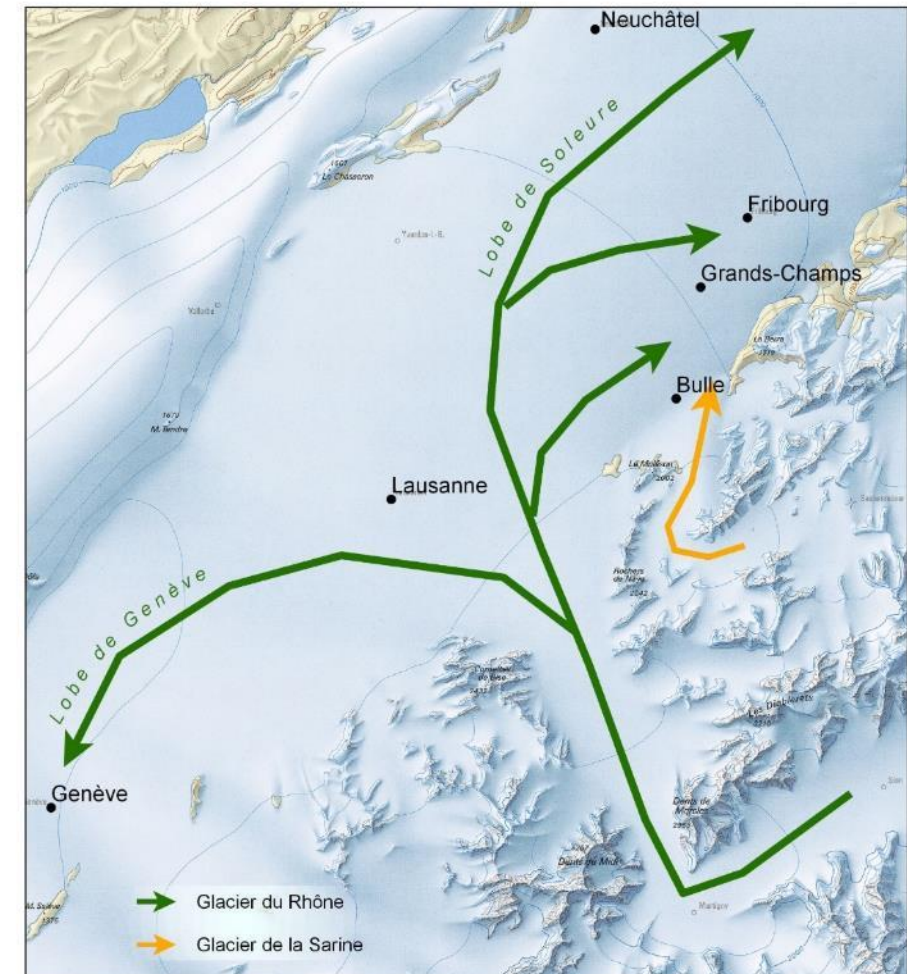


BRUCHKIES



Qualität der Lagerstätten

- ▶ Die Qualität der Lagerstätten bemisst sich nach des nicht verwendbaren (sterilen) Materials → Auswirkungen auf die Kosten
- ▶ Region Saane-Gletscher (z. B. Grandvillard) rund 20%
- ▶ Region Saane-/Rhône-Gletscher (z. B. Farvagny) rund 30%
- ▶ Region Aar-/Rhein-Gletscher (z. B. Aarau) rund 10%



Herkunft des Kiesel: Steinbruch



Gesteinsarten



- ▶ weiches und mittelhartes Gestein in ausreichenden Mengen
- ▶ hartes Gestein: begrenzte Mengen
- ▶ extrem hartes Gestein: sehr begrenzte Mengen, Verwendung im Wesentlichen als Schotter für Bahnkörper / für Autobahn-Deckschichten

Was ist eine Deponie?

