Way 2 Smart 3. Zwischenbericht

Präsentation am 28.8.2018 im Rathaus Korneuburg







DI Thomas Zelger, Simon Schneider MSc, Pierre Laurent BSc, Wilhelm Rolke BSc, Institut für erneuerbare Energie, FH Technikum

Michael Ortner, Wolfgang Eibner BSc, x-net

Elisabeth Kerschbaum Msc, Mag. Veronika Huemer-Kals, DI Dr Bernhard Lipp, IBO

DI Mag Margarete Huber, wohnbund:consult

Univ. Doz. Dr. Michael Ornetzeder, ITA

Mag Bernhard Fürst, Traffix

DI Johann Nierer, Bauamt Korneuburg

Inhalt

- Gesamtprojekt-Laufzeitverlängerung
 - Hintergründe, (Bau)Zeitplan



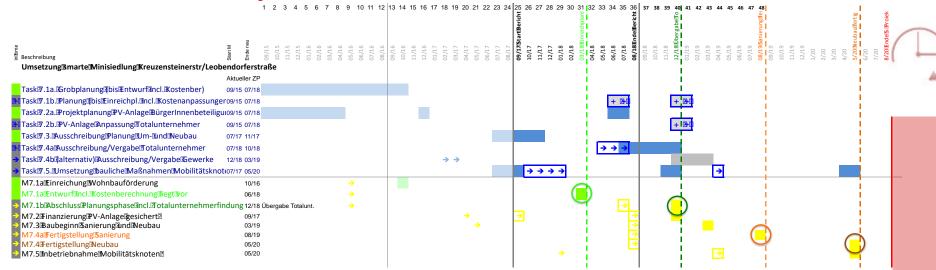
- Planung und Umsetzung "Leuchtturm"
 - AP 7 (Umsetzung), AP3 (PV-Dachlandschaften), AP 4 (Energieversorgung),
 5 (leistbarer Wohnraum, Bürgerbeteiligung)
- Buddysystem, Anreizsystem Bauträger
 - AP 6 (MieterInnen Buddysystem Starterwohnungen), AP 8 (Leitfaden energetische Maßnahem Anreizsystem Bauträger
- Mobilitätsknoten
 - AP 9 (Mobilitätsknoten), T+M 7.5 (bauliche Umsetzung)
- Energieautonomie-Plattform
 - AP 2 (Datenbank), AP 3 (Typologien u. Energieflächen) AP 10 (IKT-Plattform)
- Monitoring und Projektmanagement
 - AP 11 (Monitoring), AP 1 (Projektmanagement)





Projekt-Laufzeitverlängerung

Bauzeitplan



Begründungen:

- längere politische Diskussion Projektumfang
- Fertigstellung Bauprojekt und Evaluierung im Projektzeitraum
- Verschiebung von Maßnahmen in Abhängigkeit vom Bauprojekt

Bauzeitplan neu:

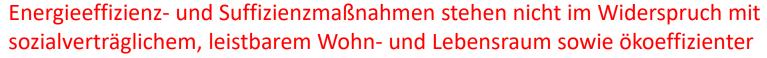
- Vergabe Totalunternehmer: 12/18
- Baubeginn: 3/19
- Fertigstellung Sanierung: 8/19
- Fertigstellung Neubau: 5/20





Projekt-Laufzeitverlängerung Auswirkung auf Ziele

Ziele des Gesamtprojekts:



Mobilität. Aufbereitung und Dokumentation von exemplarischen energetischen Maßnahmen in einer Datenbank Darstellung von "Vorbildern" und Anregungen für vergleichbare Projekte Korneuburg. Verfügbarkeit auch für andere

Erreichbarkeit der Ziele

Trotz der zeitlichen Verzögerung bleiben die wesentlichen Projektziele Weiterhin erreichbar. Ein Verlängerung um 1 weiteres Jahr ist allerdings unumgänglich (insgesamt 5 Jahre Projektlaufzeit), diese wir parallel zur Berichtabgabe im ecall beantragt

- Durch reduzierten Bauausführung (Sanierung 2geschossig, Neubau 3geschossig):
 - wird nicht das gesamte Potential an Verdichtung ausgeschöpft
 - wird das Ziel der Energieautonomie des geplanten in der Variante Midi einfacher erreichbar
 - steigen relativen Errichtungskosten / Wohnung. (Festlegung Richtwert-Mietzinssatzes).
- Durch die Einbindung eines Totalunternehmers (ab Einreichung)
 - Reduziert sich das Baurisiko der Stadtgemeinde.
 - Weichen die vom Totalunternehmer angebotenen Errichtungskosten (aufgrund der Konjunktur) van bisherigen Berechnungen massiv ab, kann es noch zu einer Anpassung der energetischen Maßnakommen.





Inhalt

- Gesamtprojekt-Laufzeitverlängerung
 - Hintergründe, (Bau)Zeitplan
- Planung und Umsetzung "Leuchtturm"
 - AP 7 (Umsetzung), AP3 (PV-Dachlandschaften), AP 4 (Energieversorgung), 5 (leistbarer Wohnraum, Bürgerbeteiligung)

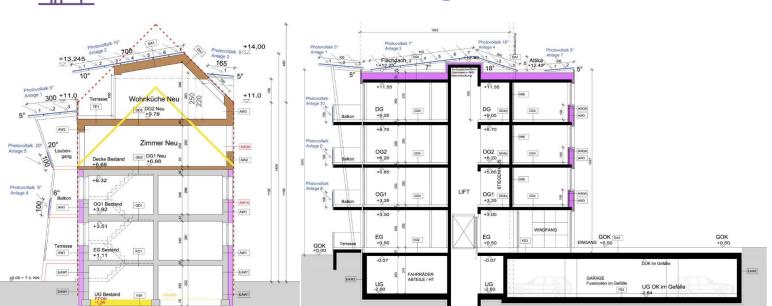


- Buddysystem, Anreizsystem Bauträger
 - AP 6 (MieterInnen Buddysystem Starterwohnungen), AP 8 (Leitfaden energetische Maßnahem Anreizsystem Bauträger
- Mobilitätsknoten
 - AP 9 (Mobilitätsknoten), T+M 7.5 (bauliche Umsetzung)
- Energieautonomie-Plattform
 - AP 2 (Datenbank), AP 3 (Typologien u. Energieflächen) AP 10 (IKT-Plattform)
- Monitoring und Projektmanagement
 - AP 11 (Monitoring), AP 1 (Projektmanagement)

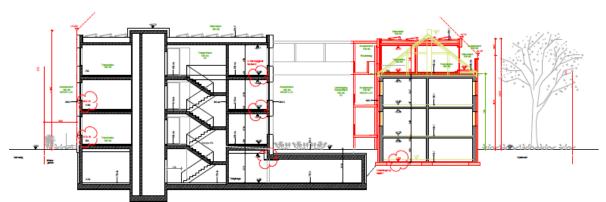


>Color Planung und Umsetzung Leuchtturm - AP 7 Umsetzung

Historie Planung







2. Vorentwurf SSW-Architekten Jänner 2018: 3 geschossig



3. Aktuell: 2-3 geschossig



AP 7

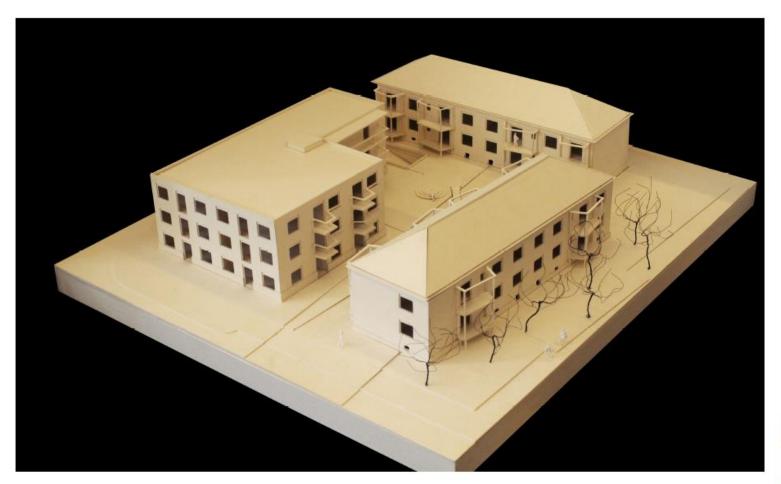




Planung und Umsetzung Leuchtturm - AP 7 Umsetzung

Einreichplanung

• <u>Beauftragte PlanerInnen</u> Architektur: SSW ArchitektenSchenker/Salvi/Weber, Haustechnik TB Käferhaus, Statik/Bauphysik Retter und Partner





