

Protokoll

| Anlass | 12. Regionalratssitzung / Begleitgruppe Siggenthal | | |
|--------------|---|--|--|
| Datum | 03. Juni 2022 | | |
| Zeit | 07:30 - 9:30 Uhr | | |
| Ort | Zementwerk Siggenthal, Personalrestaurant Blauer Topf | | |
| Vorsitz | Thomas Brühlmann, Holcim (Schweiz) AG | | |
| Teilnehmende | • Loretan Heiko, Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG | | |
| | Bernhard Meyerhofer, AEW Energie AG | | |
| | Flory Christoph, Pro Natura Aargau | | |
| | Von Atzigen Willi, Natur- & Vogelschutzverein Geissberg | | |
| | Patric Mattig, STRAG | | |
| | Gerhard Vögeli, Refuna AG | | |
| | Lukas Erne, Gemeindeammann Mandach | | |
| | Christian Kramer, Gemeindepräsident Mettauertal | | |
| | Andreas Wingeier, Schweiz. Bundesbahnen | | |
| | Adrian Hitz, Gemeindeammann Untersiggenthal | | |
| | Therese Schneider, Gewerbeverein Siggenthal | | |
| | Markus Jörg, Paul Scherrer Institut PSI | | |
| | Patrick Zimmermann, Gemeindeammann Würenlingen | | |
| | Markus Scherrer, Gewerbe- & Industrieverein Würenlingen | | |
| | Brühlmann Thomas, Holcim (Schweiz) AG | | |
| | Thomas Richner, Holcim (Schweiz) AG | | |
| | Robert Nothnagel, Holcim (Schweiz) AG | | |
| | Marco Wey, Holcim (Schweiz) AG | | |
| | Fabio Wider, Holcim (Schweiz) AG | | |

Regionalrat: 12. Sitzung 03.06.2022

Entschuldigt / Abwesend:

- Marc Ritter, AEW Energie AG
- Elizabeth Jacobs, Kanton AG
- Christine Neff, Jurapark Aargau
- Max Guntern, Jurapark Aargau
- Rolf Balz, STRAG
- Christoph Bühlmann, Gewerbeverein Geissberg
- Moser Olivier, Gemeindeammann Villigen
- Patrick Masson, Gemeinderat Villigen
- Dr. Peter Allenspach, Paul Scherrer Institut PSI
- Andreas Angehrn, Aarvia Bau AG
- Otto Suhner, Pro-Bözberg

Traktanden

01 Begrüssung und Vorstellung (TBR)

02 Allgemeine Information Werk (TBR)

03 Lancierung Umweltziele 2030 (TRI)

04 Steinbruch Gabenchopf: Biodiversität und Stand Erweiterung (NOT)

05 Diverses (TBR)

01 Begrüssung

Thomas Brühlmann begrüsst alle Anwesenden zur 12. Regionalratssitzung. Er bedankt sich über das zahlreiche Erscheinen.

Da einige neue Mitglieder dabei sind, gibt es eine kurze Vorstellungsrunde.

Thomas begrüsst sowohl langjährige als auch neue Gäste an der heutigen Sitzung.

Für unsere Sicherheit werden die Notausgänge und der Sammelplatz gezeigt.

02 Allgemeine Infos Werk

Holcim Schweiz übernimmt das Logo der Holcim-Gruppe und verfolgt während den nächsten Monaten ein sukzessives Rebranding. Das Logo stellt die Kreislaufwirtschaft in den Mittelpunkt - mehr Informationen zur neuen Markenidentität folgen später.

Der Regionalrat bietet den regionalen Stakeholdern und dem Zementwerk Siggenthal eine Kommunikationsplattform für Information und Austausch. Thomas Brühlmann fragt die Anwesenden, ob dieses Konzept für alle stimmig ist. Gerne nimmt Thomas Brühlmann Rückmeldungen und/oder Verbesserungsvorschläge entgegen.

Regionalrat: 12. Sitzung 03.06.2022

Das Zementwerk Siggenthal ist das grösste Zementwerk der Schweiz und produziert rund 950'000t Zement im Jahr, für den CH Markt. Das Werk beschäftigt 112 MA, davon rund 10-15% Lernende. Im Kompetenzzentren am Standort Siggenthal testet Holcim Produktinnovationen. Als Pilotwerk der globalen Holcim-Initiative "Plant of Tomorrow" treibt das Werk die Digitalisierung voran.

Das Zementwerk Siggenthal hat aktuell einen guten Absatz. Der Klinkerfaktor konnte über die letzten Jahre reduziert werden.

Der Standort Siggenthal ist in vielen Bereichen ein Spitzenreiter innerhalb von Holcim Europa. Eine Priorität für den Standort ist die Erhöhung des alternativen Brennstoffanteils.

03 Lancierung Umweltziele 2030

Seit Mai tritt Holcim Schweiz mit einer neuen Markenidentität auf, die das Kreislaufprinzip in den Mittelpunkt stellt. Thomas Richner erklärt, wie Holcim die Kreisläufe schliessen möchte. Mit alternativen Komponenten reduziert Holcim CO2-Emissionen und schont sowohl Deponieraum als auch primäre Ressourcen.

Die Vision von Holcim: Bis 2050 produziert sie klimaneutrale und vollständig rezyklierbare Baustoffe. Für 2030 hat sich Holcim ambitionierte, aber realistische Zwischenziele bis 2030 gesetzt.