- ▶ **Deponie ≠ Müll!!!**
- ▶ Deponierung nicht verunreinigten Bodenmaterials (Typ A)
 - Herkunft: Aushubarbeiten (Fundamente, Tiefgaragen, Tunnel ...)
 - grosse Volumina
- ▶ Deponierung inerten und leicht verunreinigten Materials (Typ B)
 - Terrakotta, Fliesen, Beton, Faserzement, Dämmung ...
 - Kantons- und Bundessteuern
- ▶ Deponierung verunreinigten Materials (Typen C, D, E)
 - Kohlenwasserstoffe, Schwermetalle, Schlacken ...
 - Kantons- und Bundessteuern
 - z. B. Reaktordeponie Châtillon (D, E)

Bodensanierung - garantierte Qualität



Umwelt





Association Fribourgeoise de
l'Industrie des Gravier et du Béton Verband der Freiburgischen
Kies-und Betonindustrie

Recycling und Wiederverwertung von Baustoffen



Philippe Peiry
Präsident AFGB

Recycling

geniale Idee / rechtliches Rätselspiel

- ▶ Welche Baustoffe sind recycelbar und wiederverwertbar?
- ▶ Welche Produkte stammen aus dem Recycling?
- ▶ Vision für das 21. Jahrhundert
- ▶ Herausforderungen für Unternehmen
- ▶ Rolle der Politik «gesetzgeberische Möglichkeiten, wie den Rechtsrahmen vereinfachen?»

Recycling geniale Idee / rechtliches Rätselspiel

- ▶ MINERALISCHE BAUABFÄLLE
- ▶ Ziegelsteine (Abbruch von Gebäuden)



Recycling geniale Idee / rechtliches Rätselspiel

- ▶ MINERALISCHE BAUABFÄLLE
- ▶ Beton (Abbruch von Gebäuden, Zement- und Betonsteine)



Recycling geniale Idee / rechtliches Rätselspiel

- ▶ MINERALISCHE BAUABFÄLLE
- ▶ bituminöser Asphalt (Rückbau von Strasseninfrastrukturen)



Recycling geniale Idee / rechtliches Rätselspiel

- ▶ **PRODUKTE AUS DEM RECYCLING**
- ▶ Kiesprodukte für die Fundamente von Strasseninfrastrukturen



Recycling geniale Idee / rechtliches Rätselspiel

- ▶ **PRODUKTE AUS DEM RECYCLING**
- ▶ bituminöser Asphalt



Recycling geniale Idee / rechtliches Rätselspiel

- ▶ **PRODUKTE AUS DEM RECYCLING**
- ▶ **Strukturbeton**



Recycling geniale Idee / rechtliches Rätselspiel

► Vision für das 21. Jahrhundert

► 100%



LINEARE WIRTSCHAFT



ENERGY FROM FINITE SOURCES

KREISLAUFWIRTSCHAFT



ENERGY FROM RENEWABLE SOURCES

Recycling

geniale Idee / rechtliches Rätselspiel

▶ Herausforderungen für Unternehmen

- Suche nach passenden Orten für die Verarbeitung der Materialien
- Lagerung der Abfälle bis zur Verarbeitung
- Verbesserung des Recyclings bei gleichzeitiger Verringerung der CO₂-Emissionen

▶ Die Rolle der Politik

- **«gesetzgeberische Möglichkeiten, wie den Rechtsrahmen vereinfachen»**
- Bundesebene
- Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (VVEA) ggü. VSS-Normen

- Vollzugshilfe, seit zwei Jahren in Arbeit
- Kantons-/Gemeindeebene
- RPG: «homologierter» Recyclingort
- Vereinfachung des Rechtsrahmens

Recycling
geniale Idee / rechtliches Rätselspiel

**FINDEN WIR GEMEINSAM
NACHHALTIGE LÖSUNGEN**

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Herausforderungen und Verfahren



