

Inhalt

Warum diese Studie?	2
Zusammenfassung	3
Executive Summary	4
Inhalt	5
Abkürzungen	7
1. Einleitung	8
1.1. Hintergrund und Zielsetzung	8
1.2. Methodischer Ansatz	10
1.2.1 Low-Temperature Readiness	11
1.2.2 Gebäudemodell und Simulation	15
2. Gebäudetypologien	18
2.1. Auswahl und Simulation von 30 typischen MFH	18
2.2. Auswertung Status Quo der 30 typischen Gebäude.....	30
2.3. Analyse Potenzial Optimierung Wärmeabgabesystem.....	32
2.4. Exkurs Verteilsystem und Zentralisierung	35
2.5. Zuordnung Ausgangslagen	36
2.5.1 Ausgangslagen im Fernwärmegebiet.....	37
2.5.2 Ergebnisse Zuordnung zu Ausgangslagen	38
2.6. Definition und Analyse Zwischenziel und Zielbild	39
2.6.1 Sanierungspfade und Umsetzungsszenarien.....	40

2.6.2	Massnahmen	43
2.6.3	Schrittweise Sanierung	44
2.7.	Exkurs: Raumkühlung	51
2.7.1	Technische Machbarkeit typischer Wärmepumpenlösungen im Bestand	51
2.7.2	Bewertung technischer Lösungsansätze im Bestand	52
2.8.	Exkurs: Dekarbonisierung von Einfamilienhäusern.....	55
3.	Entscheidungsbaum Dekarbonisierung vor Sanierung	59
3.1.	Entscheidungsbaum je Gebäude-Cluster.....	59
3.2.	Ergebnisse je Gebäude-Cluster.....	64
3.3.	Validierung der Methode anhand von Test-Cases.....	68
3.4.	Zielgruppenspezifische Aufbereitung	72
3.4.1	Erarbeitete Grundlagen für digitalen Entscheidungsbaum.....	72
3.4.2	Plakat	73
3.4.3	Folder.....	74
4.	Fazit und Ausblick.....	75
5.	Verzeichnisse.....	79
5.1.	Literaturverzeichnis.....	79
5.2.	Abbildungsverzeichnis	80
5.3.	Tabellenverzeichnis.....	80
6.	Anhang	81
	Impressum.....	82