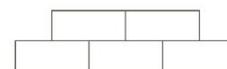


Le pratiche edilizie convenzionali stanno diventando sempre più insostenibili in tutto il mondo. Non solo ci troviamo di fronte alla necessità di costruire case per una popolazione in crescita, ma stiamo anche mettendo sempre più sotto pressione i nostri ecosistemi, poiché sfruttiamo le nostre risorse naturali a un ritmo inarrestabile.



Come ha scritto recentemente sul Wiener Zeitung il noto architetto viennese Dietmar Steiner, co-fondatore del Centro di Architettura di Vienna: **"Stiamo costruendo il più grande impianto di rifiuti pericolosi della storia dell'edilizia"**. Sebbene si sia occupato di architettura per tutta la vita, Dietmar Steiner è contrario all'edilizia, almeno nella sua attuale forma dannosa per l'ambiente.

Il genio attraverso la semplicità



Perché canapa?

La canapa cresce circa 50 volte più velocemente del legno. Così una grande quantità di CO² viene legata o successivamente immagazzinata nel materiale da costruzione. Grazie alla rapida crescita ha eccellenti proprietà termiche, la combinazione con la calce lo rende ignifugo, resistente agli insetti e sterile. Non è più necessario un isolamento supplementare, il che porta enormi vantaggi: costruzione più veloce, durata, riciclabilità (cradle to cradle).

Su un ettaro di canapa viene fuori biomassa per circa una casa familiare, circa 1 - 1,5 tonnellate di cibo e circa 400 metri lineari di tessuti.

In questo modo il cambiamento climatico viene contrastato su 3 livelli: Industria edile, agricoltura, industria tessile.

Con la rapida crescita della canapa, calcolata sull'intero ciclo, secondo il bilancio ecologico, nella pietra di canapa viene immagazzinato circa il 90% in più di CO² rispetto a quanto viene rilasciato nell'intero ciclo, per tonnellata di blocchi di canapa vengono immagazzinati 900 kg di CO².

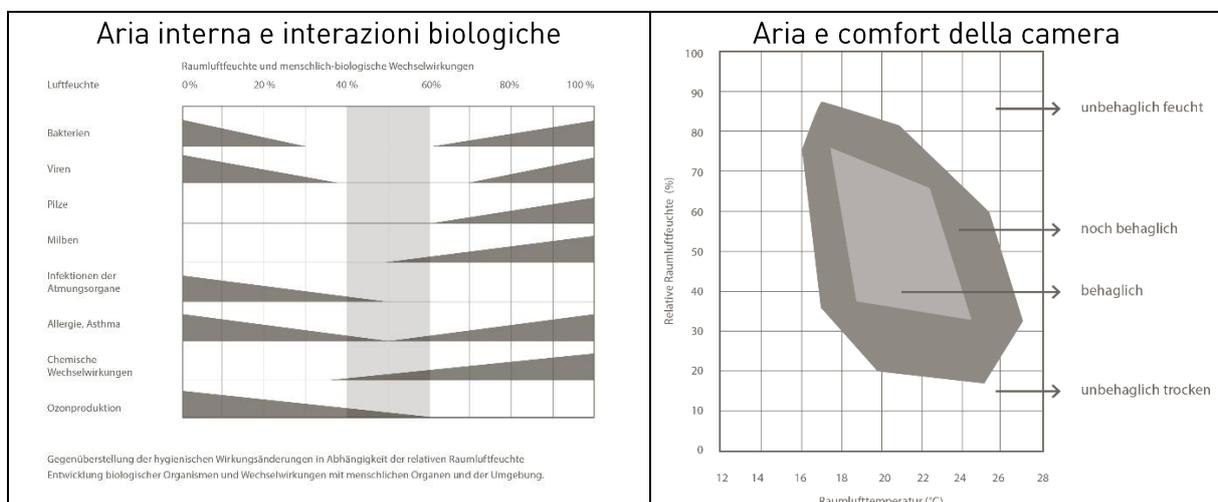
Poiché l'intera costruzione della parete è composta da soli 2 materiali, vale a dire canapa e calce naturale, il materiale può essere riciclato molto facilmente. Non ci sono sprechi!