Paola Schafer
Vizepräsidentin AFGB

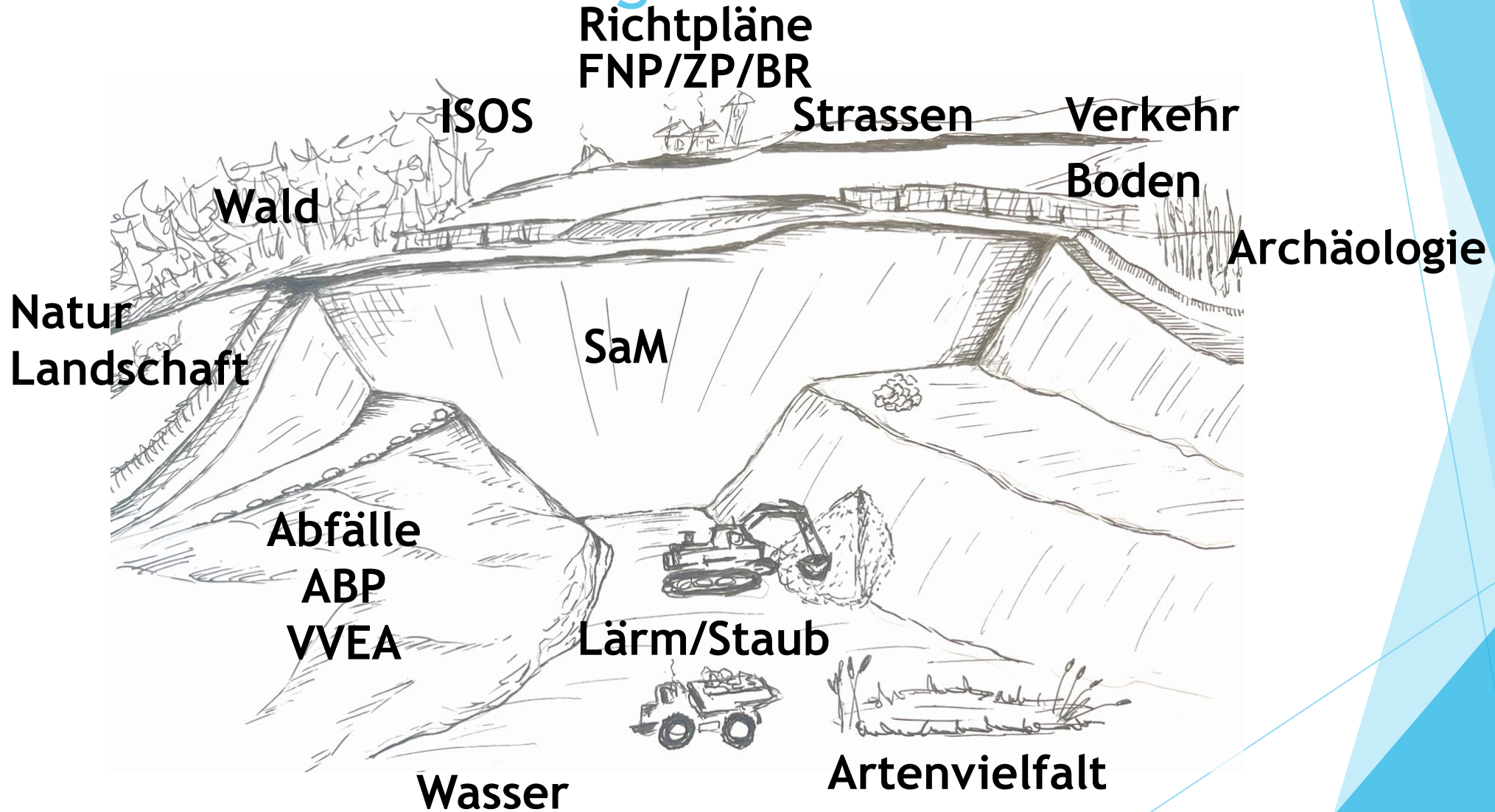


Valérie Michel Dousse
Vorstandsmitglied AFGB

Einleitung

- ▶ Rechtliche Grundlagen
 - ▶ Überblick
 - ▶ Einschränkungen und kritische Punkte
 - ▶ Rolle der Behörden
- ▶ Verfahren
- ▶ Anwendungsbeispiele für die Verfahren
- ▶ Herausforderungen

Rechtliche Grundlagen



Gesetze, Verordnungen, Reglemente

über 40

Rechtliche Grundlagen

- ▶ SaM wird derzeit überarbeitet
 - ▶ Herbst 2023: öffentliche Vernehmlassung
 - ▶ Sie erhalten abgestimmt mit der öffentlichen Vernehmlassung eine Präsentation des AFGB.
 - ▶ 2024: Übermittlung zu Informationszwecken an den Grossen Rat
- ▶ ABP wird derzeit überarbeitet