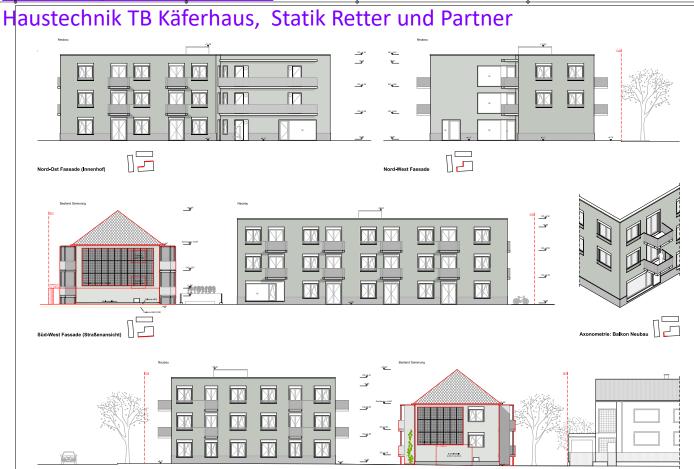




Planung und Umsetzung Leuchtturm - AP 7 Umsetzung

Einreichplanung

Beauftragte PlanerInnen Architektur: Schenker/Salvi/Weber,







Energetische Planung Außenhülle

Sanierung:

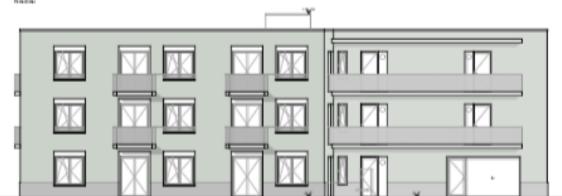
Niedrigstenergiehausstandard,

Nachverdichtung:

Passivhausstandard

- hocheffiziente
 Lüftung mit
 Wärmerück gewinnung
 wohnungsweise
- Fenster Holz/Alu
- Balkone thermisch entkoppelt
- Schirmdämmung unbeheizter Keller Bestand
- Alle Wohnungen mit Balkonen







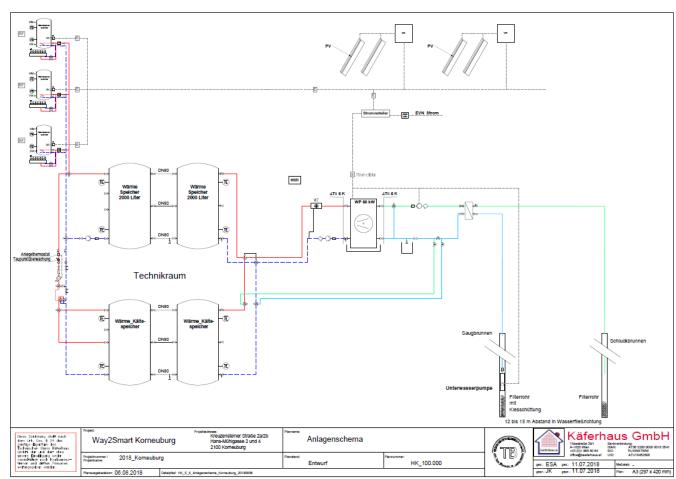




Integrales Plusenergiekonzept

Komponenten:

- Zentrale Grundwasser-WP
- 2 Leiter Verteilnetz
- Zentrale
 Pufferspeicher für
 WW und
 Heizung/Temperie
 rung Sommer
- Dezentrale WW-Speicher
- PV Anlage
- Intelligentes
 Energie management zu
 Maximierung
 Eigendeckung
- Mobilitätsknoten energetisch angebunden
- Versperrbare
 Steckdosen in
 Tiefgarage









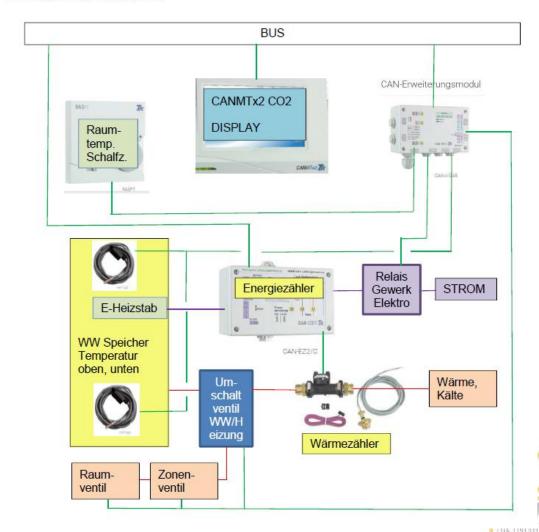
Integrales Plusenergiekonzept Whg

Unterstützung von energieautonomen Praktiken:

- Vereinfachte Darstellung, ob im Moment lokaler, erneuerbarer Strom vorhanden ist (Ampel)
- Auf Wunsch auch detaillierte Daten vorhanden
- Flexibilität einstellbar, wenn verstärktes Aufheizen im Winter, bzw. Kühlen im Sommer erwünscht ist (Gebäude als Speicher)
- Neben Smart Meter,

 1 Wärmemengenzähler für
 WW, Heizung und
 Temperierung Sommer,
 Temperatur, Raumfeuchte
- E-Heizstab in dezentralen
 Speichern nur bei
 überschüssigem Solarstrom
 (wenn alle anderen Abnehmer inkl. El. Zentralspeicher keine
 Nachfrage haben).