Thomas Richner präsentiert die aktuellen Zahlen von Holcim Schweiz/vom Standort Siggenthal und setzt diese in Bezug zu den Umweltzielen 2030 (vgl. PPP Seite 18).

Einige wegweisende Projekte des Standorts Siggenthal werden vorgestellt:

- Zur Erhöhung der alternativen Brennstoffe arbeitet Holcim mit der Neue Plastrec AG zusammen. Die NPAG AG bereitet nicht rezyklierbare Abfälle zu Ersatzbrennstoffen auf. In der Zementherstellung können diese Abfälle effizient verwertet werden.
- Im Steinbruch Gabenchopf testet Holcim gemeinsam mit Volvo Autonomous Solutions derzeit den Einsatz von autonomen E-Dumpern. Zukünftig möchte Holcim die Steinbruch-Flotte im Gabenchopf auf solche Fahrzeuge umstellen. n.

Die Reduktion der CO2-Emissionen bleibt weiterhin ein wichtiges Ziel. Dabei wird unvermeidbar sein, einen Teil des CO2 im Untergrund zu speichern. Derzeit arbeitet Holcim an verschiedenen Projekten.

04 Steinbruch Gabenchopf: Biodiversität und Stand Erweiterung

Robert Nothnagel gibt einen Überblick über das Erweiterungsprojekt Gabenchopf West: Das Erweiterungsprojekt bedarf einer Festsetzung des Abbaugebiets im Kantonalen Richtplan. Holcim hat eine entsprechende Richtplanänderung beantragt. Die Antragsunterlagen werden derzeit durch die kantonalen Fachstellen geprüft. Nach dem Richtplanverfahren folgen die kommunalen Verfahrensschritte.

Robert Nothnagel informiert über bisherige und aktuelle Highlights betreffend Biodiversität am Gabenchopf und die übergeordnete Biodiversity Roadmap 2050. In Siggenthal hat Holcim ein Pilotprojekt gestartet: In Zusammenarbeit mit (lokalen) Fachexperten sammelt Holcim derzeit Ideen zur Förderung der Biodiversität.

Regionalrat: 12. Sitzung 03.06.2022

Thomas Brühlmann ergänzt, dass Holcim derzeit mit den umliegenden Gemeinden an einem Biodiversitäts-Netzwerkprojekt arbeitet. Ziel ist es, die Abbauflächen bestmöglich in die umliegende Flora und Fauna einzubetten.

05 Diverses

Nächstes Jahr, am 23.09.2023, findet im Zementwerk Siggenthal ein Tag der offenen Tür statt.

Offene Stellen sind auf der Homepage publiziert: https://www.holcim.ch/de/offene-stellen

Holcim schätzt den regelmässige Austausch mit dem Regionalrat sehr. Thomas Brühlmann fragt, ob das Format den Erwartungen der Teilnehmenden entspricht (im Bezug auf Inhalt, Termin, Regelmässigkeit).

Feedback Teilnehmende: Die Gäste bejahen die Frage.

Fragen Teilnehmende:

Frage 1

Gibt es auch Neuerungen im Bereich Sprengerschütterungen?

Antwort

Verbesserungen in der Sprengtechnik ermöglichen eine Reduktion der Sprengerschütterungen. Die Richtwerte unterschreitet Holcim bei Weitem. Holcim ist gerne für einen Austausch/ Präsentation zum Thema bereit.

Frage 2

Welche Bedeutung hat die Digitalisierung im Zementwerk Siggenthal?

Antwort

Am Standort Siggenthal treiben wir Digitalisierungs-Initiativen voran. Thomas Bühlmann hebt drei Beispiele hervor:

- Zusammenarbeit mit Volvo: Test der autonomen E-Dumper
- digitale Zwillingstechnologien
- Drohnentechnologie für Messungen

Thomas Brühlmann schliesst die Regionalratssitzung und freut sich auf die nächste Sitzung.

| Pendenz | | Termin | Wer |
|--|--|-----------|-----|
| | | | |
| Termin-Doodle für nächste Sitzung im April/Mai 2023 suchen | | Juni 2023 | SUM |
| Verteiler Alle Mitglieder Regionalrat und Anwesende | | | |
| Beilage PPT Regionalrat Siggenthal 03.06.2022 | | | |
| Erstellt am 03. Juni 2022 von VAR | | | |



12. Regionalratssitzung

Zementwerk Siggenthal



AGENDA

- 1. Begrüssung und Vorstellung
- 2. Allgemeine Information Werk
- 3. Lancierung Umweltziele 2030
- 4. Steinbruch Gabenchopf: Biodiversität und Stand Erweiterung
- 5. Fragen Diskussion



AGENDA

- 1. Begrüssung und Vorstellung
- 2. Allgemeine Information Werk
- 3. Lancierung Umweltziele 2030
- 4. Steinbruch Gabenchopf: Biodiversität und Stand Erweiterung
- 5. Fragen Diskussion



Holcim

A member of LafargeHolcim

HOLCIM

Zusammenarbeit in der Region

Regionalrat

Gewerbe





Gemeinden













Institutionen













Regionalrat - Sinn und Zweck

Aus dem Gründungsprotokoll:

- Der Regionalrat bietet den regionalen Stakeholdern und dem Zementwerk Siggenthal eine Kommunikationsplattform für Information und Austausch.
- Der Regionalrat diskutiert die ökologischen, wirtschaftlichen und sozialen Aspekte/Entwicklungen des Werks Siggenthal und gibt Empfehlungen ab.
- Der Regionalrat vertieft die Beziehungen zwischen dem Zementwerk und den Anwohnern sowie umliegenden
 Gemeinden.