Il grande vantaggio delle proprietà fisiche della costruzione è che non è necessario alcun isolamento aggiuntivo (38 cm = valore U 0,18).

La canapa ha la capacità di assorbire quattro volte il proprio peso d'acqua in un minuto. Pertanto gli intonaci di canapa e i blocchi di canapa agiscono come argilla, regolano l'aria nella stanza, ionizzano l'aria e sterilizzano il muro. Il risultato è un alto livello di comfort che potrebbe essere benefico per la salute.

Le statistiche sanitarie nei paesi industrializzati sono spaventose, sempre più persone si sentono male, non irradiano più piena salute. Passiamo circa 1/3 della nostra vita dormendo, rigenerandoci. Una casa con aria interna sana può avere una forte influenza sulla nostra salute. <http://www.humidity-health.com/>



La canapa è un prodotto di scarto dell'industria alimentare e tessile, cresce quasi ovunque nel mondo e può essere trattata in molti modi

In Alto Adige, aziende come Röfix, Salewa, Ecopassion e Schönthaler hanno intrapreso la lavorazione dello stabilimento e offrono una vasta gamma di prodotti di una catena di valore aggiunto regionale.





HEMPCRETE

Designed to build, not to smoke.

Costruire
senza isolamento
canapa + calce + acqua

Resistene agli insetti
e all'umidità

aria pulita

Durabilità

ignifugo



massiccio e stabile
traspirabilità

Efficienza energetica

Isolamento termico
Accumulatore termico

100 % natura
senza compromessi

riutilizzabile
cradle to cradle

CARBON NEGATIVE - 90 % !



Fabbrica di blocchi e
commercio di materiale edile dal 1964.

www.hanfstein.eu



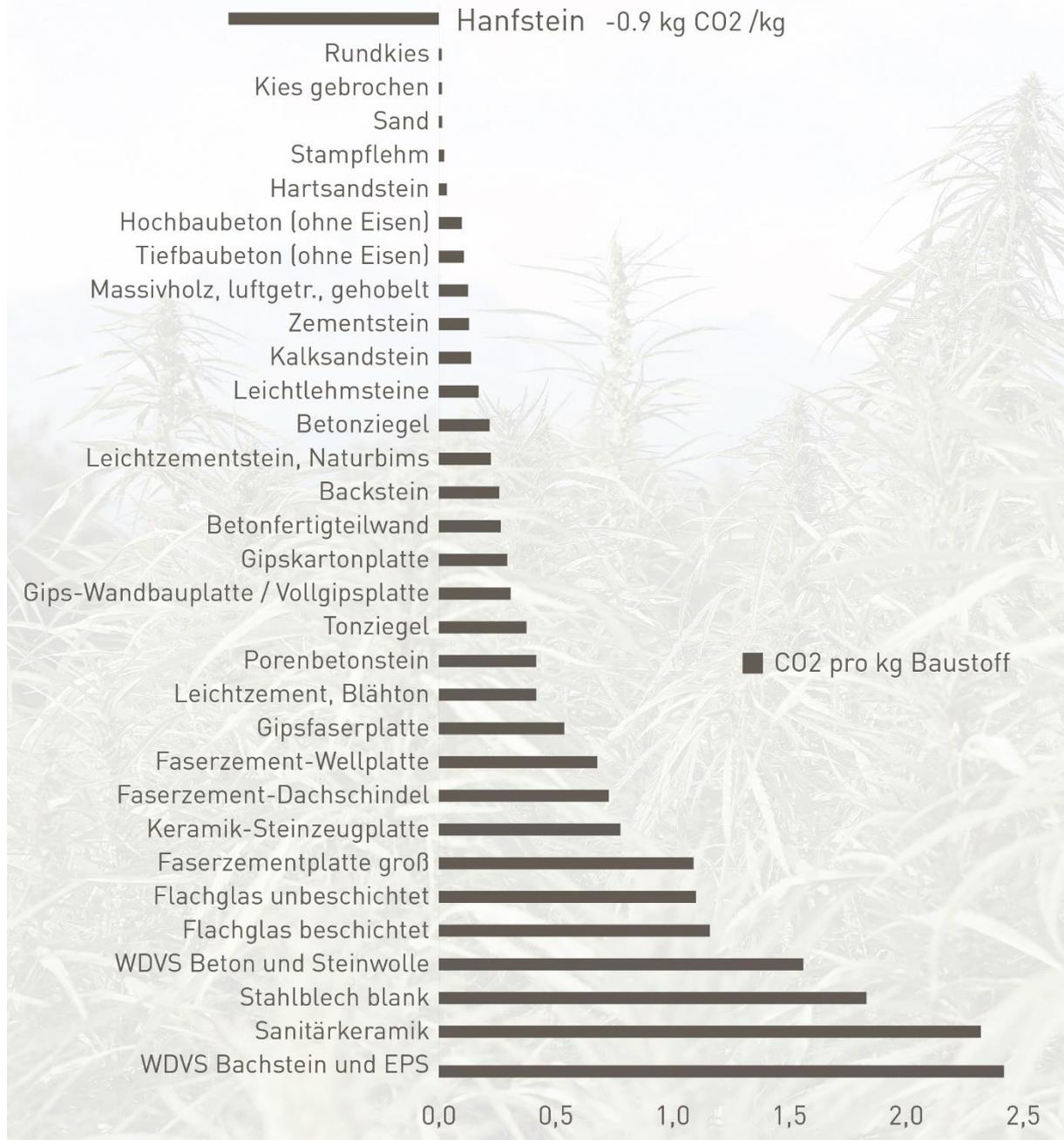
Quelle: Bundesamt für Bauten und Logistik Empfehlungen Nachhaltiges Bauen der KBOB

