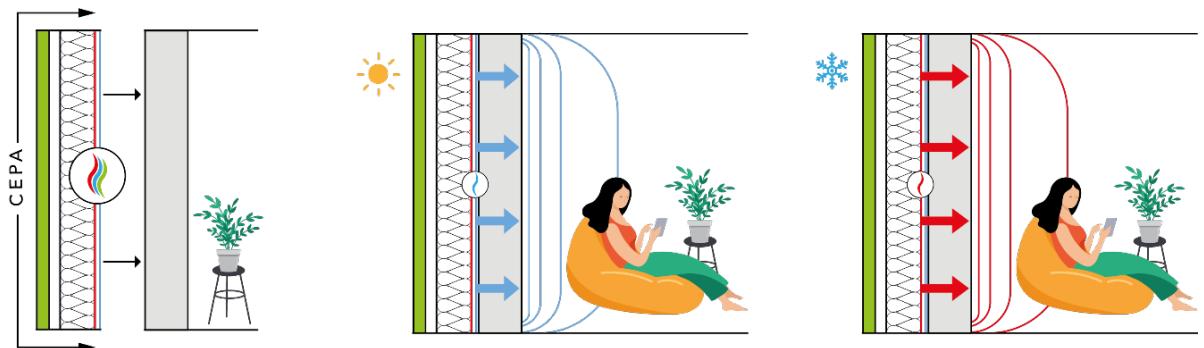




„Vom Wunsch
des Anwenders zur
bestandenen Brandprüfung“



Thomas Buchsteiner
GF Towern3000 u. CEPA®-Gründer

Fassadenintegrierte Bauteilaktivierung –



CEPA
www.cepa-solutions.com

CEPA® (lateinisch Zwiebel)



Thomas Buchsteiner
GF TOWERN3000 u. CEPA®-Gründer

Seit über 20 Jahren beschäftige ich mich mit dem Thema «VHF»,

als ehemaliger Ausführender,
Planer, Hersteller und
Anbieter von Systemlösungen.

Mit TOWERN3000 stellen wir diese
Erfahrung mit unserem Team
heute zur Verfügung.



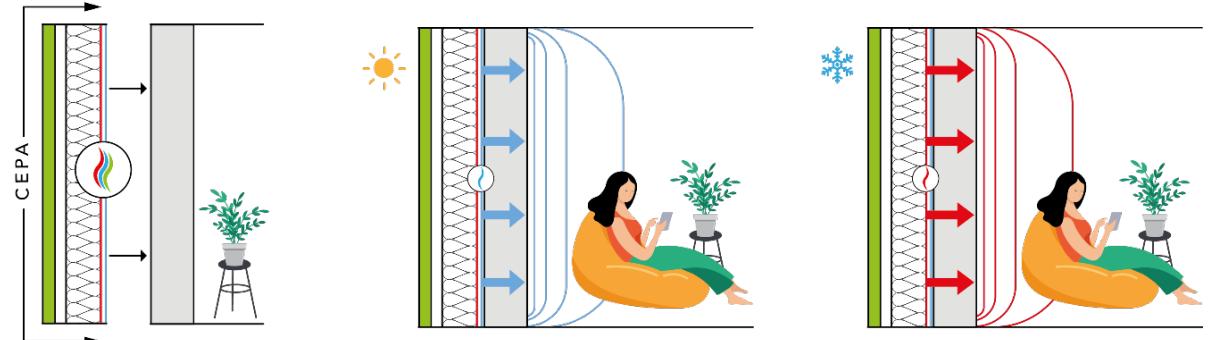
www.towern3000.at

MINIMALINVASIV SANIEREN ÜBER DIE GEBÄUDEHÜLLE

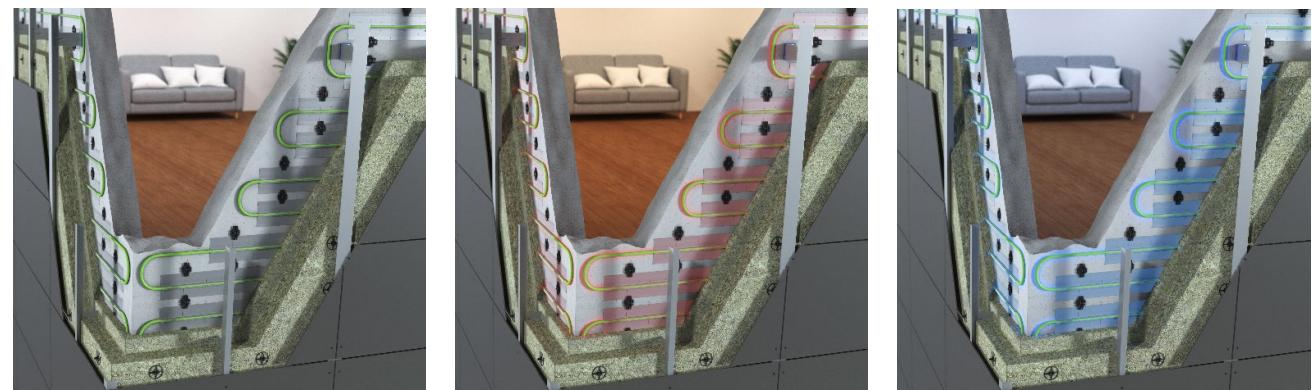


Minimalinvasive Gebäudesanierung, so kann der Bewohner während der Sanierung weiter in seiner Wohnung bleiben, sprich er muss währenddessen nicht ausziehen!

DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig
ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

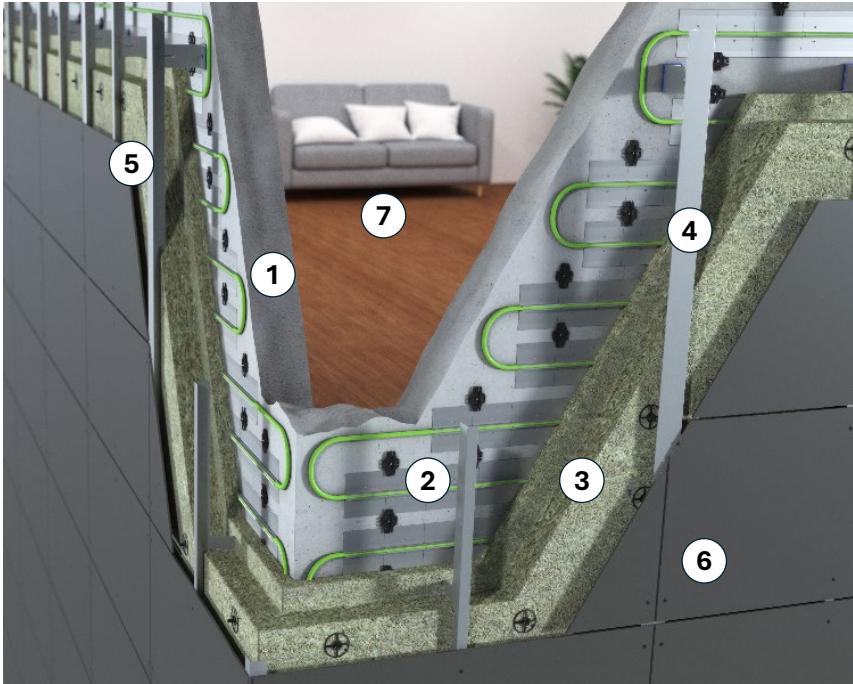


Thermische Sanierung sowie Kompletterneuerung der Energieverteilung und alleinige Energieabgabe in einem einzigen Umsetzungsschritt.



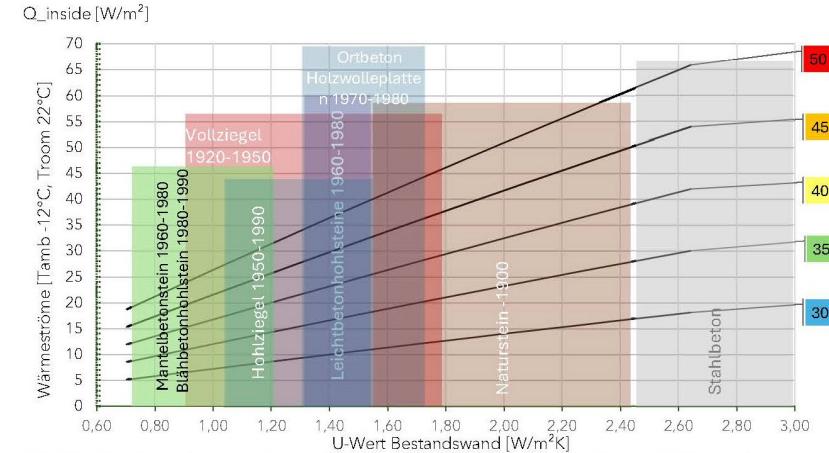
DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig
ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

CEPA® DER SYSTEMAUFBAU



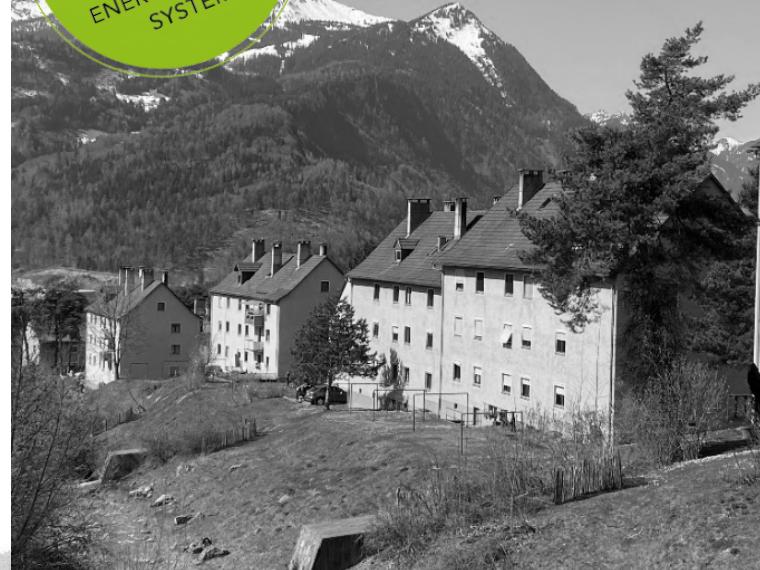
Große Wärmeübertragungsflächen auf Niedertemperatur ermöglichen eine effiziente Nutzung der thermischen Energie.

1. Untergrund - Speichermasse (Beton, Ziegel...)
2. Energieabgabesystem (Heizen/Kühlen)
3. Wärmedämmung
4. Tragekonstruktion
5. Hinterlüftungsebene
6. Fassadenbekleidung
7. Wohnraum



CEPA® speichert große Wärmemengen und gibt diese kontinuierlich ab - für spürbar mehr Komfort in jeden Raum.