Rechtliche Grundlagen

T413. Gestion des déchets

Begründung und Bedarfsklausel

BRPA

Deponie des Typs A

Kiesgruben/Steinbrüche
+ **Terrainveränderungen**
+ Deponien des Typs A

bestehendes Volumen in der Region + 5 km <
Bedarf * 3 Jahre

Einzonung
möglich



LWA

Terrainveränderungen

technische Aspekte
oder
Melioration

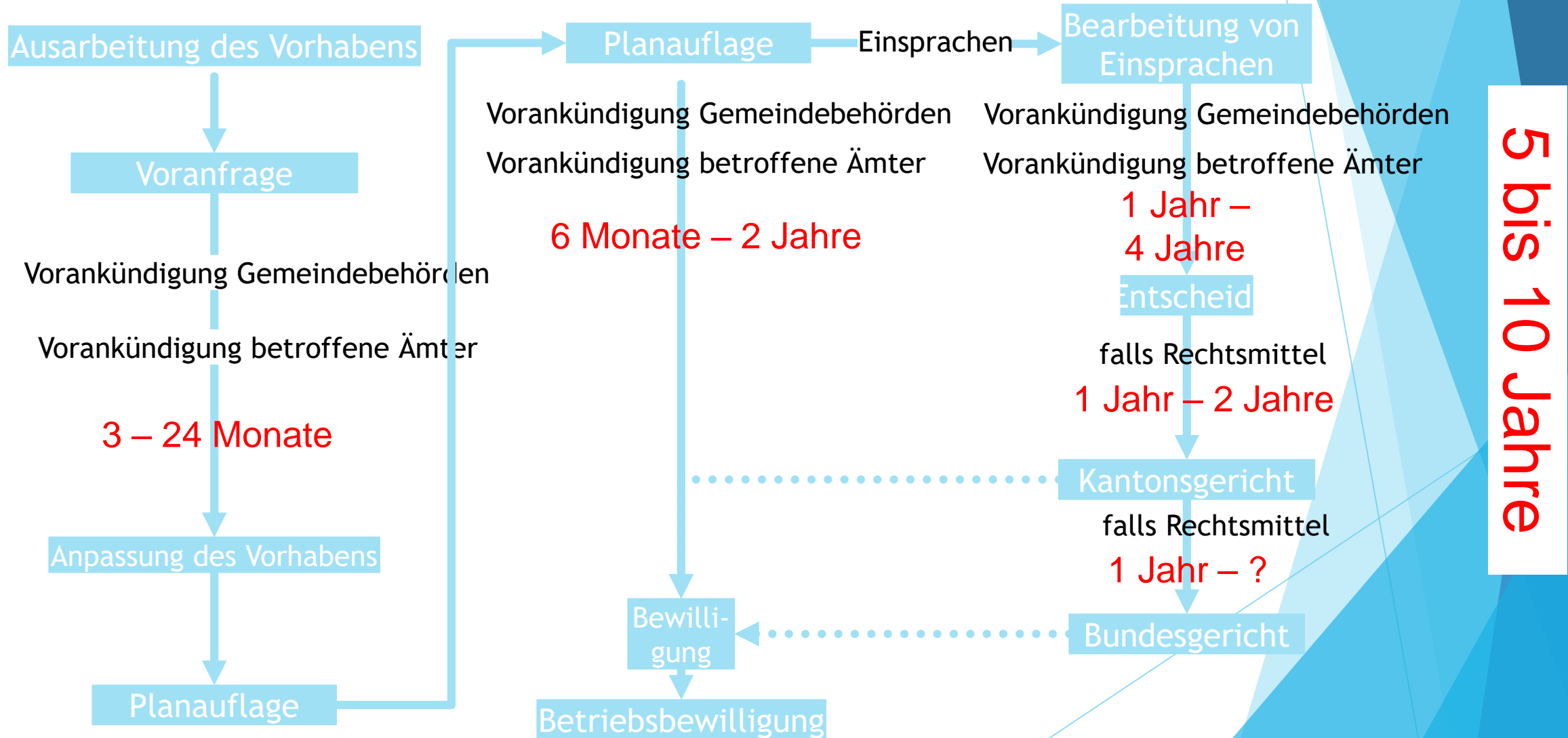
Projekt-
bewilligung

Rechtliche Grundlagen

Rolle der Behörden:

- ▶ RUBD: Betriebsbewilligung und spezielle Bewilligungen
- ▶ Präfektur: Errichtungsbewilligung (Betriebsbewilligung)
- ▶ AfU und BRPA: Bedarfsbeurteilung
- ▶ LwA: Beurteilung der landwirtschaftlichen Begründungen
- ▶ Gemeinden: Änderungen des FNP
- ▶ BRPA: Bearbeitung der Unterlagen zu Materialnutzung, Deponien und Wiederverwertungszentren für Baustoffe