Datenquelle: erfa-info 2016 bei www.ecobau.ch

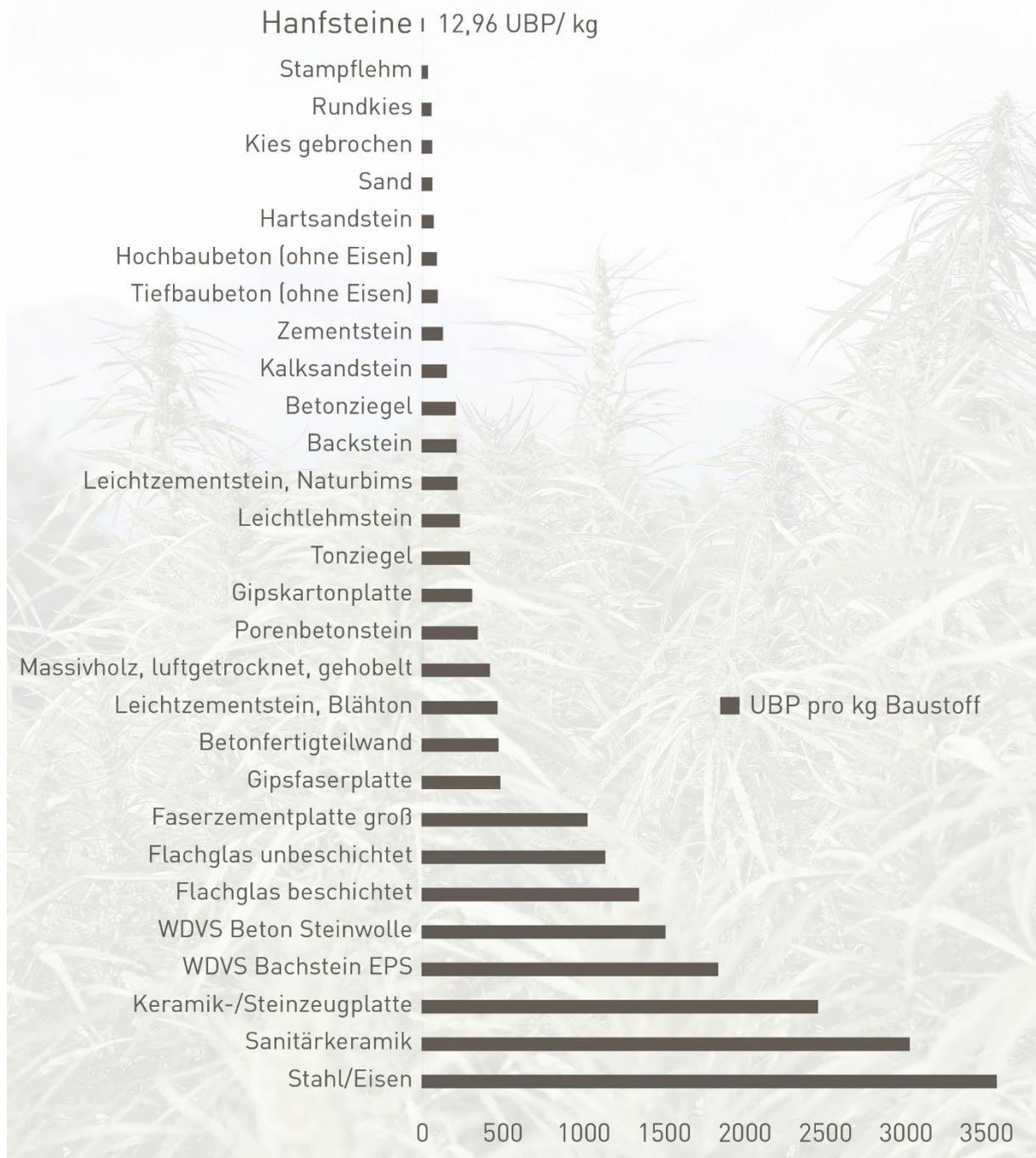
Quelle Hanfstein: KBOB nach EN 15804 September 2017