CEPA® ANWENDUNG WOHNBAU



*Bauherrin /
Projektverantwortlich*



Energieinstitut Vorarlberg



Alpenländische
Gemeinnützige Wohnbaugesellschaft

DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

Minimalinvasive Gebäudesanierung.
Bewohner bleiben während der Sanierungsarbeiten,
ohne Einschränkungen in ihren Wohnungen.



CEPA® ANWENDUNG WOHNBAU



DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

Planung und Umsetzung mit Kooperationspartnern.

Energieverteilung:

- Je Wohnung nach Bedarf 1-2 Stück Standard-Sensoren
- Jede Wohnung auf Wunsch separat steuerbar
- Zentraler Verteiler im DG oder KG



CEPA® ANWENDUNG WOHNBAU



Mustersanierung und Wärmenetzauglichkeit der Südtiroler-Siedlung in Bludenz

Richard Bücheler



CEPA-Energiefassade als Mustersanierung für die Südtiroler Siedlung in Bludenz (Dämmstoff Knauf Baustoff) Foto: Towern3000 / Thomas Buchsteiner

Untersuchung der Wärmenetzauglichkeit

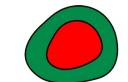
In einem ersten Schritt wurde aus den möglichen Sanierungsvarianten die Bandbreite wichtiger Parameter abgeschätzt, die die Wärmenetzauglichkeit des Siedlungsgebietes beeinflussen. Diese Parameter sind in erster Linie der spezifische Wärmebedarf je Gebäude sowie die Bebauungsdichte.

Um eine detaillierte Auswertung vorführen, wurde die Gesamtiedlung in drei Teilbereiche aufgeteilt, in denen unterschiedliche energetische Niveaus und Verdichtungen entsprechend der Eingriffstiefe bei der Sanierung erreicht werden können.

Bauherrin / Projektverantwortlich



Alpenländische
Gemeinnützige Wohnbaugesellschaft



Energieinstitut Vorarlberg

Beteiligte CEPA® Kooperationspartner

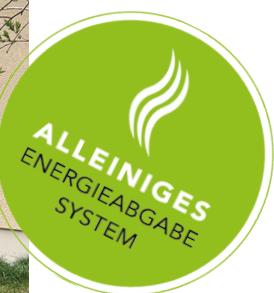
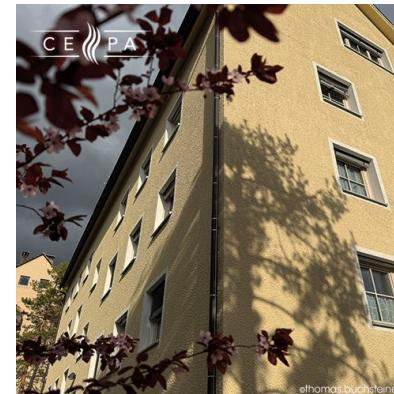


DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

Schnelle und einfache Umsetzung der Sanierung von Altbestand für effiziente Wärmenetzauglichkeit.

Persönliche Mieterbefragung:

- Mit 8 von 10 konnten wir persönlich sprechen
- 8 Bewohner sprachen sich äußerst positiv über die Umsetzung aus
- 8 Bewohner stellen die Behaglichkeit, welche sie durch das CEPA-System verspüren, in den Vordergrund.



CEPA® ANWENDUNG: SERIELLE-SANIERUNG



Bauherrin

SOZIALBAU AG

Projektverantwortlich /
Unterstützt von

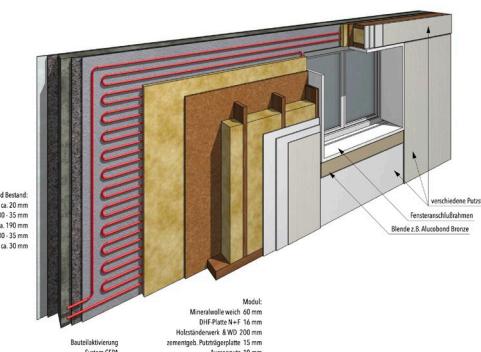


DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

Minimalinvasive Gebäudesanierung.
Bewohner bleiben während der Sanierungsarbeiten,
ohne Einschränkungen in ihren Wohnungen.



Quelle: AEE INTEC



ANWENDUNG

CEPA® ANWENDUNG: SERIELLE-SANIERUNG



DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

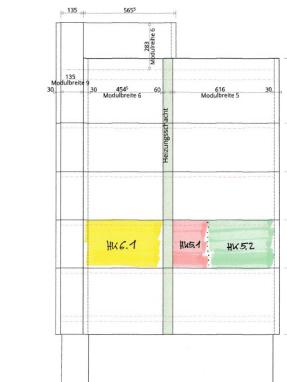
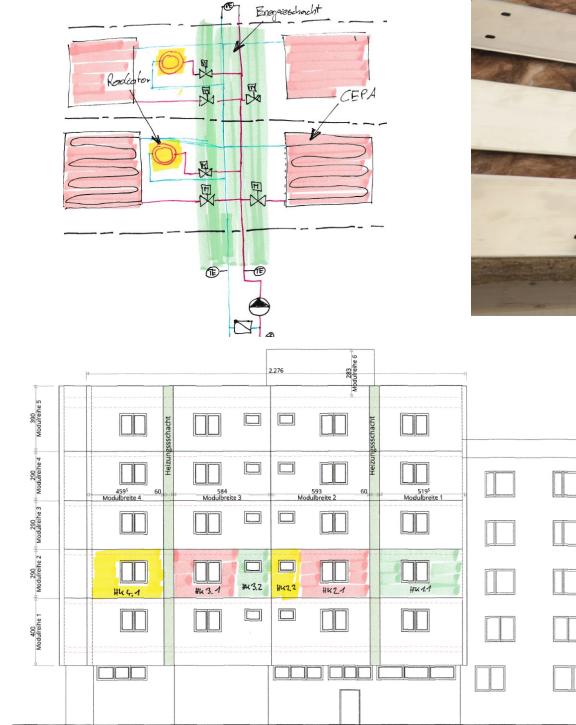
Minimalinvasive Gebäudesanierung.
Bewohner bleiben während der Sanierungsarbeiten,
ohne Einschränkungen in ihren Wohnungen.

