



Oskar Mair am Tinkhof Patrick Lüftenegger 18.05. MIA











Bergheim B156 Plain-Kemating Messezentrum Liefering Goethesiedlung Salzburg Mitte Bessarabierstraße General Keyes Straße Gnial Taxham Schallmoos Millin Kapuzinerberg Maria-Cebotari-Straße Neu-Maxglan Salzburg Burgistein Schlisselberger- Riedenburg Inhauserstraße gründe Lanserhof Aigen Rosittensiedlung Slavic-Soucek-Straßer ■ Sanierungsbedürftige Siedlungen ■ Technisch vergleichbare Siedlungen Morzo

Ausgangslage 2015

Wie geht's?

- Weiterbauen im Bestand
- Leistbares Wohnen
- Klimaschutz



(Forschungs-)projekte sollen Klarheit bringen

- Hohes Interesse
- Hohe Multiplizierbarkeit
- Komplexe, multidimensionale Anforderung
 - Prozess, Städtebau, Gebäude, Versorgung Mobilität
 - Wohnung, Gebäude, Siedlung, Stadt
- Keine Standard Angebote und Dienstleistungen für die Umsetzung verfügbar



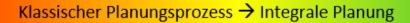
100 PEDs bis 2025

100 klimaneutrale Städte bis 2030



100 % Erneuerbaren Strom bis 2030

Klimaneutral bis 2040

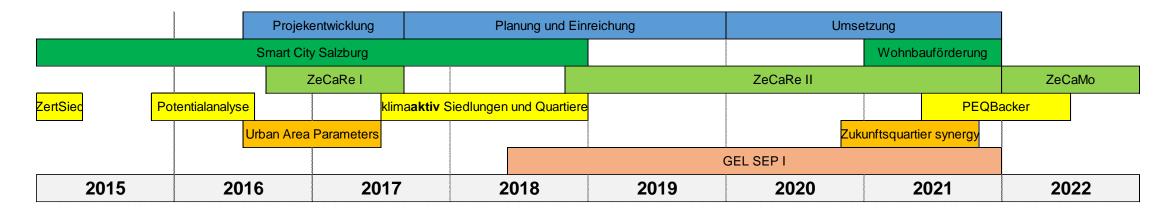




Weiterbauen im Bestand Leistbares Wohnen

Klimaschutz

Umgesetzte Projekte im Überblick













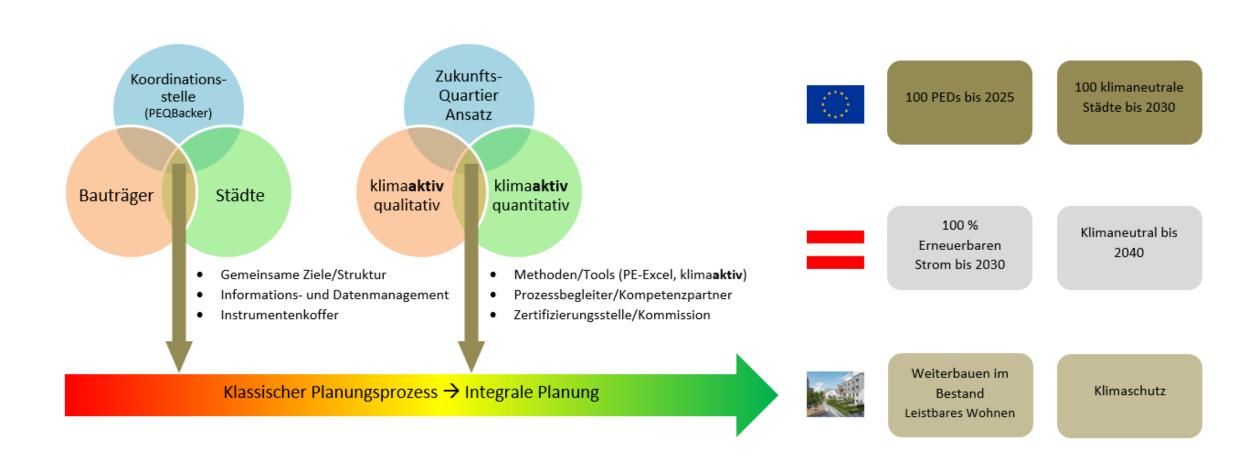








Entwickelte und eingesetzte Instrumente



klima**aktiv** Standard für Siedlungen und Quartiere