Wohnungskomponenten MSR

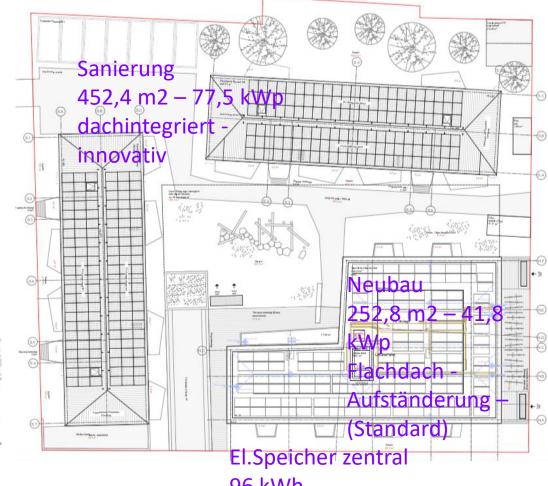








Energetische Planung PV



Fassade Südost/Südwest 66,5 m2 – 8,6 kWp innovativ

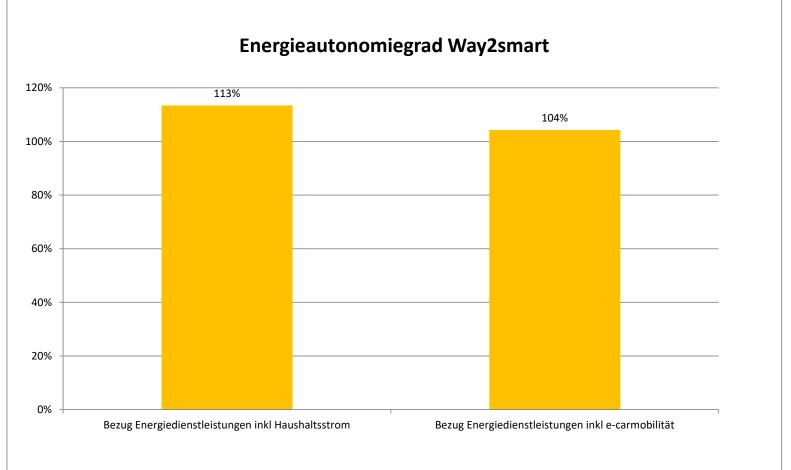
96 kWh

3. Zwischenbericht way2smart, Korneuburg, 28.8.2018





Planung und Umsetzung Leuchtturm Energieautonomie



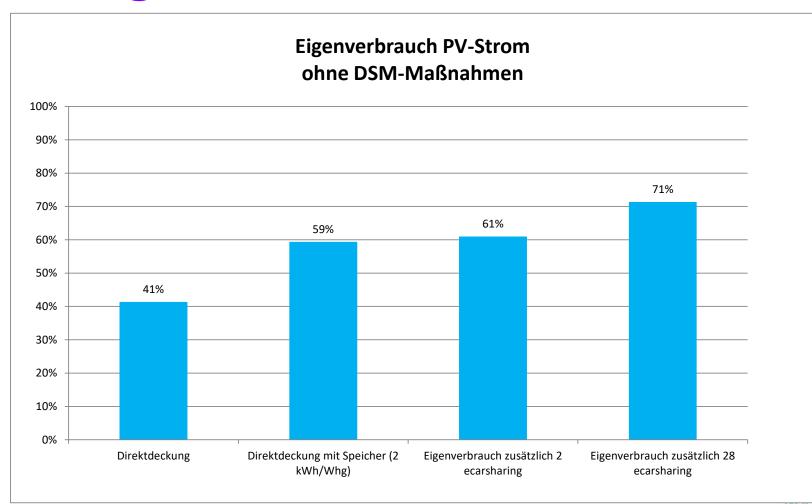






Planung und Umsetzung Leuchtturm

Eigenverbrauch



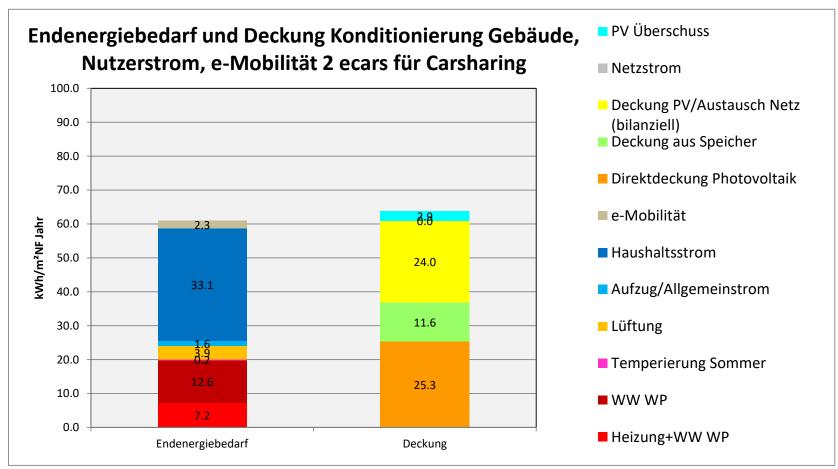


ZUR ENERGIEAUTONOMIE



Planung und Umsetzung Leuchtturm

Bilanz Endenergie



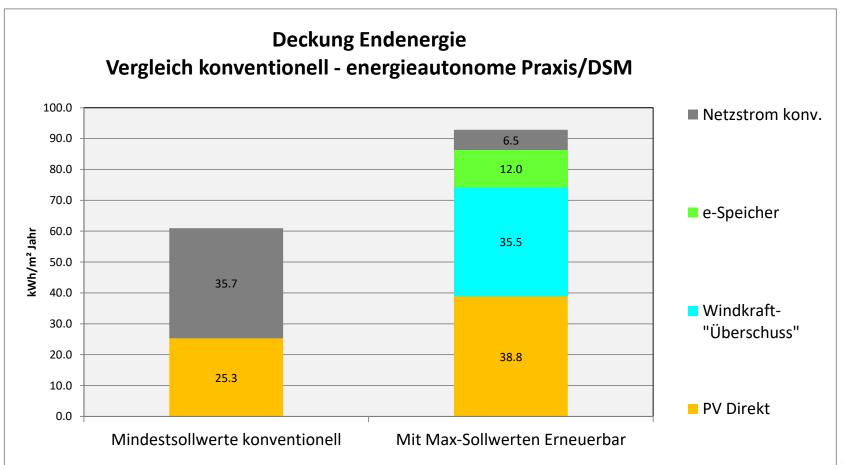








Energieautonomes Management



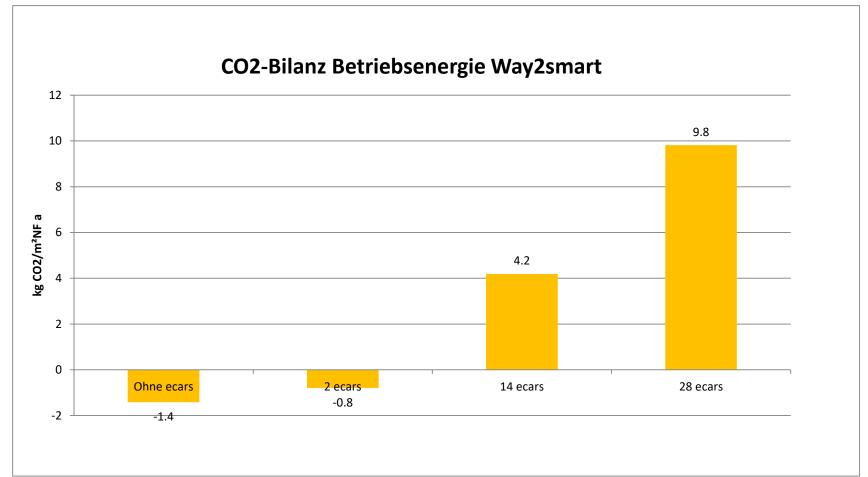






Planung und Umsetzung Leuchtturm

CO2-Bilanz



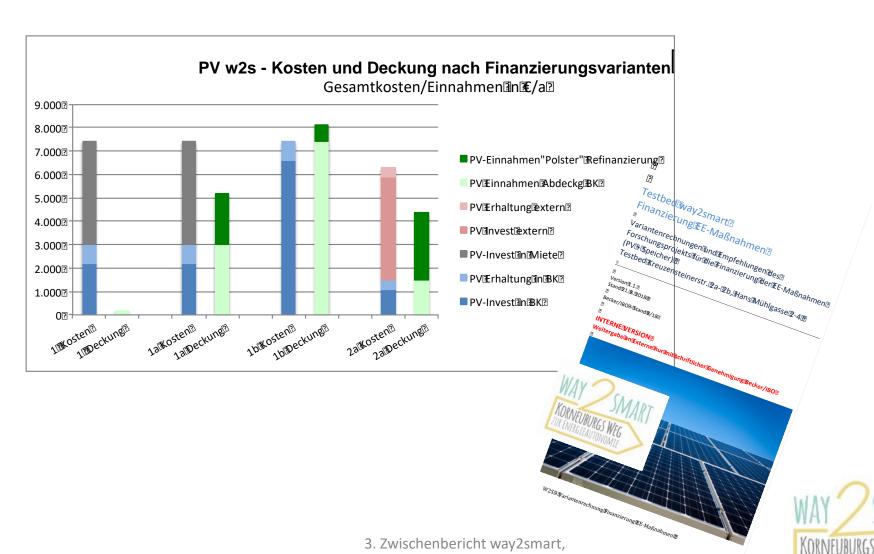




AP 7

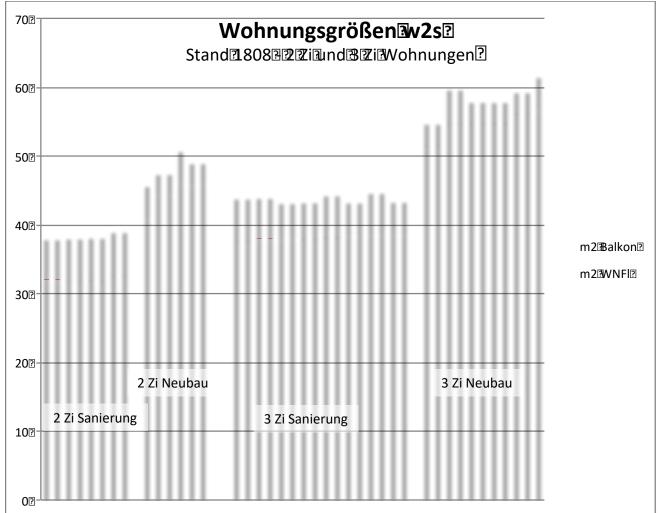
ZUR ENERGIEAUTONOMIE

Finanzierungsvarianten



Korneuburg, 28.8.2018

kompakte Wohnungen - Mix





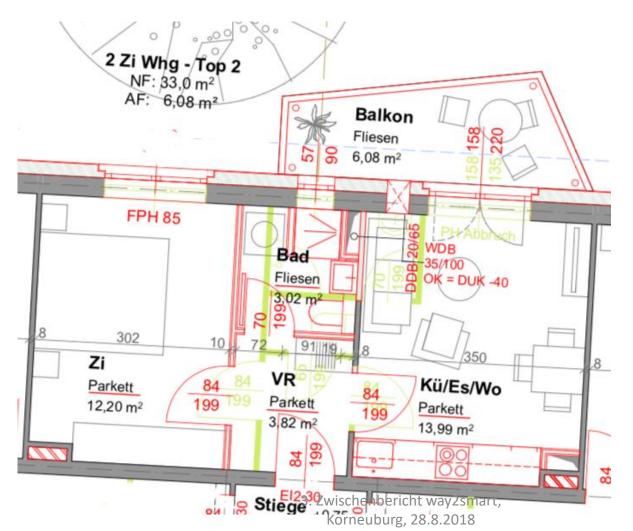




>C Planung und Umsetzung Leuchtturm - AP 7 Umsetzung

kompakte Wohnungen

z.B. 2 Zimmer Altbau – 33 m2 + 6m2 Balkon





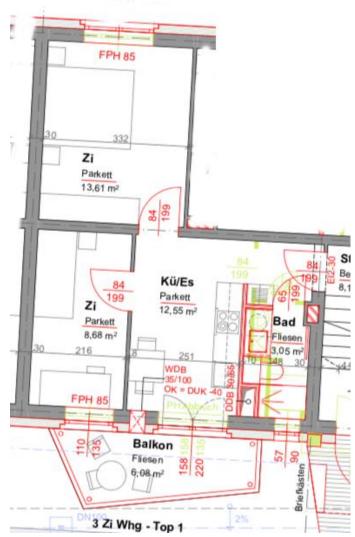




Planung und Umsetzung Leuchtturm - AP 7 Umsetzung

kompakte Wohnungen

z.B. 3 Zimmer Altbau
 39 m2 + 6m2 Balkon







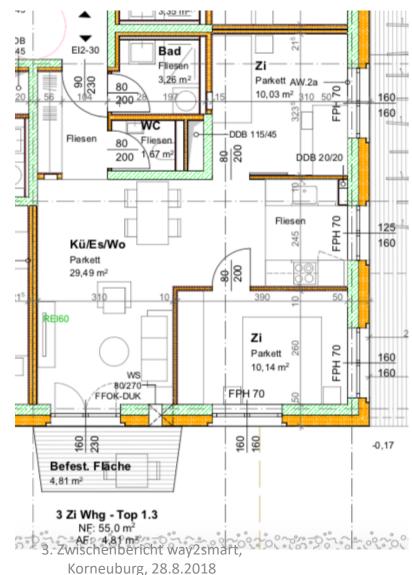




Planung und Umsetzung Leuchtturm - AP 7 Umsetzung

kompakte Wohnungen

z.B. 3 Zimmer Neubau– 55 m2 + 4m2 Balkon









Ziele und Erreichbarkeit AP 5

Antrag: Niedrige Wohnkosten < 25 % des AZRW (Mindestsicherung)

- ✓ Abhängig von tatsächlichen Haushaltsgrößen erreichbar
- ? Tatsächliche Haushaltsgrößen noch nicht bekannt (Wohnungsvergabe voraussichtl. März 2019)
- ? Weitergabe des Einsparungspotentials durch PV-Eigenverbrauch noch nicht fixiert

Antrag: Lebenserhaltungskosten durch Selbstorganisation zu senken

- ✓ Ziel bleibt aufrecht Umsetzung abhängig von MieterInnen
- ? offen: Potential

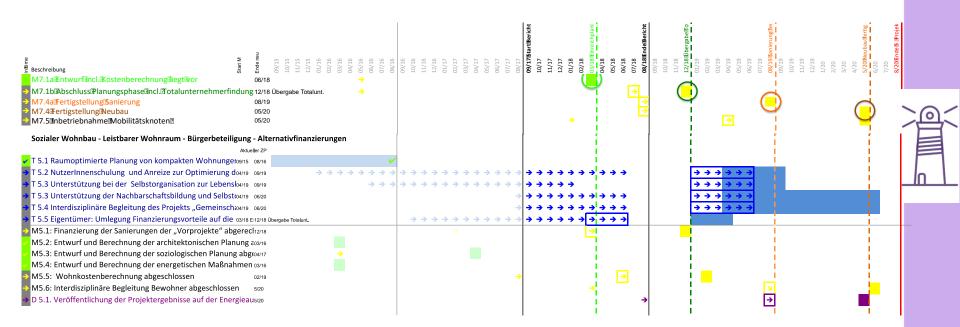
Antrag: Selbstversorgung im Gemeinschaftsgarten

- ✓ Ziel bleibt aufrecht Umsetzung abhängig von MieterInnen
- ? offen: Potential





Zeitplan AP 5



Begründungen:

- → NutzerInnenschulung Anpassung an Bauzeitplan (Abhängig von Wohnungsvergabe)