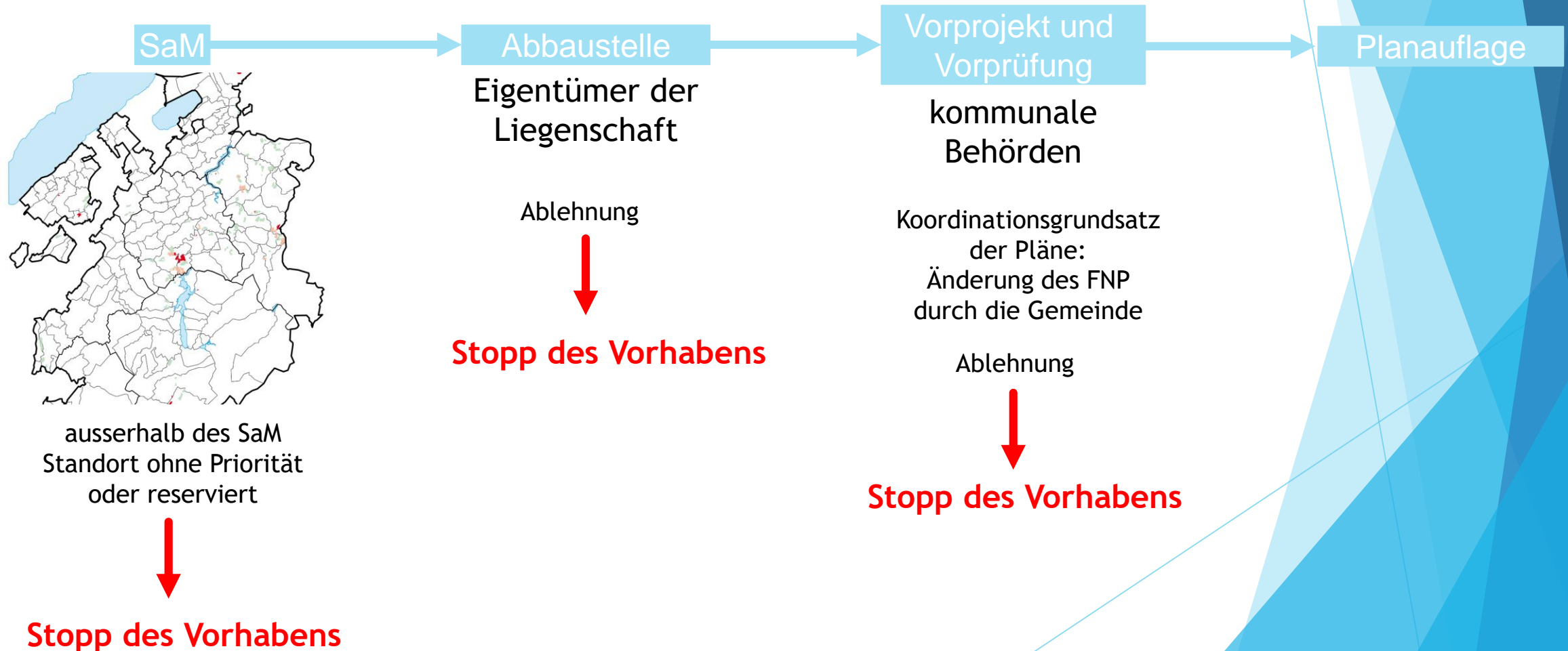
Verfahren



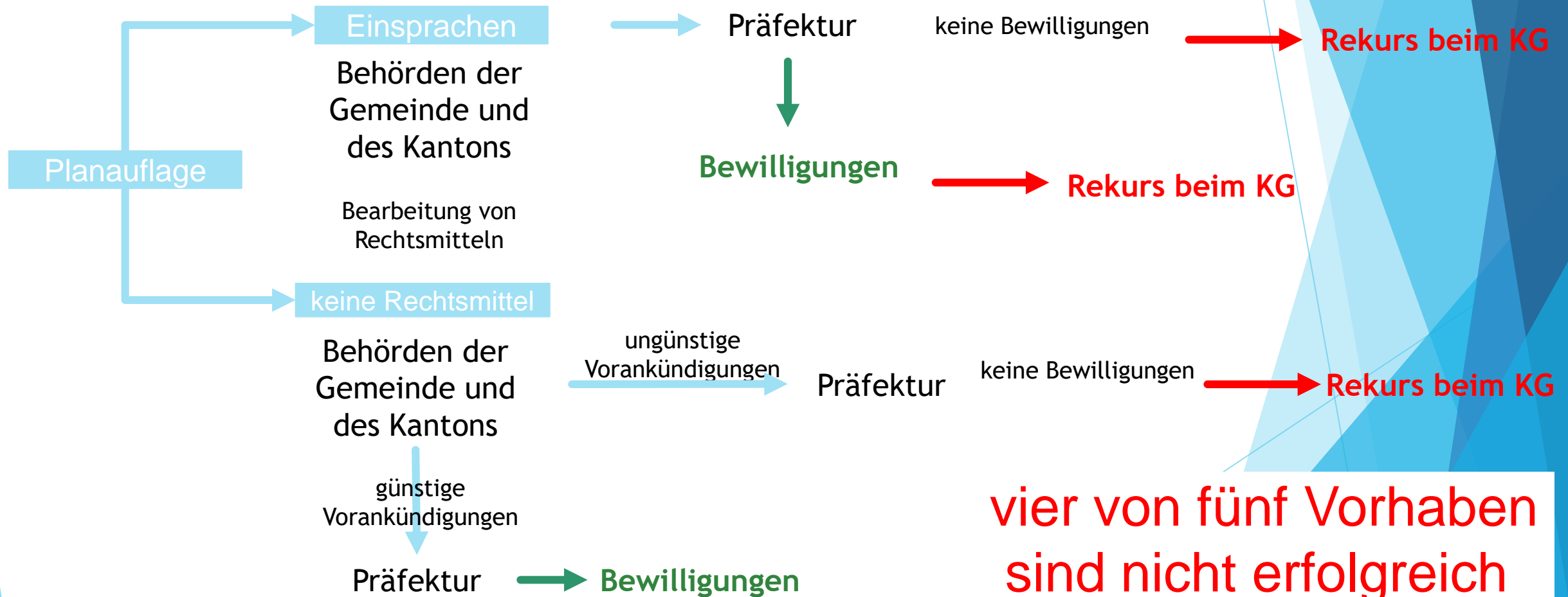
Verfahren

- ▶ Gleichzeitige Auflage von:
 - Änderung des FNP
 - Errichtungsbewilligung (Betriebsbewilligung)
- ▶ Bearbeitung von Rechtsmitteln durch die Gemeinde und die Präfektur:
 - Rechtsmittel gegen die Änderung des FNP
 - Rechtsmittel gegen das Vorhaben
- ▶ Errichtungsbewilligung durch die Präfektur
- ▶ Betriebsbewilligung durch die RUBD, alle fünf Jahre zu verlängern
 - ▶ gemäss Art. 155 RPG
 - ▶ Entsorgungsbewilligung gemäss Art. 40 VVEA

Anwendungsbeispiele der rechtlichen Grundlagen und Verfahren



Anwendungsbeispiele der rechtlichen Grundlagen und Verfahren



vier von fünf Vorhaben sind nicht erfolgreich

Anwendungsbeispiele der rechtlichen Grundlagen und Verfahren

Die Vorhaben müssen Folgendes vorsehen und umsetzen:

- vorübergehende und permanente Umwelt-Kompensationsmassnahmen
- technische Massnahmen
- wirtschaftliche Massnahmen



Nachhaltigkeit der Vorhaben?

Anwendungsbeispiele der rechtlichen Grundlagen und Verfahren

