

Schlussbericht für das

Teilvorhaben Y1

des

Verbundvorhabens ENavi:

Energiewende-Navigationssystem zur Erfassung, Analyse

und Simulation der systemischen Vernetzungen

Kopernikus-Projekt „Systemintegration“

Schlussbericht zu Nr. 8.2 NKBF 98

Förderkennzeichen: 03SFK4Y1

Förderempfänger: Stadtwerke Heidelberg Energie GmbH

15.04.2017 – 31.12.2019

- Öffentlicher Teil -

Datum: 06.07.2020

Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autoren.

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis.....	i
Abbildungsverzeichnis.....	ii
Projektübersicht Kopernikus und ENavi.....	iii
1 Kurzdarstellung Ausgangssituation	1
1.1 Aufgabenstellung.....	1
1.2 Voraussetzungen	6
1.3 Planung und Ablauf des Vorhabens	7
1.4 Zusammenarbeit mit anderen Stellen	8
1.5 Wissenschaftlicher und technischer Stand, an den angeknüpft wurde.....	11
2 Eingehende Darstellung	15
2.1 Verwendung der Zuwendung und Ergebnisse	15
2.1.1 Teilprojekt 1: Power-to-Heat.....	15
2.1.2 Teilprojekt 2: Flexibilisierung Biomasse.....	21
2.1.3 Teilprojekt 3: „SekOptima“.....	25
2.1.4 Teilprojekt 4: Gasspeicher.....	27
2.2 Die wichtigsten Positionen des zahlenmäßigen Nachweises	27
2.3 Notwendigkeit & Angemessenheit der Arbeit.....	27
2.4 Voraussichtlicher Nutzen und Verwertbarkeit der Ergebnisse.....	28
2.5 Bekannt gewordener Fortschritt auf dem Gebiet bei anderen Stellen	28
2.6 Erfolgte oder geplante Veröffentlichungen.....	29
Anlage 1: Erfolgskontrollbericht	1
Anlage 2: Kurzfassung: Berichtsblatt	1
Anlage 3: Kurzfassung: Document Control Sheet.....	1
Anlage 4: Erfahrungsbericht	1