- Konzepte für NutzerInnenschulung
- ✔ Ergänzungen/Vorschläge für zielgruppenorientierte Wohngemeinschaften





Ergebnisse AP 5

• 1. Projektjahr:

- ✓ Raumoptimierte Planung
- ✓ Entwurf und Berechnung der architektonischen Planung und energet. Maßnahmen

• 2. Projektjahr:

- ✓ Entwurf und Berechnung der soziologischen Maßnahmen
- ♣ Anpassung der Berechnungen an Planungsänderungen und polit. Diskussion

3. Projektjahr = Berichtszeitraum:

- + Anpassung Berechnugen an Einreichplanung
- ✓ Erstellung Konzept NutzerInnenschulung

• 4. Projektjahr:

→ Umlegung Finanzierungsvorteile auf MieterInnen und Abschluss der Wohnkostenberechnungen (abhängig von Angebot Totalunternehmer), → NutzerInnenschulungen, Selbstorganisation, Nachbarschaftsbildung – abhängig von Festlegung MieterInnen (Wohnungsvergabe),

• 5. Projektjahr:

→ interdisziplinäre Begleitung der MieterInnen, → Fertigstellung Teilbericht Wirkung Maßnahmenvarianten







■ Haustechnik®bhne®PV®

■ Baukosten®hne®Haustechnik®

0.98

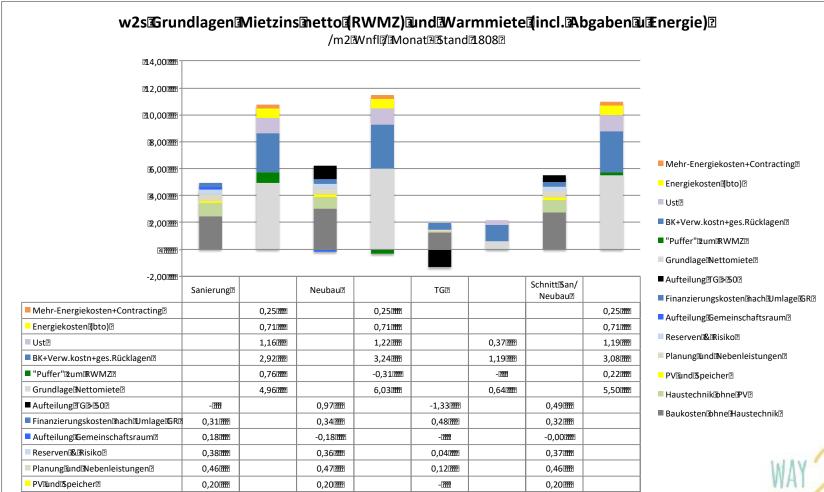
2,447

0.88

3.00

Planung und Umsetzung Leuchtturm AP 5 Leistbarkeit

Anpassung an Einreichplanung



0.07

Korneuburg, 28.8.2018

0.93

2.72







Ergebnisse Projektjahr 3

Konzipiert:

- Raumoptimierte Planung von kleinen, kompakten Wohnungen: Wohngemeinschaften für unterschiedliche Zielgruppen (Task 5.1)
- NutzerInnenschulung und Anreize zur Optimierung des Eigenstromverbrauchs mittels Energiemanagement (Task 5.2)
- Unterstützung bei Kostenreduktion durch Selbstorganisation, zB durch Reinigung, Gartenpflege durch MieterInnen; Unterstützung der Nachbarschaftsbildung und Selbstorganisation: Förderung des Sozialkapitals der Bewohnerschaft (Task 5.3)
- Aneignung der gemeinschaftlichen Freiflächen, interdisziplinäre Begleitung (Task 5.4)

 Korneuburg, 28.8.2018





, WahlfreundInnen"-WG

Bearbeitet:

Raumoptimierte Planung von kleinen, kompakten
 Wohnungen: Wohngemeinschaften für unterschiedliche
 Zielgruppen (Task 5.1)



"WahlfreundInnen", Wohngemeinschaft 55+ Konzeptskizze



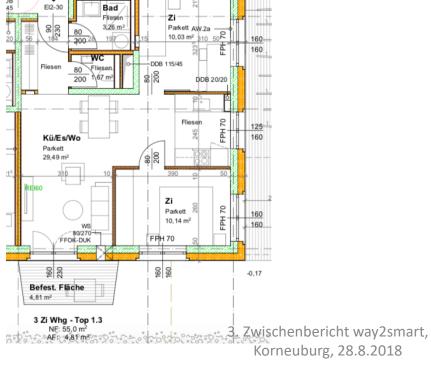


Wohngemeinschaften

Bearbeitet:

Raumoptimierte Planung von kleinen, kompakten
 Wohnungen: Wohngemeinschaften für unterschiedliche
 Zielgruppen (Task 5.1)





Nutzungsvorschlag 3-Zi-Wohnung für Wohngemeinschaft Abwicklung durch Gemeinde





Exkursion Projektpartner











Exkursion Projektpartner: Seestadt Aspern, Jaspern, so.vie.so Sonnwendviertel



Inhalt

- Gesamtprojekt-Laufzeitverlängerung
 - Hintergründe, (Bau)Zeitplan
- Planung und Umsetzung "Leuchtturm"
 - AP 7 (Umsetzung), AP 4 (Energieversorgung), 5 (leistbarer Wohnraum, Bürgerbeteiligung)
- ◆ Buddysystem, Anreizsystem Bauträger
 - AP 6 (MieterInnen Buddysystem Starterwohnungen), AP 8 (Leitfaden energetische Maßnahem Anreizsystem Bauträger
- Mobilitätsknoten
 - AP 9 (Mobilitätsknoten), T+M 7.5 (bauliche Umsetzung)
- ◆ Energieautonomie-Plattform
 - AP 2 (Datenbank), AP 3 (Typologien u. Energieflächen) AP 10 (IKT-Plattform)
- Monitoring und Projektmanagement
 - AP 11 (Monitoring), AP 1 (Projektmanagement)







Antrag: Verfügbarkeit und Nutzbarkeit von gemeinschaftlichen Flächen

- ✓ Gemeinschaftsraum in Planung berücksichtigt
- Gemeinschaftsgarten abhängig vom Nutzerverhalten der MieterInnen (noch nicht bekannt, Wohnungsvergabe voraussichtl. März 2019)

Antrag: Einbeziehung in die zielgruppenorientierte Planung

- ✓ weiterhin vorgsehen (1 Wohngemeinschaft, 1 FreundInnen-Wohnung, 3-4 Starterwohnungen)
- ✓ Planungsworkshop (insbes. Ausstattung Gemeinschaftsraum) im Frühjahr 2019



✓ Findet statt: nächster Informationsabend am 10. September geplant

Antrag: Identifikation mit dem "coolen Projekt"

✓ weiterhin angestrebt







Ergebnisse AP 6

1. Projektjahr:

- ✓ Erhebung sozio-demografische Zukunftstrends
- ✓ 1. MieterInnen-Info und Befragung

2. Projektjahr:

- √ Konzeption Buddysystem
- ✓ Einrichtung der Homepage way2smart als Information für InteressentInnen
- ✓ MieterInnen-Infoveranstaltung und Befragung

• 3. Projektjahr = Berichtszeitraum:

- ✓ Berücksichtigung Gemeinschaftsraum in Einreichplanung
- ♣ Punktation alternative Wohnformen (WG, FreundInnen-Wohnen)

4. Projektjahr:

→ Festlegung Zielgruppe (Wohnungsvergabe) → Start intensive Beteiligungsphase und Implementierung Buddysystem, → Workshop Planung (Austattung) und Festlegung Schulungsplan

• 5. Projektjahr:

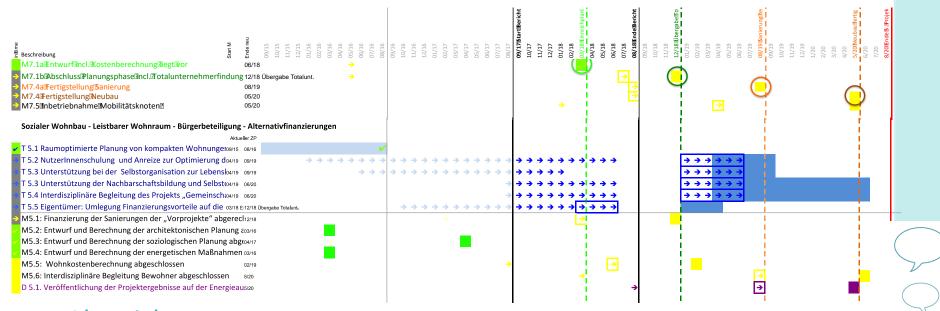
→ Fortsetzung Beteiligungsphase und Buddysystem → Erstellung Bericht Zielgruppenfindung und Buddy-Implementierung





Buddysystem, NutzerInnenschulung AP 6

Zeitplan AP 6



Abweichungen:

- → Beteiligungsphase und Zielgruppenermittlung an Wohnungsvergabe gekoppelt.
- → Die Implementierung des Buddysystems startet nach der "Kennenlernphase" der Beteiligung und kann bei Laufzeitverlängerung zum Bezug des Neubaus umgesetzt werden
- → Der Planungsworkshop (Ausstattung) und und die Festlegung des "Schulungsplans" wird zu Beginn der Beteiligungsphase im Frühjahr 2019 stattfinden
- ♣ Zusätzliche Informationsabende MieterInnen waren aufgrund der langen Vorbereitungsdauer notwendig. Am 10.9.2018 können erstmals konkrete Pläne gezeigt werden
- ✓ Die Erhebungen (1. Projektjahr) und die Konzeptionierung des Buddysystems (2. Projektjahr) wurden zeitgerecht fertiggestelltenbericht way2smart,





Gemeinschaftsraum







Buddysystem, NutzerInnenschulung AP 6 Vorbereitung

Bearbeitet:

- Erhebung sozio-demografischer Zukunftstrends im Bereich "junges, kostengünstiges, nachhaltiges Wohnen" (Task 6.1)
- Intensive Beteiligungsphase: Informationsformate mit Schwerpunktsetzung auf das Thema Energieeffizienz und Nachhaltigkeit in der "Smart City" (Task 6.2)

Bearbeitet / in Abstimmung:

 Frühzeitige Ermittlung der Zielgruppen für die besonderen Wohnformen: WG für Jüngere, WG 55+, Starterwohnungen (Task 6.3)

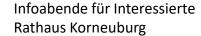


Buddysystem, NutzerInnenschulung AP 6 Infoabende











Buddysystem, NutzerInnenschulung AP 6

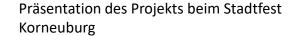
Infoabende











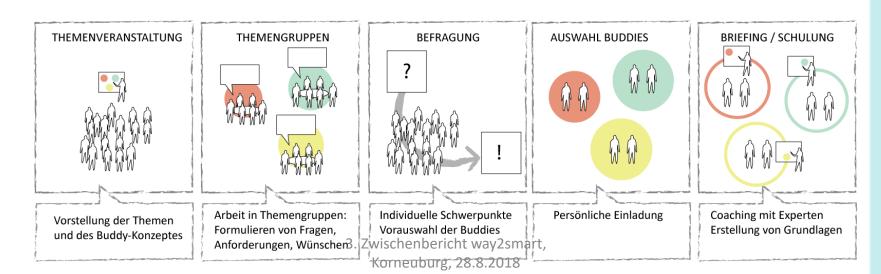




Konzept Buddy-System

Konzeption des Buddy-Systems (Task 6.4)

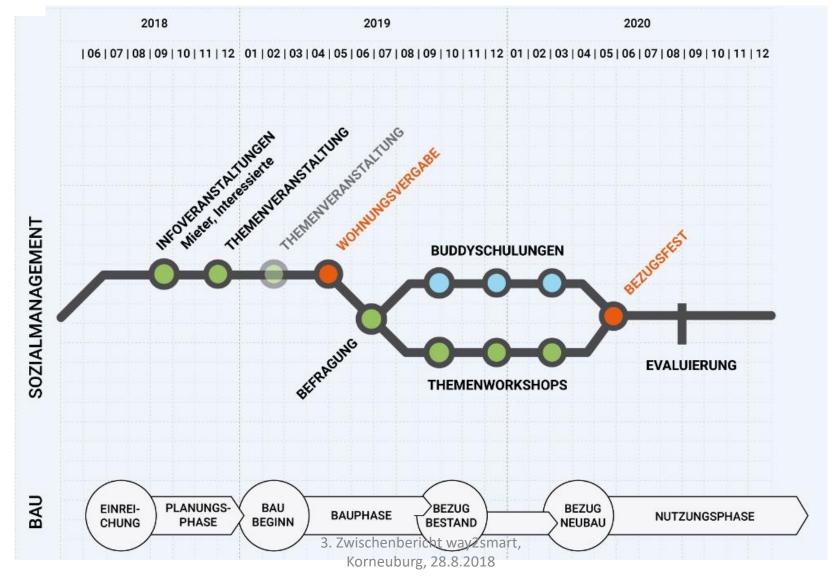
- Themenspezifische Veranstaltungen
- Diskussion und Vertiefung in Themen- / Arbeitsgruppen; Festlegen von Zuständigkeiten, identifizieren von engagierten Personen
- Coaching mit ExpertInnen
- Erstellung Willkommenspaket und Handbuch





