KomBiNa – Kommunikation, Bildung, Nachhaltigkeit
Projektvorstellung
17. -18.04.2023 Jahrestagung Berufsverband Hauswirtschaft

Xenia Romadina, B. Sc. Oecotrophologie, Bildungsreferentin IN VIA Akademie

gefördert durch

DBU

Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

www.dbu.de

KomBiNa - Kommunikations- und Bildungskonzept zur Ressourcenschonung in stationären Pflegeeinrichtungen

Ziel: Entwicklung eines Konzepts Ressourcenschonung und Erprobung in zehn Pflegeeinrichtungen

Laufzeit: 03/2022 - 02/2025

Partner:

solites

IN VIA

Johannes Nowak
Beratungsbüro für Sozialunternehmen

WIR SIND ALTENPFLEGE

gefördert durch

DBU
Deutsche Bundesstiftung Umwelt

www.dbu.de

Haftungsausschluss:
Die alleinige Verantwortung für den Inhalt dieser Präsentation liegt bei den Autoren. Sie gibt nicht unbedingt die Meinung der Fördermittelgeber wieder. Die Fördermittelgeber übernehmen keine Verantwortung für jegliche Verwendung der darin enthaltenen Informationen.

KomBiNa Projekt-Team

Solites
Frau Berberich
Fr. Sohail, Fr. Rana

- Forschungsinstitut
- Energieeffizienz für Pflegeeinrichtungen
- Regionalpartner für 4 Einrichtungen

IN VIA
Frau Romadina
Frau Lange-Wagner

- Akademie für berufliche Bildung
- Ökologische Hauswirtschaft
- Regionalpartner für 2 Einrichtungen

Herr Nowak

- Beratung für Sozialunternehmen
- Regionalpartner für 4 Einrichtungen

Wir sind Altenpflege
Frau Sommer
Herr Sommer

- Verein für die Altenpflege
- Workshops und Marketing
- Außendarstellung für KomBiNa

Projektkoordination (Solites)