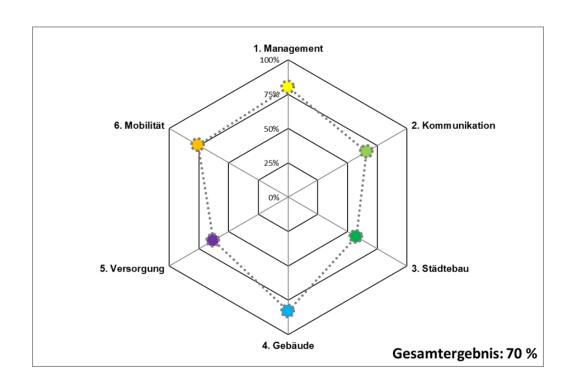
- Orientierungshilfe für die Planung, Umsetzung und den Betrieb von lebenswerten und klimaneutralen Siedlungen und Quartieren in Österreich
- Vergleichbare internationale Labels: 2000-Watt-Areale, DNGB Stadtquartiere (z.B. VIERTEL ZWEI), LEED for Neighbourhood Development, BREEM Communities
- Qualitativ und Quantitativ Prozessleitfaden und Planungskriterien

Nummer	Handlungsfelder	Punkte
Α.	Management	150
A.1	Strukturen etablieren	25
A.2	Ziele setzen	45
A.3	Ziele übertragen und verbindlich machen	30
A.4	Monitoring installieren	25
A.5	Projektcontrolling durchführen	25
В.	Kommunikation	100
B.1	Partizipation	55
B.2	Sensibilisierung zu Energie- und Mobilitätsthemen	35
B.3	Vorbildwirkung	10
C.	Städtebau	250
C.1	Bauliche Dichte	53
C.2	Stadtklima	24
C.3	Vielfalt der Nutzungen und Nutzenden	42
C.4	Halböffentliche und öffentliche Räume	57
C.5	Freiraum	46
C.6	Angebot für den täglichen Bedarf	28
D.	Gebäude	150
D.1	Lebenszykluskosten	30
D.2	Gebäudestandards	75
D.3	Angemessene Nutzungsdichte	45
E.	Versorgung	145
E.1	Eigenversorgungsgrad	40
E.2	Qualität der Energieversorgung	40
E.3	Effizienz der Wassernutzung	35
E.4	Abfallvermeidung	30
E.	Mobilität	205
F.1	Motorisierter Individualverkehr	26
F.2	Fuss- und Radverkehr	96
F.3	ÖV-Angebot und alternative Angebote	83
	Gesamt	1.000