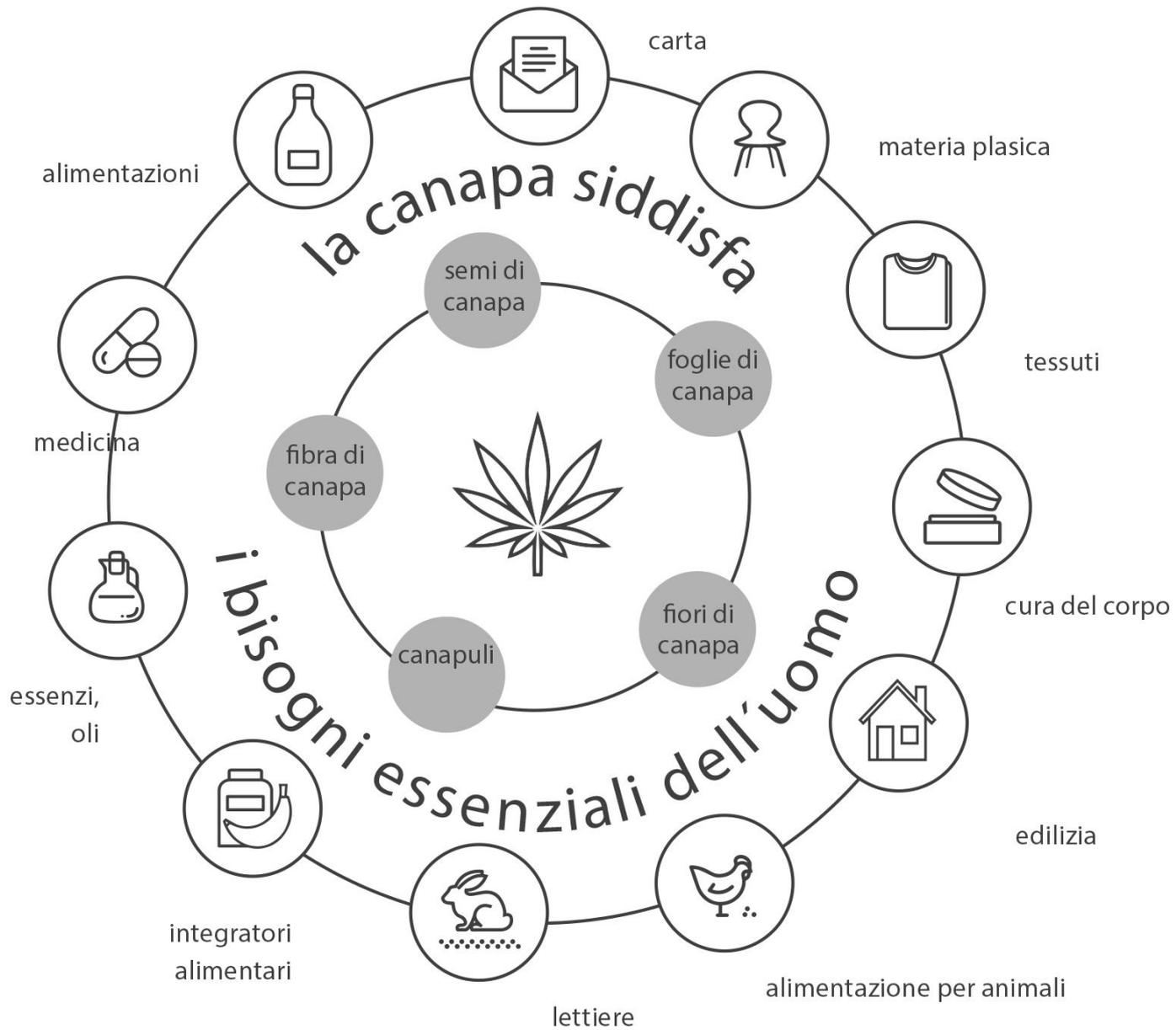


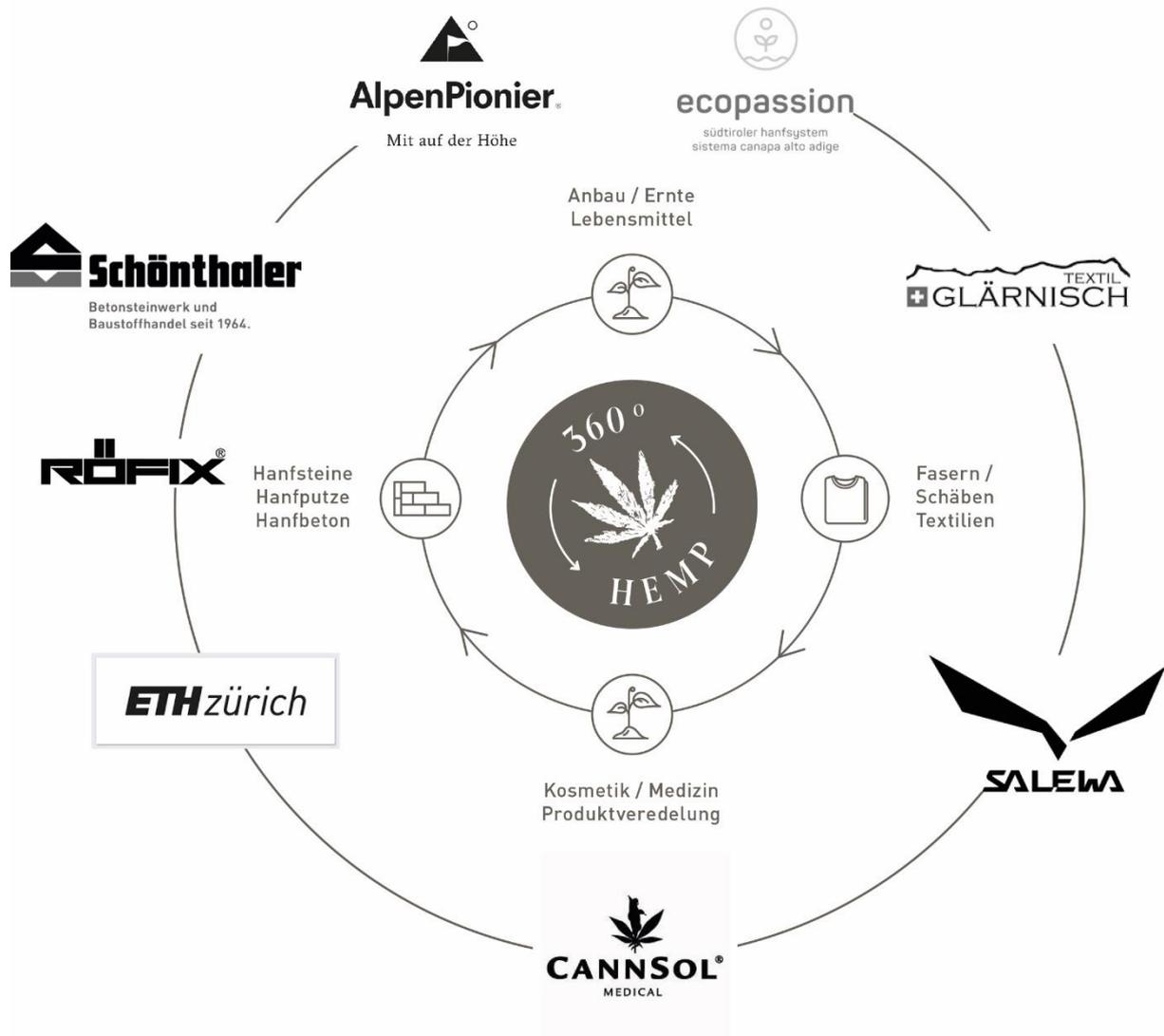
CO2 Treibhausgas Emission in kg pro kg Baustoff | 2016