Buddysystem, NutzerInnenschulung AP 6

Ausblick Buddy-System





Antrag: Schaffung von Anreizsystemen für ökologische und energetische Maßnahmen im mehrgeschossigen Wohnbau

- ✓ Maßnahmenvorschläge im Rahmen der Workshops
- ? Umsetzung durch Stadtgemeinde politische Diskussion in den Gremien offen



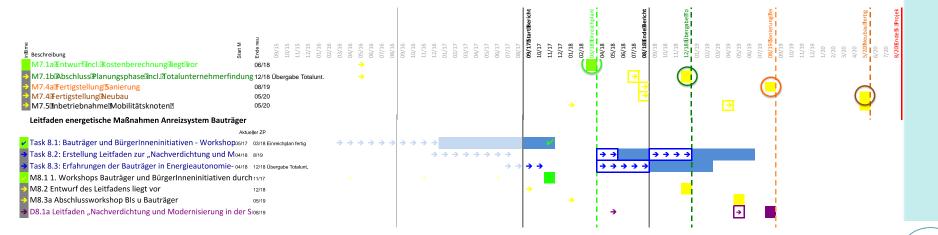






Buddysystem, Anreizsystem Bauträger – Bauträger AP 8

Zeitplan AP 8



Abweichungen:

- → Um bei der Erstellung des Leitfadens auch noch die Erfahrungen des Totalunternehmers mit einfließen lassen zu können, wird die Fertigstellung auf August 2019 verschoben.
- → Die Einbindung in die Energieautonomie-Plattform soll mit Anbotslegung des Totalunternehmers im Dezember 2018 erfolgen.
- ✓ Die "Bauträgerworkshops" wurden im Berichtsjahr unter Einbindung von Politik, Verwaltung, BürgerInnen und Bauträgern durchgeführt. Protokoll liegt vor





Ergebnisse AP 8

- <u>1. Projektjahr:</u>
 - ♣ Politische Diskussion möglicher Maßnahmen im Bezug Stellplatzverpflichtung
 - Überlegungen/Vorabstimmungen Einbindung BürgerInnenbeteiligung
- 2. Projektjahr:
 - ✓ Vorbereitung/Abstimmung bezüglich Workshop-Inhalte
- <u>3. Projektjahr = Berichtszeitraum:</u>
 - ✓ Durchführung von 2 Workshops mit TeilnehmerInnen aus Politik, Verwaltung, BürgerInnenbeteiligung und Bauträgern, Zusammenfassung der Ergebnisse (Protokoll)



- 4. Projektjahr:
 - → Erstellung Leitfaden → Einbettung Ergebnisse in Energieautonomieplattform
- 5. Projektjahr:





VFRWAI TUNG

AP 8: Bauträger Einbindung - Workshops

Einbindung lokal tätiger Bauträger in Workshops zu **Möglichkeiten der Umsetzung masterplankonformen Bauens** (Task 8.1)

Zwei Bauträger-Workshops (Jänner und April 2018) zu Herausforderungen bzw. Konkretisierung der erarbeiteten Ergebnisse



3. Zwischenbericht way2smart, Korneuburg, 28.8.2018





3 Workshops











Bauträger Workshops Jänner und April 2018

Buddysystem, Anreizsystem Bauträger – Bauträger AP 8 Leitfaden

Erstellung Leitfaden mit **Entwicklung von Anreiz-Szenarios** zur "Nachverdichtung und Modernisierung in der Smart City: Stadtgemeinde gemeinsam mit Bauträgern und BürgerInneninitiativen (Task 8.2)

Bearbeitet

- Interner Abstimmungsworkshop zum Leitfadenentwurf
- Vorbereitung eines ersten Entwurfs und Layouts

In Bearbeitung

Abstimmung der Inhalte mit FachexpertInnen und BürgerInnen

Geplant

- Präsentation des Leitfadenentwurfs, Feedbackschleife
- Einspeisen der Erfahrungen der Bauträger in die Energieautonomie-Plattform (Task 8.3 bzw. siehe AP 2, 10)







LEITFADEN FÜR MASTERPLANKONFORMES BAUEN IN KORNEUBURG

DER WEG DURCH DEN LEITFADEN

- 1 WARUM EIN LEITFADEN?
- 2 RECHTLICHER RAHMEN
- 3 DIE DREI SCHWERPUNKTE 3.A: ENERGIE
 - 3.B: MOBILITÄT 3.C: SOZIALE NACHHALTIGKEIT
- 4 ABLAUF EINES MASTERPLANKONFORMEN BAUPROZESSES
- 5 ZUSTÄNDIGKEITEN UND KONTAKTSTELLEN





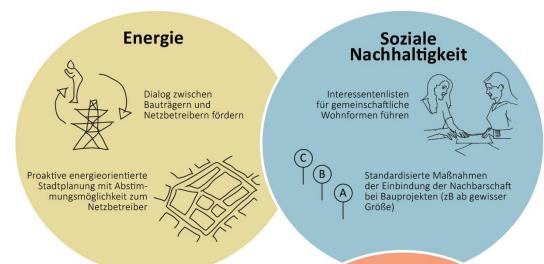
2

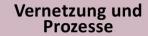
3. Zwischenbericht way2smart, Korneuburg, 28.8.2018



Buddysystem, Anreizsystem Bauträger – Bauträger AP 8

Bauträger-Einbindung Leitfaden





Vernetzung der Bauträger zum Wissensaustausch

Ansprechstelle für Themen des Leitfadens



Pilotprojekte der Stadt als Vorbildfunktion und umlegbares Modellprojekt dokumentieren



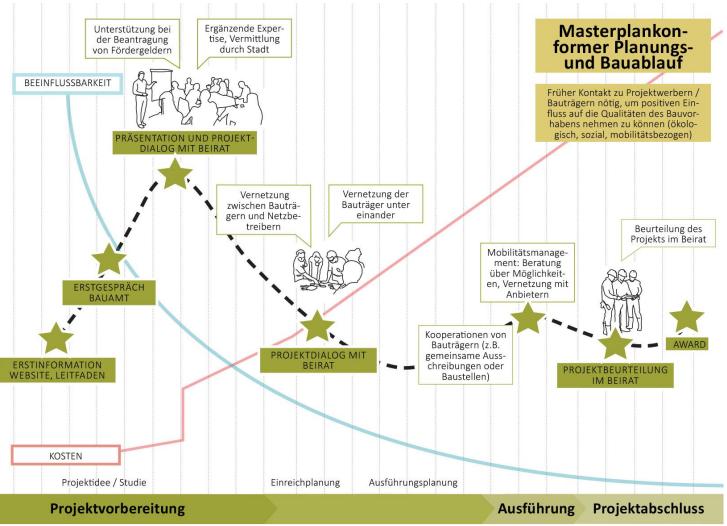
3. Zwischenbericht way2smart, Korneuburg, 28.8.2018





Buddysystem, Anreizsystem Bauträger – Bauträger AP 8

Bauträger-Einbindung Leitfaden





Inhalt

- ◆ Gesamtprojekt-Laufzeitverlängerung
 - Hintergründe, (Bau)Zeitplan
- Planung und Umsetzung "Leuchtturm"
 - AP 7 (Umsetzung), AP 4 (Energieversorgung), 5 (leistbarer Wohnraum, Bürgerbeteiligung)
- Buddysystem, Anreizsystem Bauträger
 - AP 6 (MieterInnen Buddysystem Starterwohnungen), AP 8 (Leitfaden energetische Maßnahem Anreizsystem Bauträger
- Mobilitätsknoten
 - AP 9 (Mobilitätsknoten), T+M 7.5 (bauliche Umsetzung)
- Energieautonomie-Plattform
 - AP 2 (Datenbank), AP 3 (Typologien u. Energieflächen) AP 10 (IKT-Plattform)
- Monitoring und Projektmanagement
 - AP 11 (Monitoring), AP 1 (Projektmanagement)