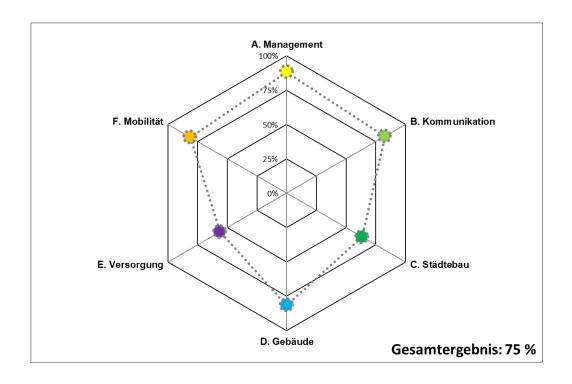


Ergebnis qualitativ Wir inHAUSer

Planung

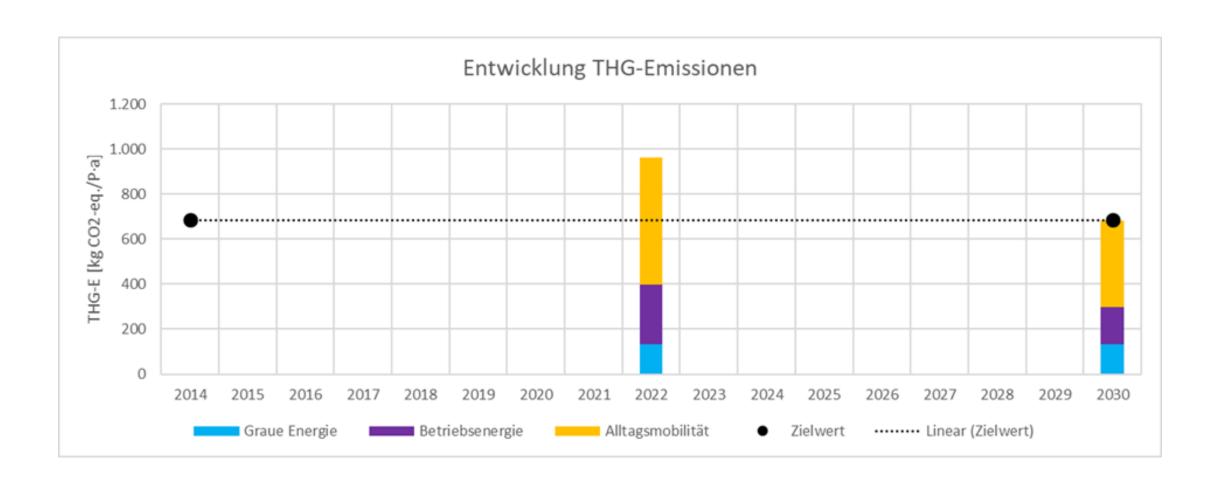


Fertigstellung



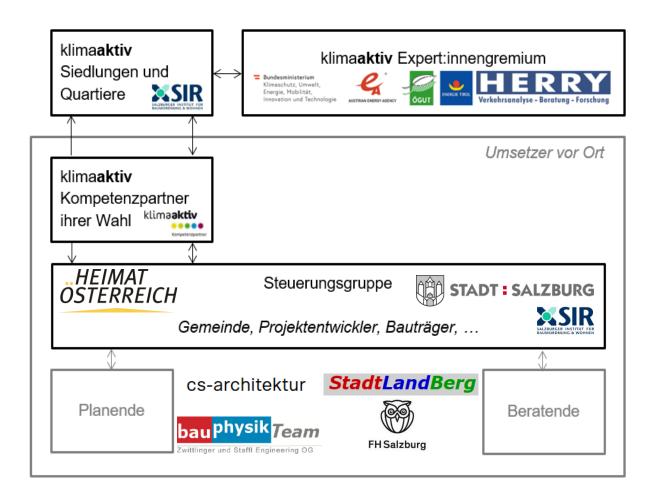


Aber auch klimaneutral? Ja!



Was andere Projekt mitnehmen können: www.klimaaktiv.at/siedlungen





- Wohnbauförderung
- Klima- und Energiefonds
- klimaaktiv Siedlung Silber
- klimaaktiv Gebäude Gold
- ÖGUT-Umweltpreis
- Sustainability Award
- klimaaktiv mobil
- VCÖ Mobilitätspreis

2021

- 75 geförderte Mietwohnungen
- Massivbau
- Wärmeversorgung: Gas
- 75 PKW Stellplätze

• 99 geförderte Mietwohnungen

- Massivbau + ökologische Wärmedämmung + Holzleichtbau
- Wärmeversorgung: WRG aus Abwasser/-wärme + Pellets + PV
- 68 PKW Stellplätze + 12 Stellplätze im Freien + Mobility Point

















Kosten

99 Wohnungen, ca. 6 745m² Wohnnutzfläche

Errichtungskosten ca. 19.000.000,- (ca. 2.820,-/m² WNF)
Baukosten ca. 14.700.000,- (ca. 2.180,-/m² WNF)
Wohnbauförd. ca. 10.500.000,- (ca. 60% Darl./40% Zuschuss)
Klima- und Energiefond ca. 700.000,- (Sondierung + Demo)

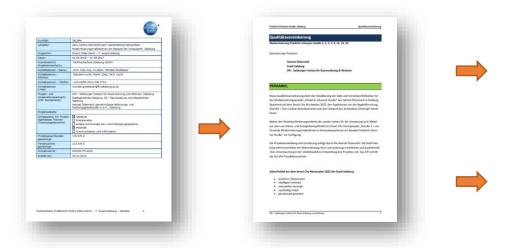
Miete unter € 10,50/m² (inkl. BK/HK/WW u. Mobility Point; exkl. TG)

(Durchschnitt der Mietangebote Stadt Salzburg € 18,50/m²; inkl. BK/HK/WW; exkl. TG)



Management

Ziele übertragen und verbindlich machen



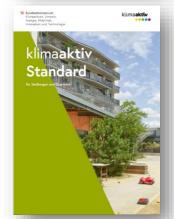
Grundlagen aus **ZeCaRe** Sondierung

Festschreibung in **Qualitätsvereinbarung**



definierte Kriterien für einzelne **Gebäude**





definierte Kriterien für gesamte **Siedlung**

Bewohner

- 1. Bewohnerbefragung zur Zufriedenheit, persönlichen Situation, etc.
- 2. Informationsveranstaltung zum Sanierungsvorhaben
- 3. Einzelgesprächstermine zur Klärung von Fragen, Bedenken, etc.
- 4. Kontaktperson von Heimat Österreich
- 5. Angebot Ersatzwohnungen, Angebot Rückzugsmöglichkeit
- 6. Rücksiedler teilweise in Planung Wohnungsgrundrisse eingebunden