Frage an den Rat:

sehen Sie Korrekturbedarf?



Siggenthal auf einen Blick





AGENDA

- 1. Begrüssung und Vorstellung
- 2. Allgemeine Information Werk
- 3. Lancierung Umweltziele 2030
- 4. Steinbruch Gabenchopf: Biodiversität und Stand Erweiterung
- 5. Fragen Diskussion





Umweltziele Holcim Schweiz 2030 Fallbeispiele Siggenthal



BIS 2050 PRODUZIEREN WIR KLIMANEUTRALE UND VOLLSTÄNDIG REZYKLIERBARE BAUSTOFFE.



WO WIR ANSETZEN – HANDLUNGSFELDER

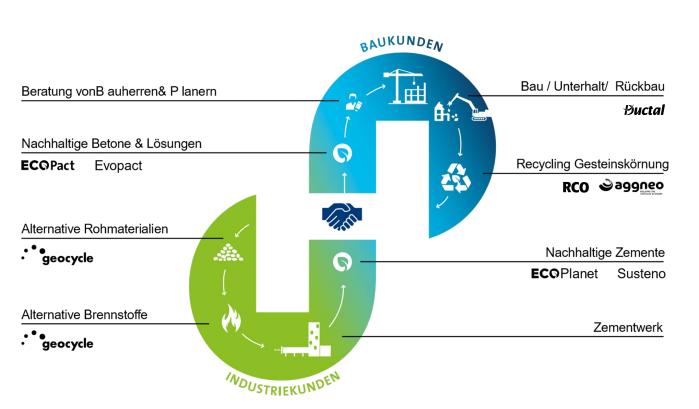
- KREISLAUFWIRTSCHAFT
- **DEKARBONISIERUNG**
- NACHHALTIGE LOGISTIK
- **ERNEUERBARE ENERGIE**
- CO2-ABSCHEIDUNG UND -SPEICHERUNG
- **BIODIVERSITÄT**
- WASSER
- LUFTREINHALTUNG



KREISLAUF-WIRTSCHAFT



HEBEL DER KREISLAUFWIRTSCHAFT





Schonung von Ressourcen in der Produktion



Reduktion Ressourcenverbrauch in Anwendung



Verlängerung der Lebenszeit von Strukturen



Umnutzen & Wiederverwenden



Rückführen in den Kreislauf und Verwerten



KREISLAUFWIRTSCHAFT

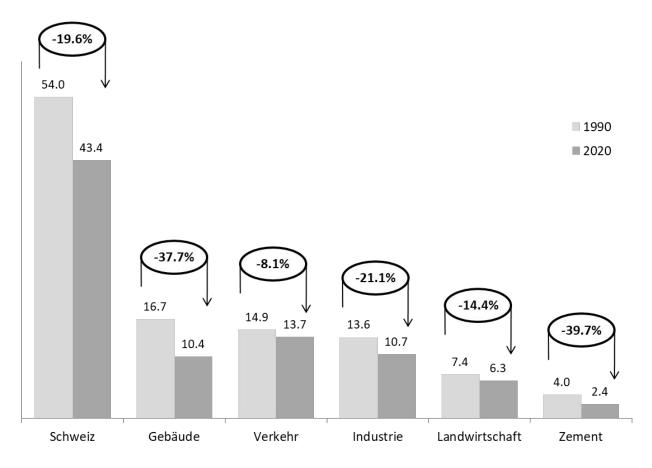
| Handlungsfeld | Baseline 2021 | Ziele bis 2030 | Siggenthal 2021 |
|--|---------------|----------------|-----------------|
| Thermische Substitutionsrate (TSR) | 51% | >85% | 48% |
| Alternative anstelle natürlicher Rohstoffe | 270 kt (10%) | >350 kt (>13%) | 98kt |
| Anteil ressourcenschonender Zemente am Portfolio | 8% | 30% | 29% |
| Anteil ressourcenschonender Betone am Portfolio | 4.9% | mindestens 25% | - |
| Anteil rezyklierter Gesteinskörnung im Beton-Portfolio | 2% (145 kt) | 15% (>1000 kt) | - |

DEKARBONI-SIERUNG



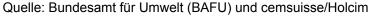
ZEMENTINDUSTRIE – TREIBENDE KRAFT DER DEKARBONISIERUNG

Emissionen von Treibhausgasen nach CO2-Gesetz und Kyoto-Protokoll / ohne Luftverkehr (MTonnen)



Beitrag der Zementindustrie

- 1.6 Mio T CO2 reduziert seit 1990
- ~5% Anteil am CH Ausstoss von Klimagasen (1990: ~7%)
- 40% Reduktion der CO2 Emissionen von Zement
- -70% Reduktion der CO2 Emissionen aus Verbrennung fossiler Brennstoffe
- ~40% der Transporte auf Schiene





Spezifische CO2 Emissionen seit 1990 um mehr als 30% reduziert dank umfassendem Reduktionsplan mit Scope 1 bis 3







Reduzierter Klinkerfaktor und ressourcenschonende Produkte

Substitution von thermischer Energie durch Abfallverwertung

Verwertung von mineralischen Abfällen mit nicht-karbonatischen Anteilen als Rohmaterialien

Erneuerbare Energien

Gesamter Strom aus erneuerbaren Energiequellen

Wärmerückgewinnungsund Solarenergieanlagen



Klimafreundliche Logistik

Zement Transport: Über 40% per Bahn (out)

Transport auf der Schiene spart 105'000 LKW-Fahrten

Beton Transport:
Erster Baustoffhersteller mit
elektrischen Betonfahrmischer



NEUE PLASTREC AG

Die NPAG ist zuverlässiger & effizienter Partner für die Aufbereitung von nicht rezyklierbaren Abfällen (Kunststoff) zu hochwertigem Ersatzbrennstoff. Damit ist die NPAG ein wichtiger Akteur der Kreislaufwirtschaft Schweiz.