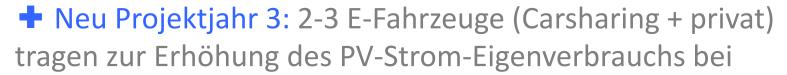


Mobilitätsknoten und Mobilitätsmaßnahmen AP 9

Ziele und Erreichbarkeit

Antrag: Reduktion der Mobilitätskosten um € 1.000/Jahr/Person

- ✓ Im Schnitt erreichbar
- ? Abhängig vom Nutzerverhalten der MieterInnen (noch nicht bekannt, Wohnungsvergabe voraussichtl. März 2019)



- ✓ Realistische Abschätzung (2-Carsharing-Fahrzeuge möglich)
- ? Abhängig vom Nutzerverhalten der MieterInnen (noch nicht bekannt, Wohnungsvergabe voraussichtl. März 2019)

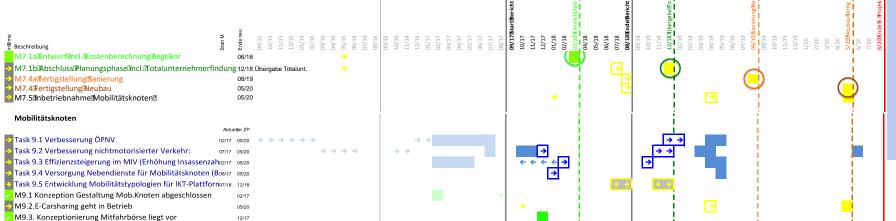






Mobilitätsknoten und Mobilitätsmaßnahmen AP 9

Zeitplan AP9







Begründungen:

- → Umsetzung bauliche Maßnahmen Mobilitätsknoten und Inbetriebnahme Carsharing erst nach Fertigstellung Neubau sinnvoll
- → Vorbereitung der Umsetzung der baulichen Maßnahmen im GR-Ausschuss nach Fixierung des Leuchtturmprojekts (Vergabe Totalunternehmer)
- ♣ Zusätzlich Entwicklung Mobilitätstypologien für IKT-Plattform
- ✓ Konzeptionierung der Maßnahmen (ÖV, Fuß/Rad, MIV) und "weiche Maßnahmen" (z.B. Fahrplanaushang) im zweiten Projektjahr fertiggestellt



Ergebnisse AP 9

• 1. Projektjahr:

(Entwicklung Verbesserungsmaßnahmen im Rahmen Mobilitätskonzept)

• 2. Projektjahr:

- ✓ Fahrplanaushänge: Verbesserungen ÖPNV, Verbesserungen nichtmotorisierter Ind. Verkehr
- √ Konzeption Mobilitätsknoten (baulich)
- √ Konzeption Mitfahrbörse VORMA

3. Projektjahr = Berichtszeitraum:



+ Entwicklung Mobilitätstypologien für IKT-Plattform

4. Projektjahr:

→ Behandlung/Vorbereitung bauliche Maßnahmen Mobilitätsknoten im zuständigen GR-Ausschuss + Festlegung Mobilitätstypologien für IKT-Plattform

• <u>5. Projektjahr:</u>

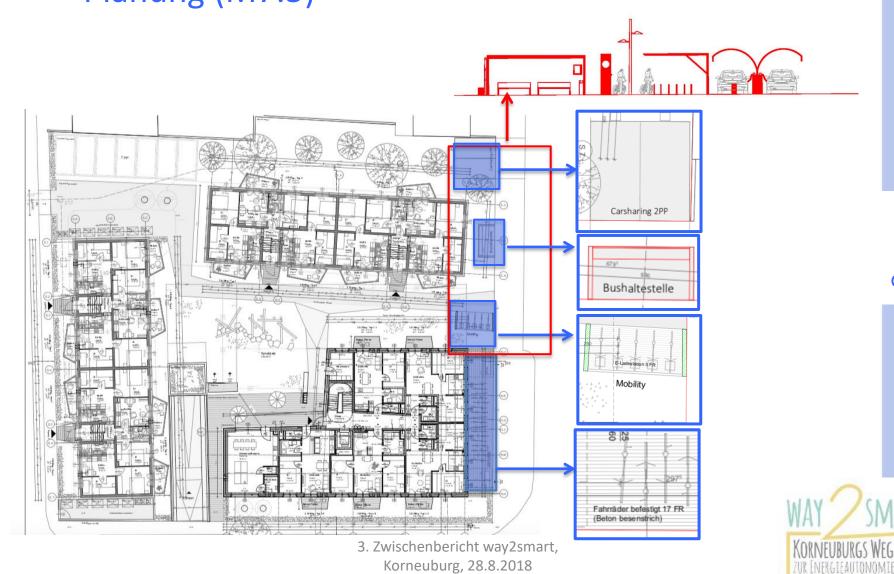
→ Inbetriebnahme Carsharing → Umsetzung bauliche Maßnahmen Mobknoten (abhängig von Bau-Fertigstellung)







Mobilitätsknoten und Mobilitätsmaßnahmen AP 9 Berücksichtigung Mob.Flächen in der Planung (M7.5)





Mobilitätsknoten und Mobilitätsmaßnahmen AP 9

Detailplanung Mobilitätsknoten





Projektjahr 2: Skizzierung im Rahmen des Forschungsprojektes (Traffix)











Projektjahr 3+4: Beratung Details im Mobilitätsausschuss -> Budgetierung im Gemeinderat

- Carsharing: 2 Fahrzeuge, dzt. 3 mögl. Varianten
- Bushaltestelle & Ausstattung
- Öffentliche Ladestation
- Leihradsystem Nextbike
- Umgestaltung Geh/Radweg

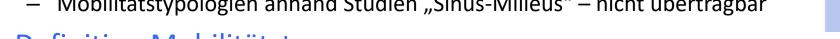


Entwicklung Mobilitätstypen (für EA-→ Plattform AP 10)

Recherche

- Mobilitätstypologien anhand Studien "Sinus-Milieus" nicht übertragbar
- Definition Mobilitätstypen:
 - nach Mobilitätsbedarf:
 - Nicht-PendlerInnen / Umland-PendlerInnen / "Wien"-PendlerInnen / Fern-PendlerInnen
 - nach Mobilitätsverhalten:
 - Autofixiert / multimodal / ohne Auto
- Berechnungen Mobilitätstypen:
 - Umrechnungen Verkehrsleistungen aus Mobilitätserhebung Korneuburg
 - Festlegung Kennzahlen Energieverbräuche



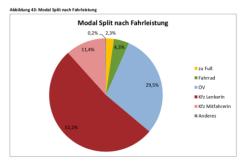


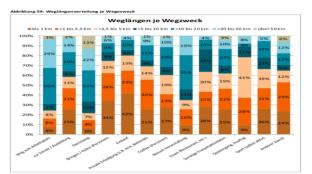


Mobilitätsknoten und Mobilitätsmaßnahmen AP 9

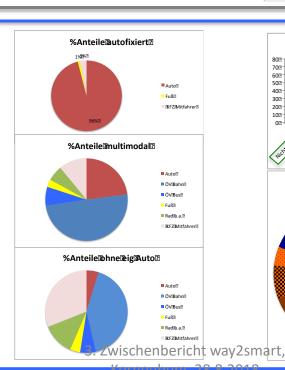
Entwicklung Mobilitätstypen (für EA-→ Plattform AP 10)

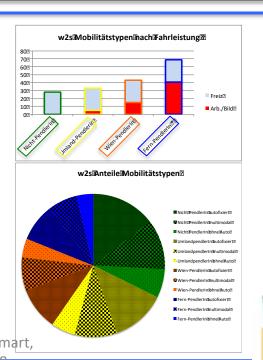


















Inhalt

- Gesamtprojekt-Laufzeitverlängerung
 - Hintergründe, (Bau)Zeitplan
- Planung und Umsetzung "Leuchtturm"
 - AP 7 (Umsetzung), AP 4 (Energieversorgung), 5 (leistbarer Wohnraum, Bürgerbeteiligung)
- Buddysystem, Anreizsystem Bauträger
 - AP 6 (MieterInnen Buddysystem Starterwohnungen), AP 8 (Leitfaden energetische Maßnahem Anreizsystem Bauträger
- Mobilitätsknoten
 - AP 9 (Mobilitätsknoten), T+M 7.5 (bauliche Umsetzung)
- Energieautonomie-Plattform
 - AP 2 (Datenbank), AP 3 (Typologien u. Energieflächen) AP 10 (IKT-Plattform)
- Monitoring und Projektmanagement
 - AP 11 (Monitoring), AP 1 (Projektmanagement)