CEPA® ANWENDUNG: SERIELLE-SANIERUNG



DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

Minimalinvasive Gebäudesanierung.
Bewohner bleiben während der Sanierungsarbeiten,
ohne Einschränkungen in ihren Wohnungen.



CEPA® ANWENDUNG INDUSTRIE



Bauherrin /
Projektverantwortlich

PLANSEE



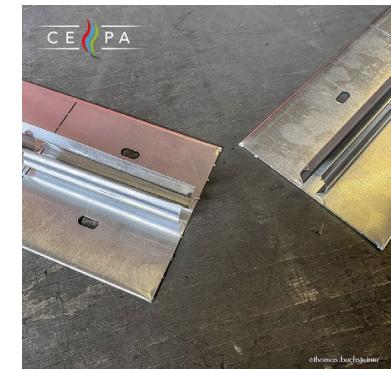
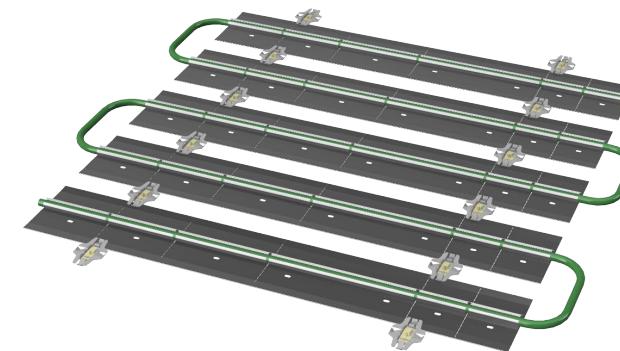
DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

Mit minimalinvasiver Gebäudesanierung kann während der Sanierung die Produktion weiter aufrecht erhalten werden, sprich keine Produktionsunterbrechung!

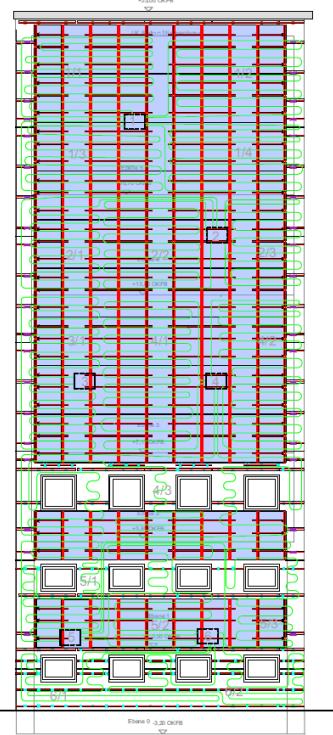


DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

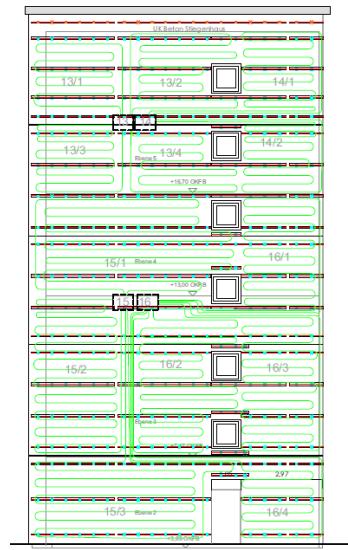
ENTWICKELT FÜR DIE #VHF VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE



CEPA® ANWENDUNG INDUSTRIE



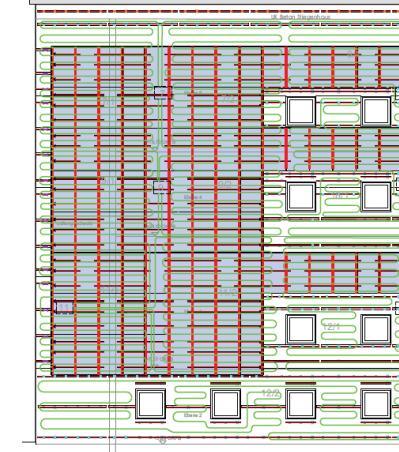
Nordansicht



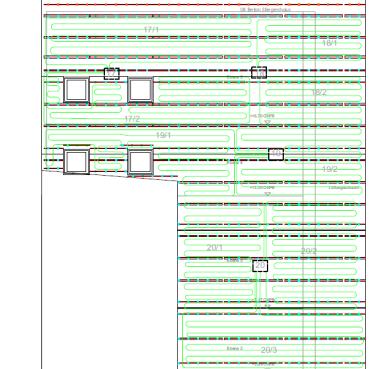
DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

Minimalinvasive Gebäudesanierung von Industrieanlagen erfordert keine Produktionsunterbrechung!