Die NPAG....

- bereitet j\u00e4hrlich ca. 25'000 Tonnen an Industrie- und Gewerbeabfall auf
- trägt in der Schweiz zu einer jährlichen
 CO2 Einsparung von ca. 30'000 Tonnen bei
- verhindert eine j\u00e4hrliche KVA-Schlackenmenge von ca.
 2'500 Tonnen, die nicht deponiert werden muss
- produziert 25% des eigenen elektrischen Energiebedarfs mittels Photovoltaik auf dem Dach
- wird durch 5 Mitarbeiter im Zweischichtmodell betrieben





DEKARBONISIERUNG

Auf dem Weg zu Netto-Null verfolgt Holcim eine konsequente Dekarbonisierungsstrategie entlang der gesamten Wertschöpfungskette – vom Steinbruch bis zur Baustelle.

| Handlungsfeld | Baseline 2021 | Ziele bis 2030 | Siggenthal 2021 |
|---|---------------|----------------|-----------------|
| Reduktion des CO2-Netto-Ausstosses / Tonne Zement | 520kg | 380kg | 535kg |
| Reduktion des CO2-Netto- Ausstosses / m3 Beton | 165kg | 100kg | _ |





NACHHALTIGE LOGISTIK



AUTONOME E-DUMPER IN SIGGENTHAL

Zusammenarbeit mit Volvo Autonomous Solutions, um gemeinsam den Einsatz und die Weiterentwicklung von autonomen elektrischen Dumpern im Kalksteinbruch zu testen

Ziele:

- Finden von Infrastruktur- und Transportlösungen, die nicht nur sicher, effizient und innovativ, sondern zugleich auch nachhaltig sind
- Einsparung von 300'000l Diesel, d.h. etwa 800t CO2, durch Dumper und weniger Aufwand für Beladung





ERSTE VOLLELEKTRISCHE BETONFAHRMISCHER IN DER SCHWEIZ

- Inbetriebnahme von drei vollelektrischen Betonfahrmischern auf fünf Achsen, die zu 100% mit erneuerbarer Energie gespeist werden:
 - wichtiger Meilenstein auf dem Weg zu einer nachhaltigeren Flotte und klimafreundlichen Logistik
 - Einsparung von jährlich rund 90 Tonnen CO2 ein
 - bei gleichzeitiger Gewährleistung eines TCO-neutralen LKW-Ersatzes und vollständiger Deckung der finanziellen Risiken im Zusammenhang mit einem Ausfall der elektrischen Systeme über 10 Jahre



NACHHALTIGE LOGISTIK

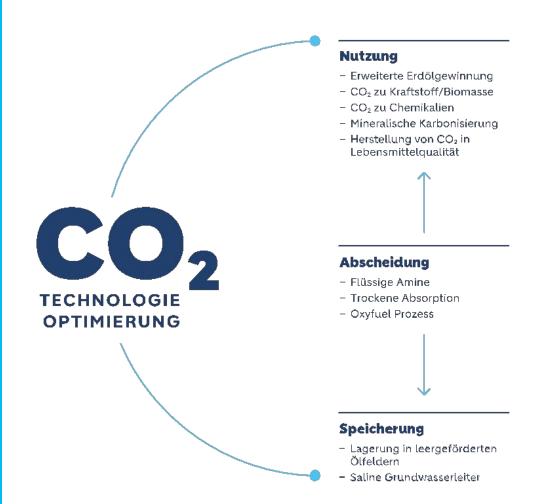
Die Zement-, Kies- und Betonlogistik bietet eine grosse Chance, unsere indirekten Emissionen zu senken. Entsprechend investiert Holcim kontinuierlich in innovative und nachhaltige Transportlösungen.

| Handlu | ngsfeld | Baseline 2021 | Ziele bis 2030 |
|----------------------|--|---|---|
| Fahrzeug Transpor | neuer, effizienterer ge, optimierte twege sowie ntrieb oder toff | CO2-Emissionen pro transportierter Tonne von 3,1 kg CO2/t | Reduktion der CO ₂ -Emissionen pro transportierter Tonne um 16 % (auf 2,7 kg CO ₂ /t) |