Materialtransport mit der Bahn systematischer Wunsch des MobA

- Ziel: 80% aller Materialtransporte auf der Schiene
- keine Berücksichtigung des finanziellen Aspekts
- Infrastruktur durch die Betreiber auf- und abzubauen

Anwendungsbeispiele der rechtlichen Grundlagen und Verfahren



Herausforderungen

- ▶ Förderung einer lokalen Versorgung
- ▶ Bewahrung unserer Ressourcen vor dem Hintergrund des Aufbaus einer Kreislaufwirtschaft im Bereich mineralischer Bauabfälle
- ▶ Vereinfachung der Abläufe
- ▶ Beschleunigung der Verwaltungsverfahren
- ▶ Unterstützung einer Branche, die im Kanton eine wichtige Rolle spielt
- ▶ Sicherung von Arbeitsplätzen

**Nutzen wir unsere Ressourcen
Senken wir die Belastung**

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Sie haben das Wort ...
Haben Sie Fragen?





Association Fribourgeoise de
l'Industrie des Graviers et du Béton
Verband der Freiburgischen
Kies-und Betonindustrie

Vielen Dank für Ihre Anwesenheit.

Die Gespräche können auch während des anschliessenden
Apéro Riche fortgesetzt werden.

Auf Ihr Wohl und

*Bon
Appétit* 