Westansicht



Ostansicht



ALLFACE
Smart Fixing Systems



MOTIVATION:

Schlanke Prozesse

Planungssicherheit

Optimierter Rohstoff Einsatz

Verringelter Wandaufbau

Effizienzsteigerung

Praktikabel in der Anwendung

Sortenreiner Rückbau

Lösung für Gebäudeklasse 4-5

Steigerung des Dämmwertes



CEPA®.Sys ENTWICKLUNG KOMPONENTEN:



CEPA®.Sys ENTWICKLUNG KOMPONENTEN:

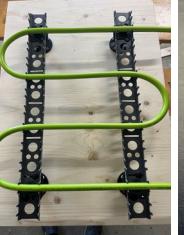
1



2



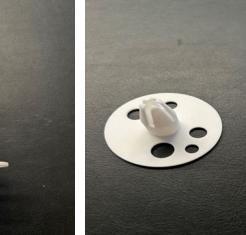
3



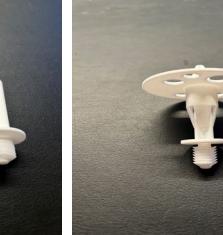
4



4



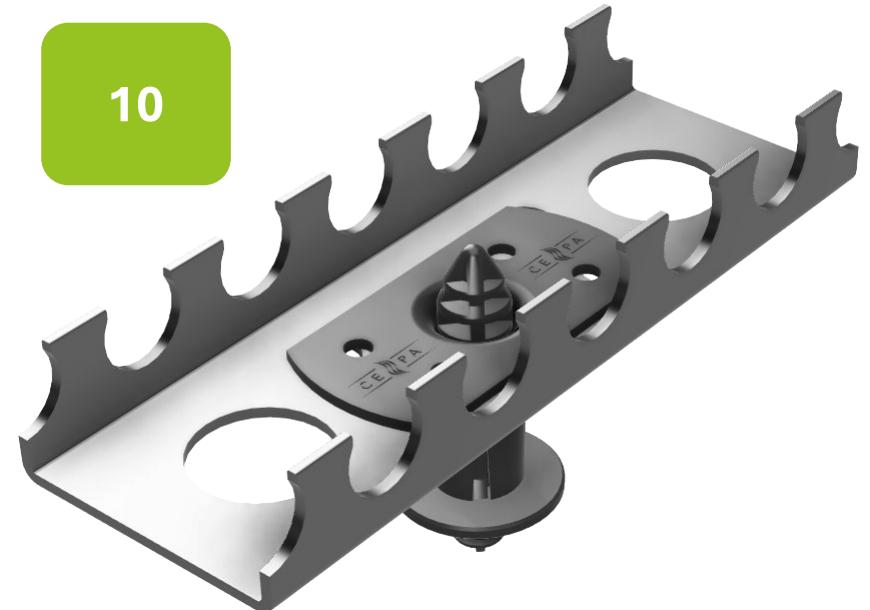
5



...



10



CEPA® ANWENDUNG: SERIELLE-SANIERUNG



SOZIALBAU AG

Projekt: Arenberggasse Wien

DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und
gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk
der Fassade SPEICHERN.

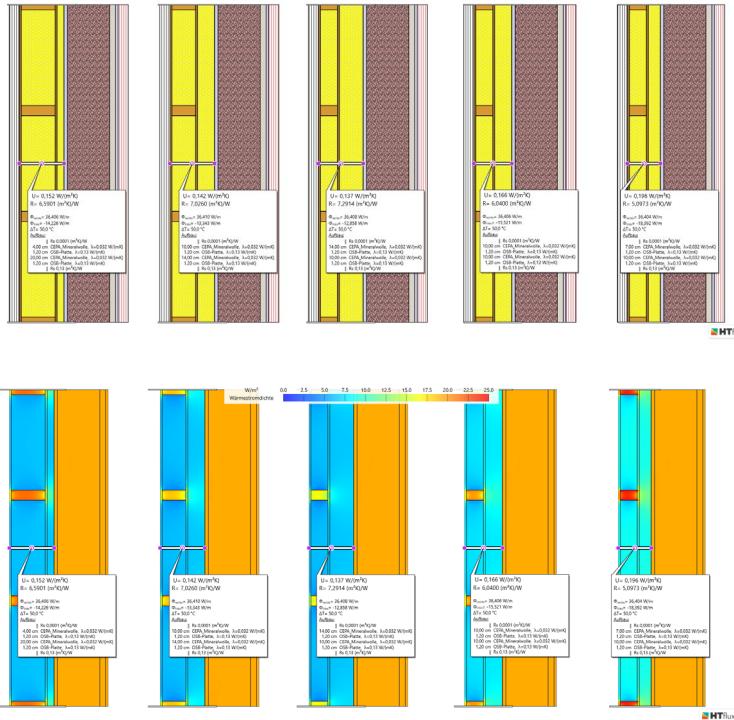
Minimalinvasive Gebäude
Bewohner bleiben
ohne Einbußen