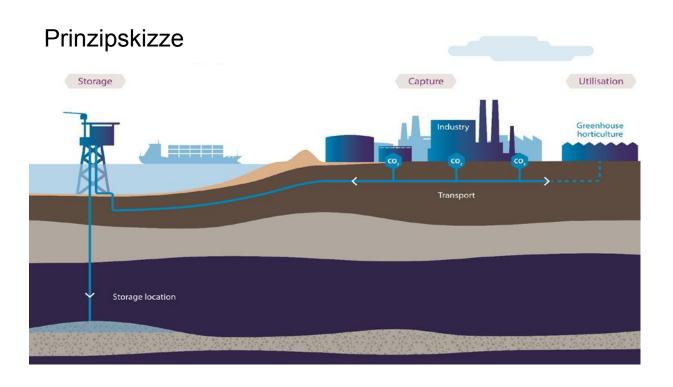




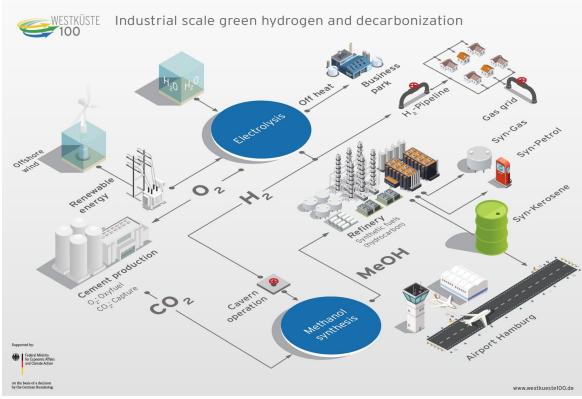
CO2-ABSCHEIDUNG & SPEICHERUNG



CCUS - CO2-ABSCHEIDUNG UND NUTZUNG ODER SPEICHERUNG



Vollständige Sektorenkopplung: Grüner Wasserstoff und Dekarbonisierung im industriellen Massstab





UMWELTZIELE 2030



| | Baseline 2021 | Target 2030 |
|---|--|---|
| Kreislaufwirtschaft Thermische Substitutionsrate Alternative anstelle natürlicher Rohstoffe | 51% 8% / 4.9% / 2% | > 85% 30% / > 25% / 15% |
| Dekarbonisierung Reduktion des CO2 Netto-Ausstosses pro Tonne Zement/ m3 Beton | - 520 kg / - 165 kg | - 380 kg / - 100 kg |
| Nachhaltige Logistik Einsatz neuer, effizienterer Fahrzeuge, optimierte Transportwege sowie Elektroantrieb oder Wasserstoff | - 3.1 kg CO2/t | - 2.7 kg CO2/t |
| Erneuerbare Energie aus eigener Produktion Rückgewinnung von Abwärme, Produktion von Strom aus Abwärme und Solaranlagen | 5.4% | 10% |
| Emissionen im Bereich Luftreinhaltung Reduktion NOX | 376 mg/Nm3 | < 250 mg/Nm3 |
| Biodiversität Alle Steinbrüche und Standorte werden auf ihr ökologisches Verbesserungspotential untersucht | Pilotstudien zur ökologischen Aufwertung für vier Standorte entwickelt | Fördermassnahmen mit messbaren Resultaten werden an allen Standorten umgesetzt |
| Wasser Reduktion des gesamten Frischwasserbezuges in den Zement-, Kies- und Betonwerken | Frischwasserbezug von 4.1 Mio m3 | Frischwasserbezug von 3.7 Mio m3 (-10%) |
| CO2-Abscheidung, -Nutzung und -Speicherung (CCUS) und Rekarbonatisierung | ~ 10 Projekte in verschiedenen Phasen | ein realisiertes Projekt, d.h. eine Anlage mit jährlicher Abscheidung von > 20kt CO2 ist in Betrieb |



AGENDA

- 1. Begrüssung und Vorstellung
- 2. Allgemeine Information Werk
- 3. Lancierung Umweltziele 2030
- 4. Steinbruch Gabenchopf: Biodiversität und Stand Erweiterung
- 5. Fragen Diskussion



STAND ERWEITERUNGSPROJEKT ETAPPE WEST (RICHTPLANUNG)







WELCHE ROLLE SPIELT HOLCIM BEI DER BIODIVERSITÄT?

 Wir besitzen/nutzen <u>riesige Flächen</u> (z.B. für Steinbrüche, Kiesgruben, Werkareale)

- Unsere Aktivität hat <u>einen grossen Einfluss auf die</u>
 <u>Biodiversität</u> (Abbau, Renaturierung, ...)
- Wir haben ein grosses Potential, Biodiversität positiv zu beeinflussen (viel mehr als andere Industrien)



Biodiversity Roadmap - Unsere "Ambition"/Vision

Wir wollen bis 2050 einen

NETTO POSITIVEN EINFLUSS

auf Biodiversität haben

in 80% unserer Abbaustellen (CEW CEM & AGG Steinbrüche und Kiesgruben)

Wir wollen bis 2050 einen

POSITIVEN EINFLUSS

auf Biodiversität haben

in 95% all unserer Abbaustellen und Werkareale (CEW CEM/AGG/RMX)