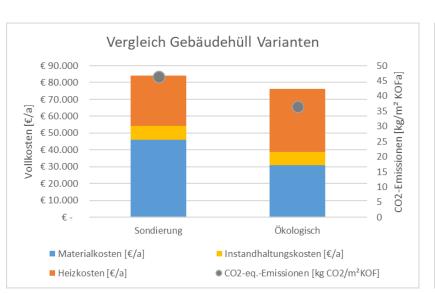


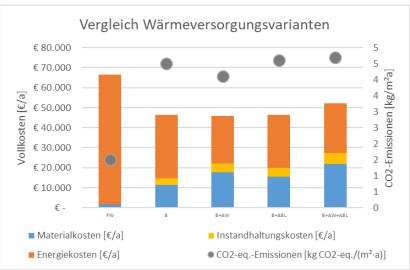
Gebäude

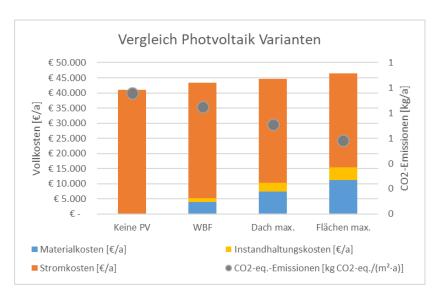
Lebenszykluskosten

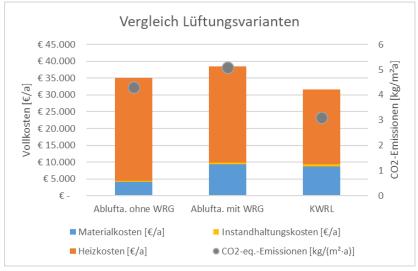
Vergleich von Varianten: Lüftung, Wärmeversorgung, Stromversorgung, Gebäudehülle, Mobilität

Gewichtet nach Investitionskosten, Instandhaltungskosten, Verbrauchskosten, CO2-eq.-Emissionen









Wärmeversorgung

Eigenversorgungsgrad

Voraussichtlich bis zu 20% des Gesamtstrombedarfs über die PV-Anlage (ca. 85 kWp)

Qualität der Energieversorgung

Deckung des Gesamtenergiebedarfs (2/3 Heizung, 1/3 Warmwasser):

	Abwasser	Abluft	Pellets
Fachplaner	35%	31%	34%
Simulation	45%	30%	25%



Mobilität

Stellplätze getrennt von Wohnungen (Stellplatzschlüssel 0,8)

3 Fahrradabstellplätze/Wohnung Fahrradgarage mit eigener Rampe, überdachte Stellplätze bei Hauseingängen

Mobility Point mit E-Carsharing, E-Bikes, E-Scooter, Lastenrad, Trolleyboy, Einkaufswagen,...











Nächste Schritte

Soziales Monitoring über Projekt BAREWO Ergebnisse international verbreiten über Projekt SYNIKIA Betreuung Mobility Point und Upscaling über Projekt ZeCaMo

Verbreiten der Ergebnisse und Erkenntnisse Verbesserung von gesetzlichen Rahmenbedingungen anstoßen Mitwirken bei der Weiterentwicklung von Förderprogrammen

Räder und Scooter statt

Privatauto

für Siedlung in Aigen

in Aigen soll ein Sachen Mobilität werden. Die Heima

Holzbau: Es geht nach oben!

fürs Auto In der Friedrich-Inhau

Diese Siedlung heizt künftig mit Abwasser



Wohnungen im Greta-Klimaschutz-Stil saniert





Peter Aicher





















EBSTER



bau physik Team Zwittlinger und Staffl Engineering OG

> Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität,



landschaftsarchitekt













Innovation und Technologie





















FISCHER PARKETT

















Kontakt

SIR – Salzburger Institut für Raumordnung und Wohnen

Schillerstraße 25, 5020 Salzburg



Oskar Mair am Tinkhof

0662 623455-32

oskar.mairamtinkhof@salzburg.gv.at

Patrick Lüftenegger

0662 623455-19

patrick.lueftenegger@salzburg.gv.at