**CEPA®
SERIENANWENDUNG**

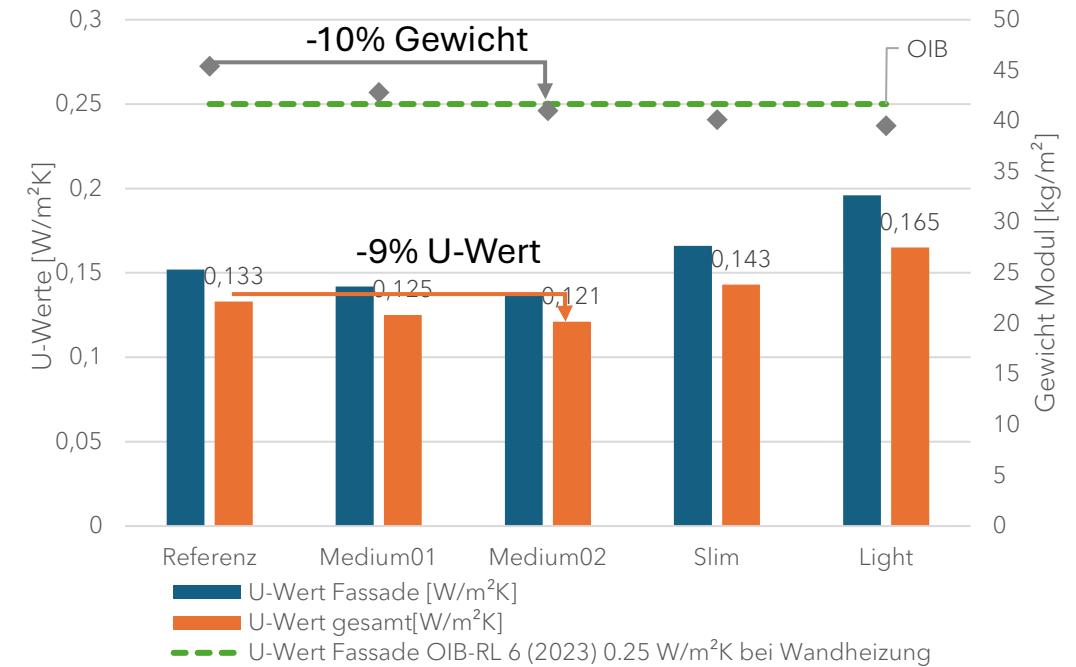


DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und
gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk
der Fassade SPEICHERN.

CEPA®.Sys MODULAUFBAU:

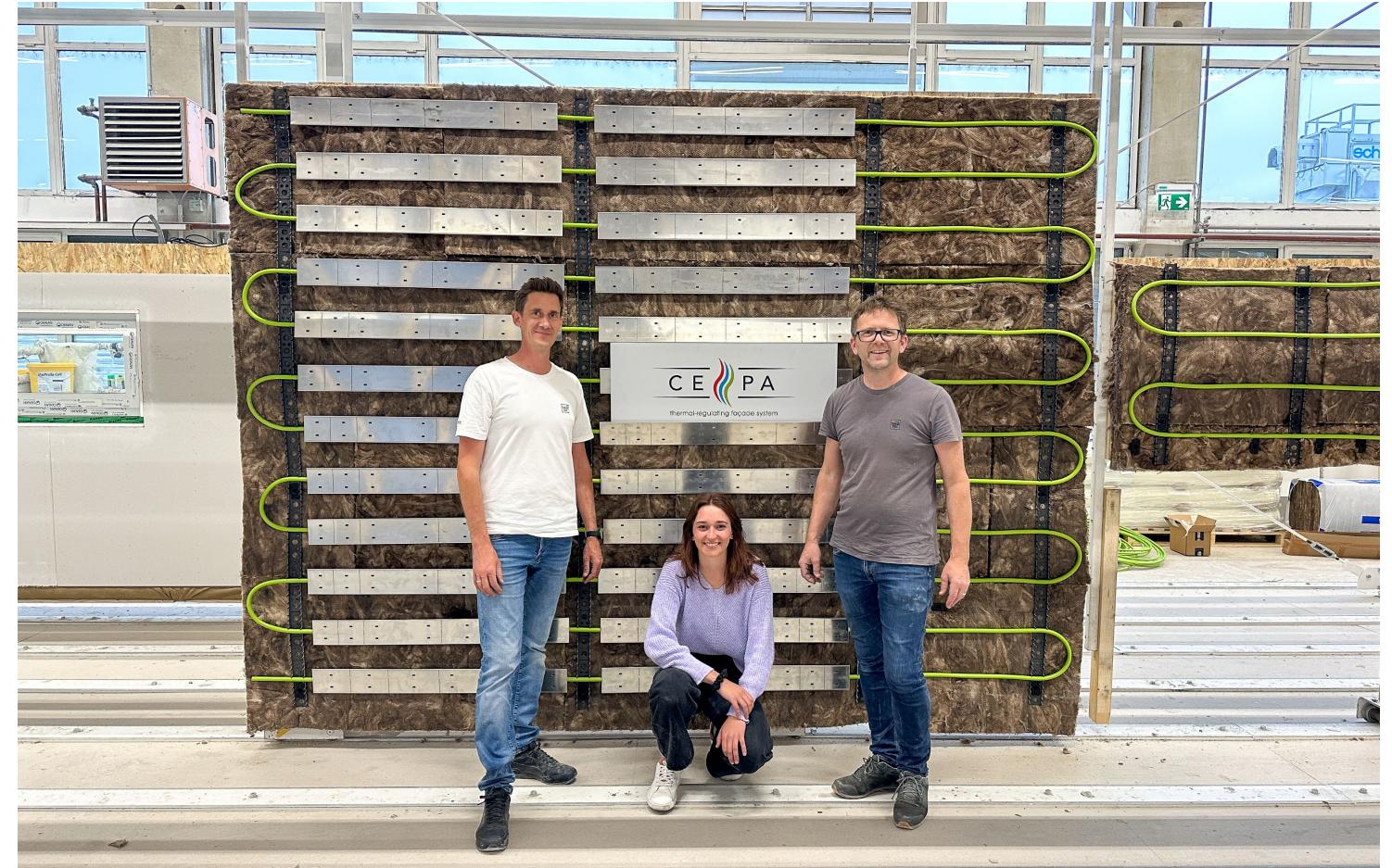


- » Bewertungsfaktoren
 - U-Wert
 - Gewicht



- » U-Wert: Anforderungen OIB-RL6 Fassaden mit Wandheizung erfüllt
- » Verbesserung der U-Werte durch geringeren Holzanteil (9%)
- » Gewichtsreduktion → Einsparungen bei Befestigungspunkte (Wärmebrücken)