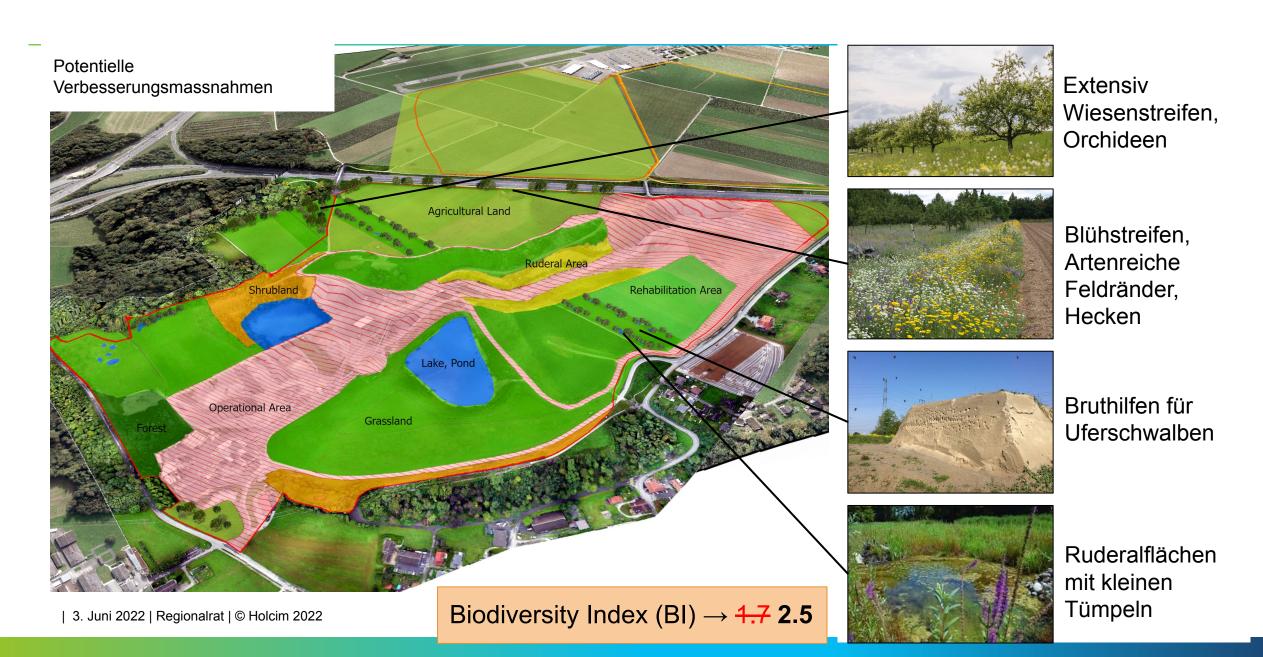


BEISPIEL FÜR EINEN POSITIVEN EINFLUSS

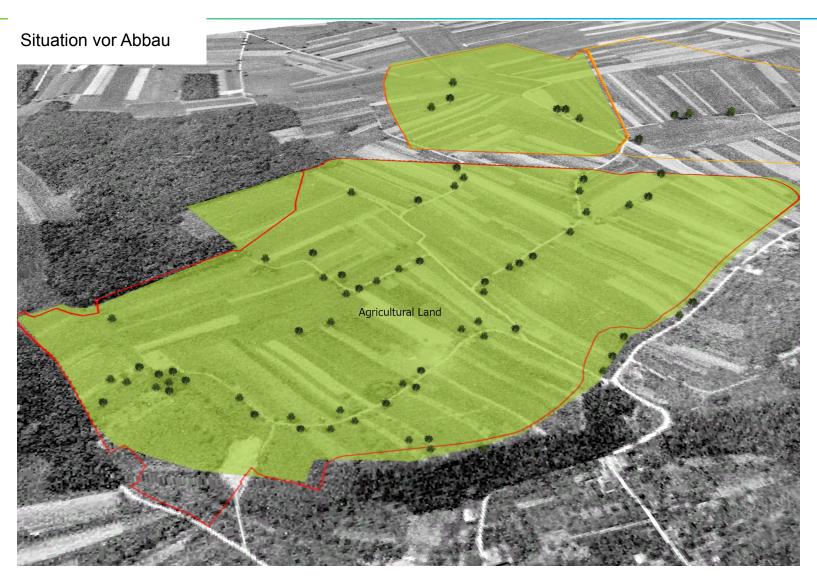




BEISPIEL FÜR EINEN POSITIVEN EINFLUSS



BEISPIEL FÜR EINEN <u>NETTO</u> POSITIVEN EINFLUSS



1947 (vor Abbaubeginn)Biodiversity Index (BI) → 3.0



BEISPIEL FÜR EINEN <u>NETTO</u> POSITIVEN EINFLUSS



1947 (vor Abbaubeginn)

Biodiversity Index (BI) \rightarrow 3.0

20xx (nach Abbauende)

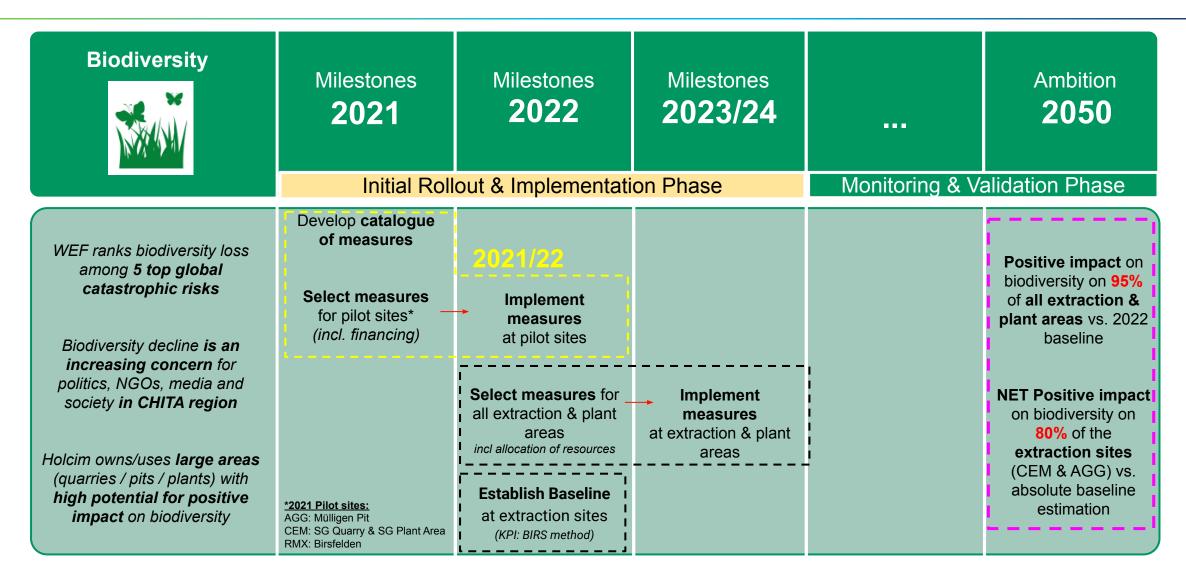
Biodiversity Index (BI) \rightarrow 3.7

NETTO POSITIVER

EINFLUSS: +0.7



Biodiversity Roadmap 2050





Was können wir tun, um Positive / Netto Positive zu erreichen?