Umweltbelastungspunkte (UBP) pro kg Baustoff | 2016







Change the system → Change the climate
for the next generations





L'industria delle costruzioni è la causa principale dell'enorme consumo di risorse ed energia

Ci rivolgiamo quindi a tutti gli operatori attivi nel settore delle costruzioni:

1. Domande demolizione in modo critico

Non solo le preziose e sempre più scarse risorse vengono sprecate durante le demolizioni e le nuove costruzioni, ma anche molta più energia. Quando si guarda al bilancio energetico dell'intero ciclo di vita di un edificio, è sorprendente che, a causa dell'uso di energia grigia, qualsiasi ristrutturazione sia preferibile anche alla costruzione di case passive.

2. Sceglie materiali sani e positivi per il clima

Legno tropicale, pavimenti in PVC, resine sintetiche, solventi chimici - possiamo scegliere materiali estranei ed economici o pensare diversamente. Le alternative sono materiali regionali, rinnovabili e sani. Dopo tutto, la scelta dei materiali da costruzione ha un forte impatto sulla salute degli utenti degli edifici e sul nostro ambiente.



3. Progettato per una società aperta

Molte decisioni di costruzione sono prese in vista di opportunità di sviluppo finanziario. Il comfort e l'uso delle camere sono visti come una considerazione secondaria a scapito dell'ottimizzazione dei profitti per gli investitori. Dovremmo chiederci ancora una volta per chi progettiamo e costruiamo.

4. Progettato per la economia circolare

Oltre ai materiali rinnovabili come il legno, la paglia, la lana di pecora o la canapa, devono essere utilizzati materiali riciclabili che, se installati correttamente, possono essere rimossi senza distruzione e quindi riutilizzati. L'edificio non perde valore nel corso del suo ciclo di vita, ma può essere decostruito e venduto.

5. Evitate il downcycling

Già oggi la maggior parte delle macerie degli edifici viene riutilizzata. Tuttavia, non si tratta tanto di riciclaggio quanto di riciclaggio, e la qualità e la funzionalità si stanno deteriorando. Questo deve essere contrastato da un vero e proprio progetto di riciclaggio.

6. Utilizza le miniere urbane

Se gli edifici vengono comunque demoliti, le materie prime devono essere sistematicamente raccolte e recuperate. Le materie prime primarie sono limitate, il che rende indispensabile l'uso di materiali secondari.

7. Conserva e crea un habitat biodiverso

Le attività di costruzione spesso vanno di pari passo con un enorme consumo di terra, distruggendo preziosi habitat per la flora e la fauna. Le superfici sigillate perdono anche il loro uso per la produzione di alimenti, le attività ricreative locali e l'infiltrazione di acqua piovana. Una pianificazione responsabile non solo può ridurre la distruzione delle aree naturali, ma offre anche il potenziale per promuovere la biodiversità e gli habitat sani.