CEPA®.Sys MODULAUFBAU:



CEPA® ANWENDUNG: SERIELLE-SANIERUNG



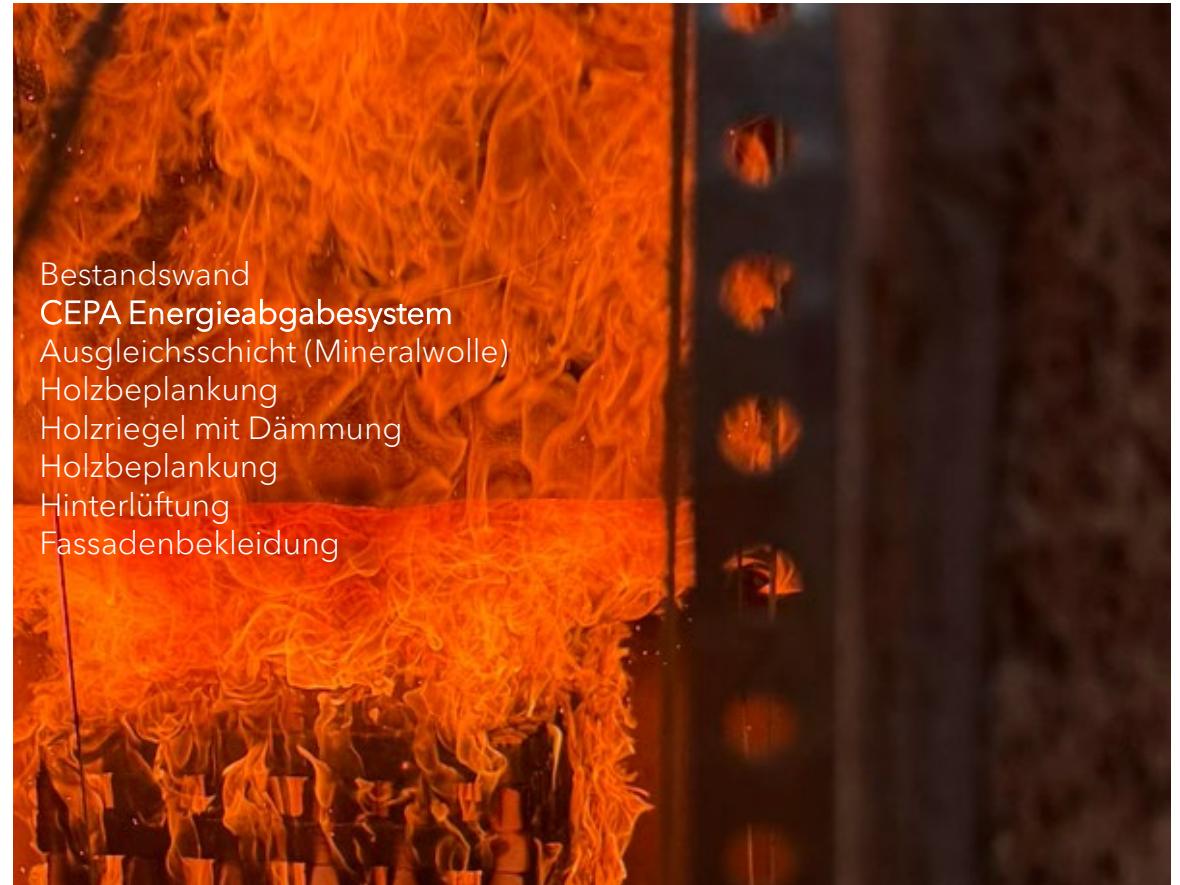
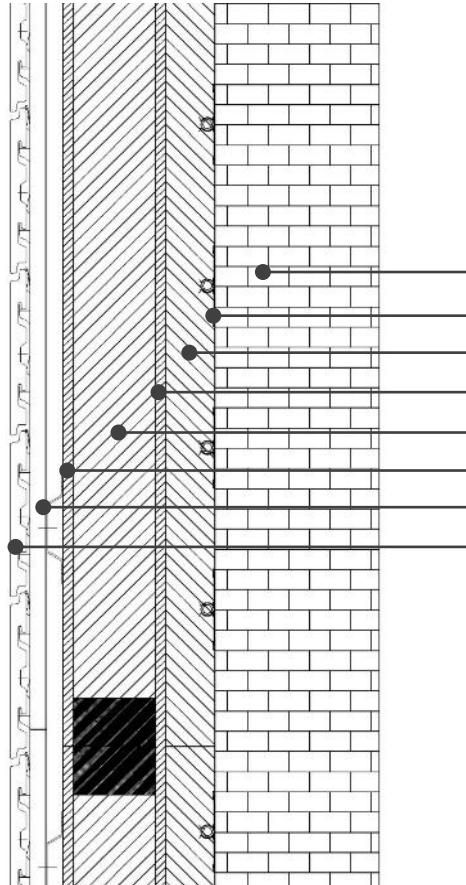
DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

Minimalinvasive Gebäudesanierung.
Bewohner bleiben während der Sanierungsarbeiten,
ohne Einschränkungen in ihren Wohnungen.