- Begehung mit externen Experten (Biologen) die den Standort und die regionalen Besonderheiten betr. Biodiversität kennen
 - → Wir bitten sie, mit offenen Augen durchzugehen
 - → Wir sammeln potentielle Massnahmen, die sich positiv auf die Biodiversität auswirken könnten
- Resultat: eine "Ideen-Liste" von guten Massnahmen.



Ideen-Liste von guten Massnahmen → Werkleitung kann sich was aussuchen und budgetieren

Projekt: Biodiversität-Roadmap Auftrags-Nr. 3104

Massnahmenkatalog Gabenkopf

Liste

| Kategorie | Plan- | Massnahme | Zielarten | Lage | Bemerkungen | Pflege | bestehend | Kosten | Kontakte |
|---------------------------------|-------|---|--|---|---|--|-----------|---|--|
| Kleinstrukturen | | Totholzhaufen | Kleinsäuger, Insekten, Reptilien | Gehölzflächen | Möglichst verschiedene Ausführungen (z.B. Holzbeige, Asthaufen, Totholzstamm, Wurzelstockhaufen). Wenn möglich mit Nestkammer für Wiesel und Iqel. | Holzhaufen bei Bedarf ergänzen; Übermässiger Bewuchs partiell zurückschneiden | x | Sehr gering; Im Zuge von Gehölzpflegemassnahmen resp. Rekultivierungen | |
| | | Steinhaufen | Reptilien | Sonnige Stellen bei Rekultivierungsflächen | Haufen falls möglich in Boden einlassen (mind. 50 cm tief) und auf Nordseite mit Aushub zu 50% überdecken. | zurückschneiden | х | Erstellung intern -> Kosten Mitarbeiter und Maschinen; Material aus Abbau. | |
| | | Schnittguthaufen | Reptilien, Kleinsäuger | Entlang von weiteren Kleinstrukturen; in | Schnittgut aus Wiesen- oder Schilfmahd; Dienen als Eiablage- und Überwinterungsplatz für | Schnittguthaufen periodisch mit neuem Material ergänzen | | Sehr gering; Im Zuge von Mahdarbeiten. | |
| Spezifische Artenförderungen | 1 | Spezifische Artförderungen von Aktionsplanarten | z.B. Widderchen, Heuschrecken | Ganzes Areal | Abklärung über F. Schmit (Kt. AG; ALG); kann z.B. Pflanzung spezieller Futterpflanzen bedingen; Widderchenförderung läuft seit 2021 | Gemäss Artspezialisten | (x) | Kosten über Kanton | Françoise Schmit: +41 62 835 34 76 francoise.schmit@ag.ch |
| | | Wildrosen-förderung | Wildrosen | Rekultivierte Flächen | Abklärung über JuraPark Aargau | Gemäss Artspezialisten | | Kosten über JuraPark | JuraPark: +41 62 877 15 04 info@jurapark-aarqau.ch |
| | | Insektenhotels | Wildbienen | Bei rekultivierten Flächen; bei Bodendepots | 2-3 Insektenhotels an ausgewählten Standorten; Zusammenarbeit mit Schulklasse möglich; Insektenhotel auf mobilem Ständer für Verschiebung | Bei Bedarf Material ergänzen | | Material für Wildbienenhaus (ca. SFr. 500 für 1 grosses Haus); Erstellung durch Schulklasse? | |
| | | Nistkästen | Vögel (Gebäude: Mauersegler, Mehlschwalben, Turmfalke; Bäume: diverse) | Rekultivierte Flächen und bei Gebäuden | Verschiedene Nistkästen an Bäumen und Gebäuden; Zusammenarbeit mit lokalem Naturschutzverein; Evtl. Kamera in Nistkästen und LiveStream | Jährliche Nistkastenreinigung; Ersatz alter und morscher Nistkästen | | SFr. 20-50 pro Nistkasten; Montage und Unterhalt durch Naturschutzverein | |
| | | Nistkästen | Fledermäuse | Rekultivierte Flächen und bei Gebäuden | Verschiedene Nistkästen an Bäumen und Gebäuden; Zusammenarbeit mit kantonalem Fledermausbeauftragten | Jährliche Nistkastenreinigung; Ersatz alter und morscher Nistkästen | | SFr. 40-50 pro Nistkasten; Montage und Unterhalt ist abzuklären | Kantonaler Fledermausschutz- Beauftragter: Andres Beck, +41 56 426 19 76. |
| | | Nistnischen | Uhu, Wanderfalke | Felswände | Künstliche Nischen in Felswand schaffen; Evtl. Kamera mit LiveStream | | 1 | Mittel: Experte für Kletterarbeiten | Vogelwarte: +41 41 462 97 00 |
| Wiesen- und Ruderalflächen | 2 | Ruderalfläche | Insekten, Pflanzen | Temporär nicht genutzte Flächen (mind. 1 Jahr keine Nutzung) | Kiesige Fläche mit Ansaat einer Pioniervegetation (z.B. UFA-Ruderalflora CH); Flächen welche >1 Jahr nicht genutzt werden | Partieller Umbruch nach ca. 5 Jahren | | Mittel: Samenmaterial ca. SFr. 150/a; Umbruch durch Betreiber | |
| | 3 | Blumenwiese | Insekten | Begrünte Oberbodendepots | Oberbodendepots müssen begrünt sein. Begrünung mit Hochstaudenflur leider nicht erwünscht (gemäss E. Kuster, terre AG); Blumenwiese als Kompromiss | Jährliche Mahd der Vegetation | (x) | Mittel: Samenmaterial ca. SFr. 35/a; Jährliche Mahd durch Naturwerk | |
| | 4 | Blühstreifen | Insekten, Pflanzen, Bodenbrüter (Vögel), Feldhase | Streifig innerhalb von rekultivierten Flächen | Mehrjährige Blühstreifen ca. 3-6m Breite | Buntbrache: Umbruch und Neuansaat nach ca. 7 Jahren; Mulchen oder Mahd bei Bedarf nach 3- 4 Jahren auf 50% der Fläche. | | Samenmaterial ca. SFr. 150/a; Anlegen und Pflege durch Naturwerk | |
| | 3, 4 | Hochstaudenflur | Insekten, Pflanzen | Rekultivierungsfläche, Bodendepots (zukünftig?) | Streifig in neu rekultivierten Flächen zwischen Bäumen oder bei zukünftigen Bodendepots | Mahd alle 2 Jahre zu 50% | | Mittel: Samenmaterial ca. SFr. 150/a; Saatbeetbereitung, Ansaat und jährliche Mahd durch Naturwerk | |