Inhalt

- Gesamtprojekt-Laufzeitverlängerung
 - Hintergründe, (Bau)Zeitplan
- Planung und Umsetzung "Leuchtturm"
 - AP 7 (Umsetzung), AP 4 (Energieversorgung), 5 (leistbarer Wohnraum, Bürgerbeteiligung)
- Buddysystem, Anreizsystem Bauträger
 - AP 6 (MieterInnen Buddysystem Starterwohnungen), AP 8 (Leitfaden energetische Maßnahem Anreizsystem Bauträger
- Mobilitätsknoten
 - AP 9 (Mobilitätsknoten), T+M 7.5 (bauliche Umsetzung)
- Energieautonomie-Plattform
 - AP 2 (Datenbank), AP 3 (Typologien u. Energieflächen) AP 10 (IKT-Plattform)
- Monitoring und Projektmanagement
 - AP 11 (Monitoring), AP 1 (Projektmanagement)







Q

Transformationsbegleitung

- Begleitendes Monitoring: Lernkonzept
- Entscheidungsprozess in der Gemeinde: Stakeholder-Befragung
- Qualitative Zukunftsszenarien: Backcasting







Evaluierung und Projektmanagement – Evaluierung AP 11

Transformationsbegleitung/Lernproz ess w2s

Rahmenkonzept für Lernprozesse in Way2Smart

Schwerpunkt	Ziele und Inhalte	
Projektebene	 Gegenseitiges, soziales Lernen Innovation, problemlösendes Lernen (Technik, Kosten, rechtliche Bestimmungen usw.) Nutzeranforderungen und -praktiken Technisches Monitoring 	
Projekt in der Gesellschaft	 Weitergehende Wirkungen des Projekts Nicht-intendierte Folgewirkungen Risiken Alternative Optionen 	
 Projekt als Element systemischer Transition Rolle (und Grenzen) des Projekts Andere wichtige Elemente für Systemtransition Rahmenbedingungen für die weitere Verbreitu Lösung (upscaling und replication) Lokaler/nationaler Fokus 		







- Interviews (7) mit VertreterInnen der Gemeinde und weiteren Mitgliedern des Baugremiums
- Ziele
 - "Verstehen, was da läuft"
 - Reflexionsangebot und "Intervention"
- Bericht liegt vor
- Ergebnis: W2S im Spannungsfeld zwischen Politik, Wohnungsbau und Forschung







Evaluierung und Projektmanagement – Evaluierung AP 11

Transformationsbegleitung – qualitative Zukunftsszenarien (Backcasting)

- Ziele (Task 11.3)
 - Einbettung der Projektergebnisse in den langfristigen lokalen Transformationsprozess
 - Identifikation von bislang nicht beachteten Potenzialen
- Methode: Backcasting
- Workshop am 29.11.2017
- 22 TeilnehmerInnen
- Ausführliches Protokoll liegt vor







Q

• Tranistionsforschung

- Wandel von einem "Systemzustand" zu einem anderen (z.B. nachhaltigeren); daher auch:
 - System Innovation
 - Sustainability Transition
 - Socio-technical Transition
- Breiter, sozio-technischer Systembegriff
- Rolle von Innovationen











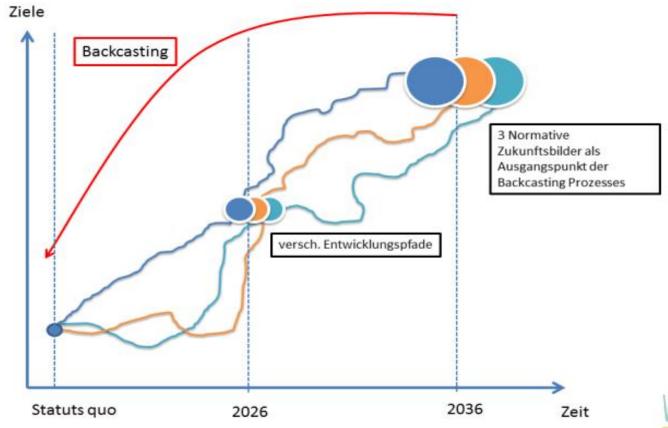
- Qualitative Szenarioanalyse
- Normative Zukunftsbilder
- Ausgehend von normativen Zukunftsbildern (Szenarien) werden gemeinsam Handlungsstrategien entwickelt
- Backcasting zielführend, wenn
 - die Problemlage komplex ist und es einen Bedarf nach
 - tief greifenden Veränderungen gibt,
 - vorherrschende Trends Teil des Problems sind und
 - der Zeithorizont lang genug ist, um einen beträchtlichen Handlungsspielraum zu eröffnen.

















Lokale Energiewende – was tun andere Gemeinden?

	SONDERBORG	GÜSSING	FREIAMT
Einwohner	76.000 (Bezirk)	26.000 (Bezirk)	4.200 (Stadt)
Geographie	Dänemark, Syddanmark	Österreich, Südburgenland	Deutschland, Baden-Württemberg, Schwarzwald
Größe	497 km ²	485 km ²	52 km ²
Wirtschafts- struktur	Maschinen-, Textil- und Lebensmittelindustrie, Tourismus	Land- und Forstwirtschaft, Holzindustrie, Energieforschung	Land- und Forstwirtschaft, Tourismus
Wann initiiert?	2007	1990	1997
Von wem initiiert?	Gemeinde	Gemeinde	BürgerInnen
Wie initiiert?	Durch einberufen von dänischen Expert	Durch Übereinkommen des Bürgermeister Vadasz und Ing. Koch	Vereinsgründung, Bürgerbeteiligung
Ziele	CO ₂ -Neutralität bis 2029	100%iger Ausstieg aus fossiler Energieversorgung	Produktion grüner Energie zur Existenzsicherung von Bauernhöfen
Umsetzungen	Bis 2015 (1. Meilenstein): 30% weniger CO ₂ -Emissionen Zusammenschluss und Ausbau des Fernwärmenetzes im Bezirk Biomasse deckt 1/3 des Wärmebedarfs Erdgasnutzung um 80% reduziert Green Curriculum in Kindergärten 800 Greenjobs 100 gewerbliche Filialen energiezertifiziert	Bis 2012 (Projektende): 40% weniger CO ₂ -Emissionen Biomassekraftwerk Biomethan aus anaerober Faulung 50% des Wärmebedarfs mit Biomasse-Wärmenetz bereitgestellt Monokristalline Solarzellen mit 85 MWp Leistung Methanisierungsanlage	 300 Photovoltaikanlagen 6 Windkraftanlagen 4 Kleinwasserkraftwerke Mehr als 150 Sonnenkollektoren Zahlreiche private Hackschnitzelheizungen 2 Biogasanlagen







Energiewende in Sønderborg (Dänemark)

- Beschluss 2007 (Stadtrat): CO2-Neutralität im Jahr 2029
- Starke nationale Energie- und Klimapolitik
- 2008/2009 Analyse von führenden Energieexperten
- Gründung von ProjectZero
- Public-Private-Partnership
- Laufende Überprüfung der Projektziele
- Internationale Auszeichnungen
- 800 neue Jobs in der Region



ProjectZero







Einbettung der Szenarien

- Ausgangspunkte
 - Leitbild "Leben im Zusammen: Fluss" aus dem Jahr 2014
 - Masterplan Korneuburg
 - Energieleitbild für Korneuburg 2036 (FH Studie)
- Energie- und Klimapolitik
 - ParisAgreement
 - Energie- und Klimapolitik der EU
 - Leitbilder der Bundesländer (z.B. Vorarlberg, Niederösterreich)
- Das Pilot-Projekt Way2Smart als ein (weiterer) Schritt

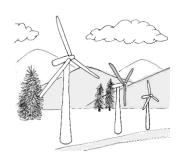




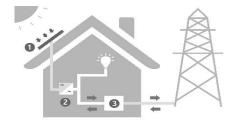


Szenarien Überblick: Korneuburg 2036

 Smarte Produktion: "Kraftwerk Korneuburg"



Smarte Nutzung: "Energiesparmeister Korneuburg"



3. Smartes Miteinander: "Gemeinsam in die Zukunft"









Ergebnisse

- Konkrete Projektideen, z.B. "Fit 4 Future"
- Bewusstsein für Verantwortlichkeiten
- Effizienzsteigerung, Ausbau der EE und soziale Veränderungen müssen sich ergänzen
- Veränderungen bei Sanierung und Neubau sind eher lineare Prozesse (hoher Veränderungsdruck)
- Verbreitung von Einzeltechnologien kann auch exponentiell verlaufen
- Bislang wenig beachtete Potenziale,
- z.B. Wärmerückgewinnung aus Abwasser
- Ausgewählte Ergebnisse wurden in den beiden Folgeworkshops weiterentwickelt, z.B. "Masterplancheck"