CEPA®.Sys MODULAUFBAU:



BRANDPRÜFUNGEN #VHF CEPA® LÖSUNG FÜR GEBÄUDEKLASSE 4-5



Bestandswand
CEPA Energieabgabesystem
Ausgleichsschicht (Mineralwolle)
Holzbeplankung
Holzriegel mit Dämmung
Holzbeplankung
Hinterlüftung
Fassadenbekleidung

EIN BLICK IN DIE REALITÄT INNOVATION

Risiko

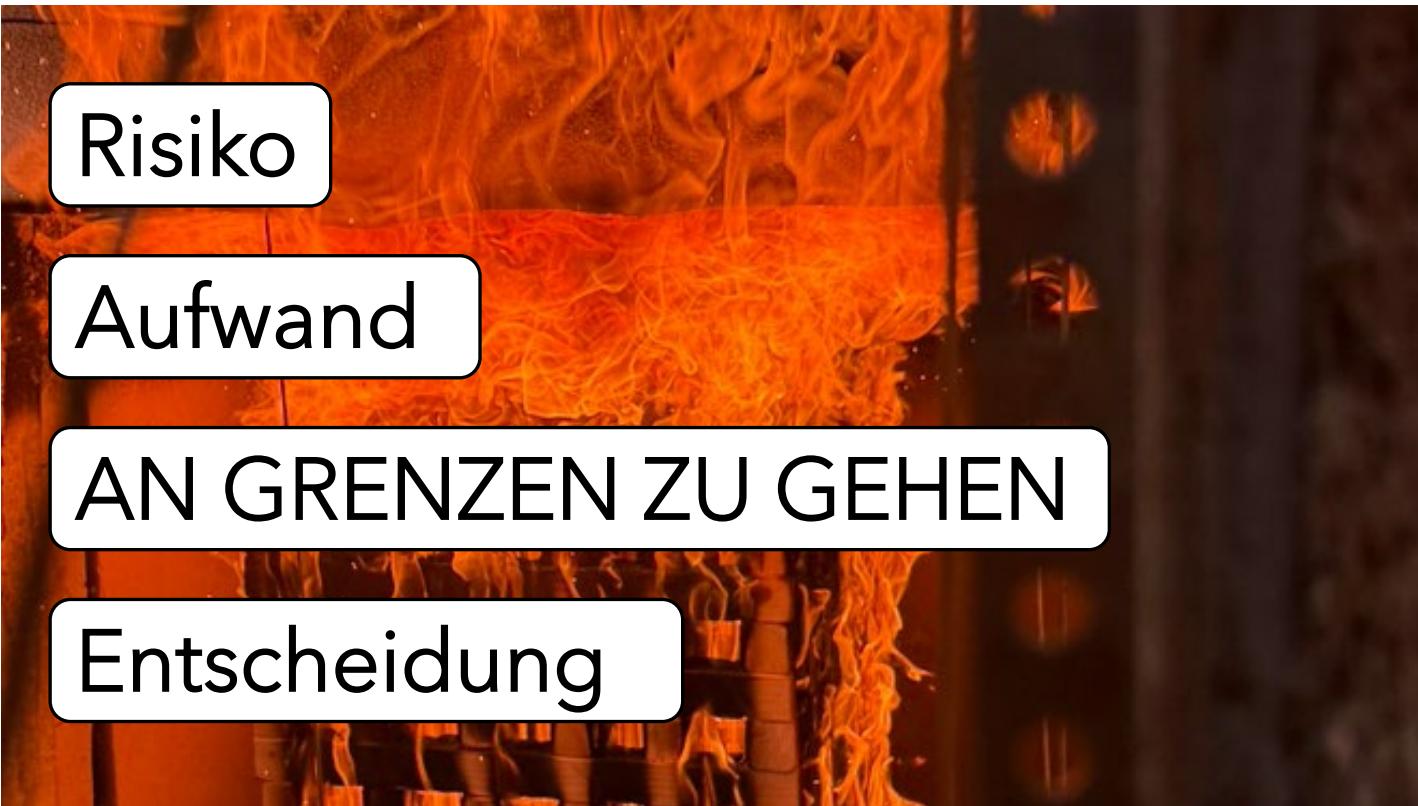
Aufwand

AN GRENZEN ZU GEHEN

Entscheidung

DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

Entwicklung eines Holzmoduls inkl. des im Werk implementierten CEPA® Energieabgabesystems



EIN BLICK IN DIE REALITÄT INNOVATION

Risiko

Aufwand

AN GRENZEN ZU GEHEN

Entscheidung

DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

Entwicklung eines Holzmoduls inkl. des im Werk implementierten CEPA® Energieabgabesystems



BRANDPRÜFUNGEN #VHF CEPA® sys. BESTANDEN



DÄMMEN / HEIZEN / KÜHLEN und gleichzeitig ENERGIE im Mauerwerk der Fassade SPEICHERN.

Entwicklung eines Holzmoduls inkl. des im Werk implementierten CEPA® Energieabgabesystems

VORTEILE & NUTZEN FÜR DIE BRANCHE

- 1** Planungssicherheit
- 2** Effizienzsteigerung Planung/Fertigungsprozess
- 3** Lösung für Gebäudeklasse 4-5
- 4** Steigerung des Dämmwertes
- 5** Optimierter Rohstoff Einsatz
- 6** Sortenreiner Rückbau
- 7** Ganzheitliche Lösung durch Systemprüfung

CEPA® – EINFÜHRUNG

MINIMALINVASIV SANIEREN AM BESTAND



C E P A

www.cepa-solutions.com

CEPA® (lateinisch Zwiebel)



Wir hoffen
es war für
Sie was dabei.

Q&A's
Ihre Fragen
sind uns wichtig.

Telefon:
+43 6454 722 85

E-Mail:
anfrage@cepa-solutions.com



in f @ 🎥 Ⓛ

www.cepa-solutions.com