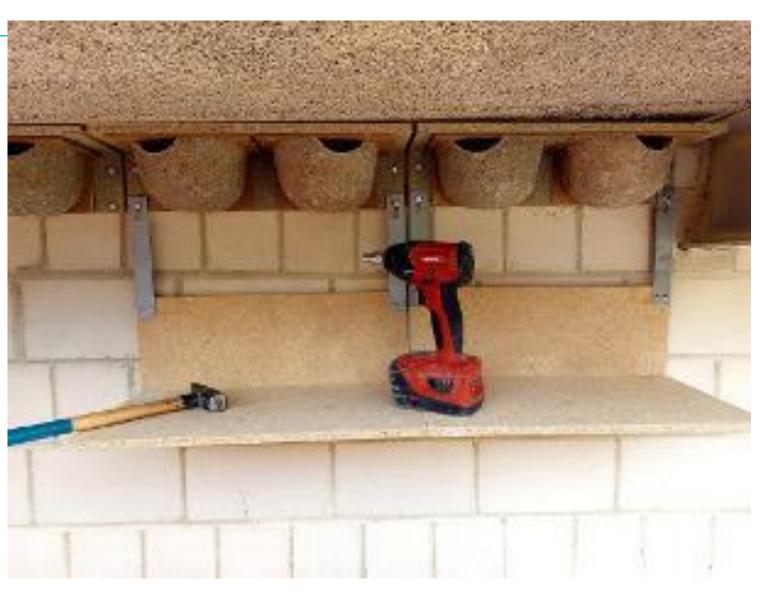
Durchgeführt 2022 - Auflichtung Jungwald





Durchgeführt 2022 - Nistkästen / Nisthilfen aufgehängt







Durchgeführt 2022 - Blumenwiese: Oberbodendepots angesät





Für 2022 geplant am Gabenchopf

- Wildrosenförderung: Anfrage an Jurapark läuft bereits
- **Schnittguthaufen**: Diese werden im Zuge der Mahdarbeiten erstellt
- <u>Blühstreifen und Hochstaudenfluren:</u> Diese werden im Zuge der neuen Rekultivierungen geplant
- Feuchtstellen: Riedflächen werden zu 50% im Spätherbst gemäht
- Spezifische Artenförderung: Ansiedlung von Raupen des Bergkronwickenwidderchen-Förderungsprojektes auf die 2021 gepflanzten Wirtspflanzen (Bergkronwicke)
- Nistnischen für Uhu/Wanderfalken: Momentan in Abklärung bei Vogelwarte



AGENDA

- 1. Begrüssung und Vorstellung
- 2. Allgemeine Information Werk
- 3. Lancierung Umweltziele 2030
- 4. Steinbruch Gabenchopf: Biodiversität und Stand Erweiterung
- 5. Fragen Diskussion



5. Fragen - Diskussion

Offene Stellen Holcim Siggenthal

- LEITER/IN ELEKTRISCHE INSTANDHALTUNG 80-100% (M/W/D)
- MITARBEITER/IN MECHANISCHE INSTANDHALTUNG 80-100% (M/W/D)
- ALLROUNDER/IN BETRIEBSTOFFE 80-100% (M/W/D)

Tag der offenen Tür im Zementwerk Siggenthal 23.09.2023

- Erfolgreich seit 111 Jahren
- Wir legen Wert auf Nachhaltigkeit
- Wir sind ein innovativer Standort
- Vorstellung Grossprojekte ("Plant of Tomorrow" "Werk der Zukunft")



FRAGEN? UNDANTWORTEN.





HOLCIM