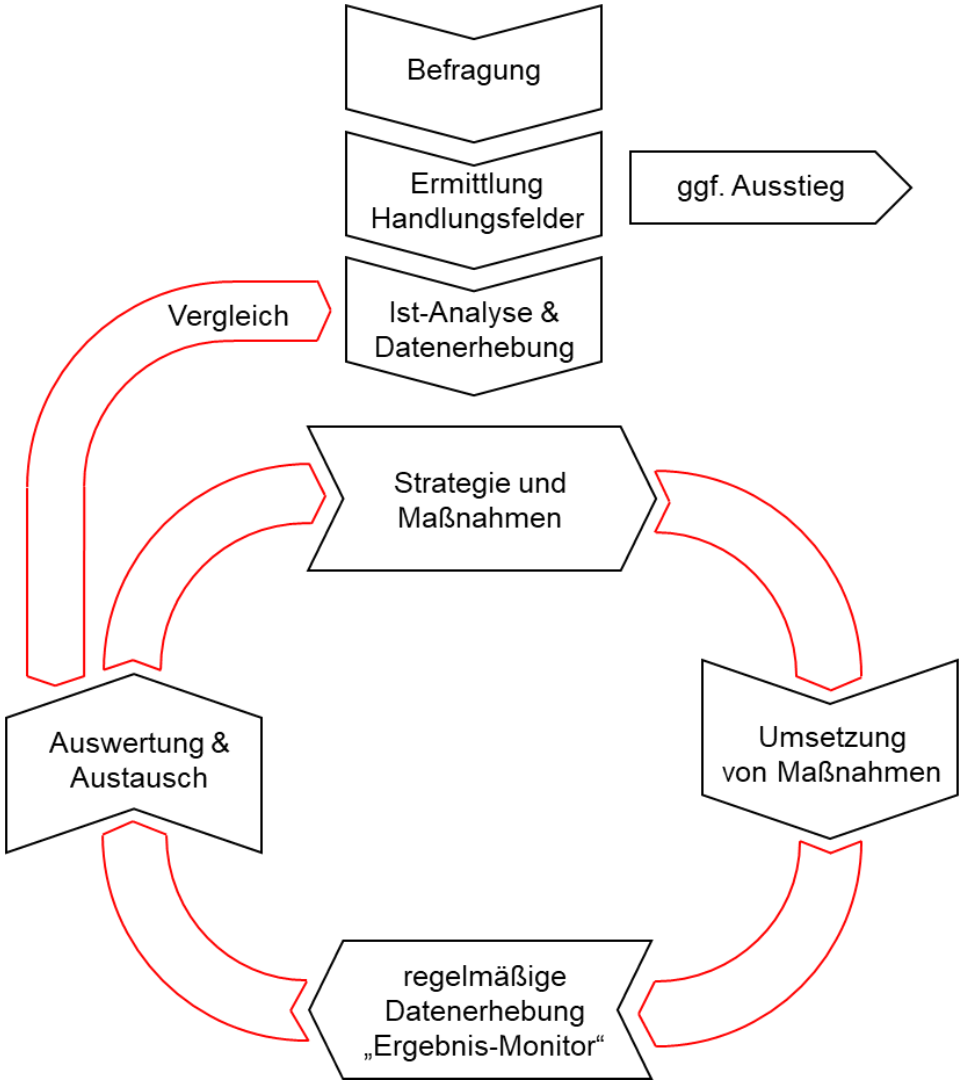
KomBiNa Ziele

- Entwicklung eines Konzepts Ressourcenschonung in Pflegeeinrichtungen
- Förderung des Bewusstseins für Ressourcenschonung in den teilnehmenden Einrichtungen durch Schulungen der verschiedenen Zielgruppen
- Deutliche Reduzierung des Ressourcenverbrauchs in den Pilotheimen
- Reduzierung der Treibhausgas-Emissionen in den Pilotheimen um 15 % (Durchschnitt)

KomBiNa Themenschwerpunkte

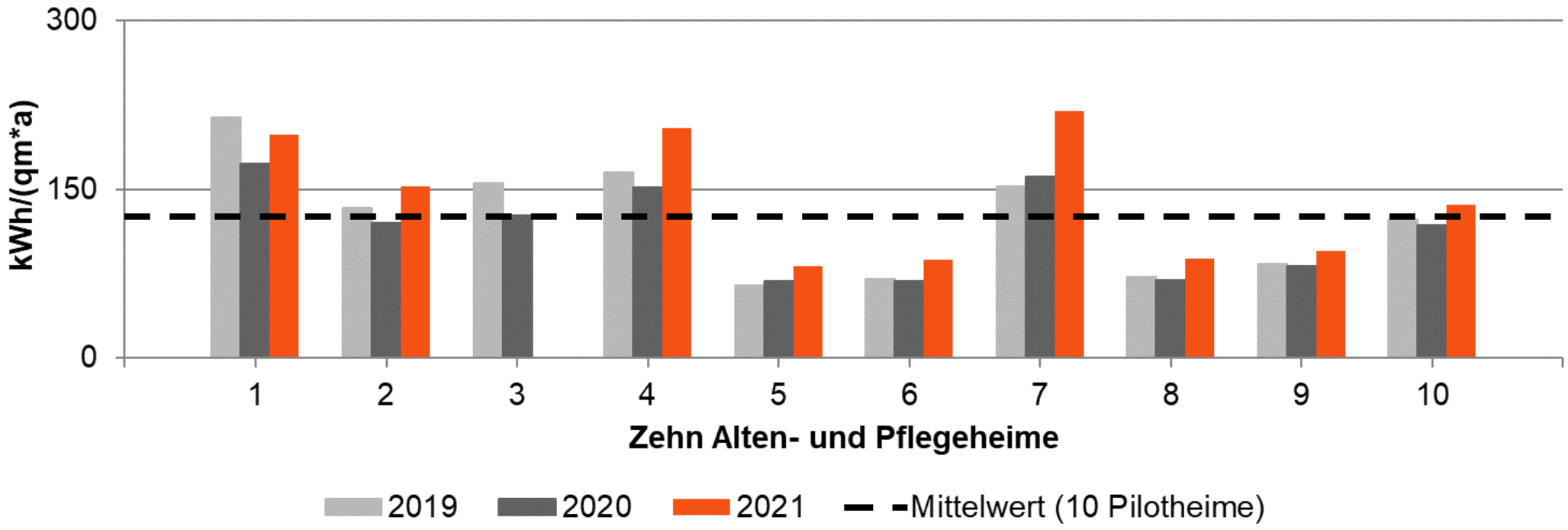
- Energieeinsparung
- Ökologische Hauswirtschaft und Beschaffung
- Reduzierung von Abfällen
- Reduzierung von Lebensmittelabfall
- Nachhaltige Verpflegung
- Weiterbildung von hauswirtschaftlichen Fachkräften
- Weiterbildung von Pflegefachkräften

Ablauf Konzept zur Ressourcenschonung



Ergebnisse Ist-Analyse (Stand: 06.03.2023)

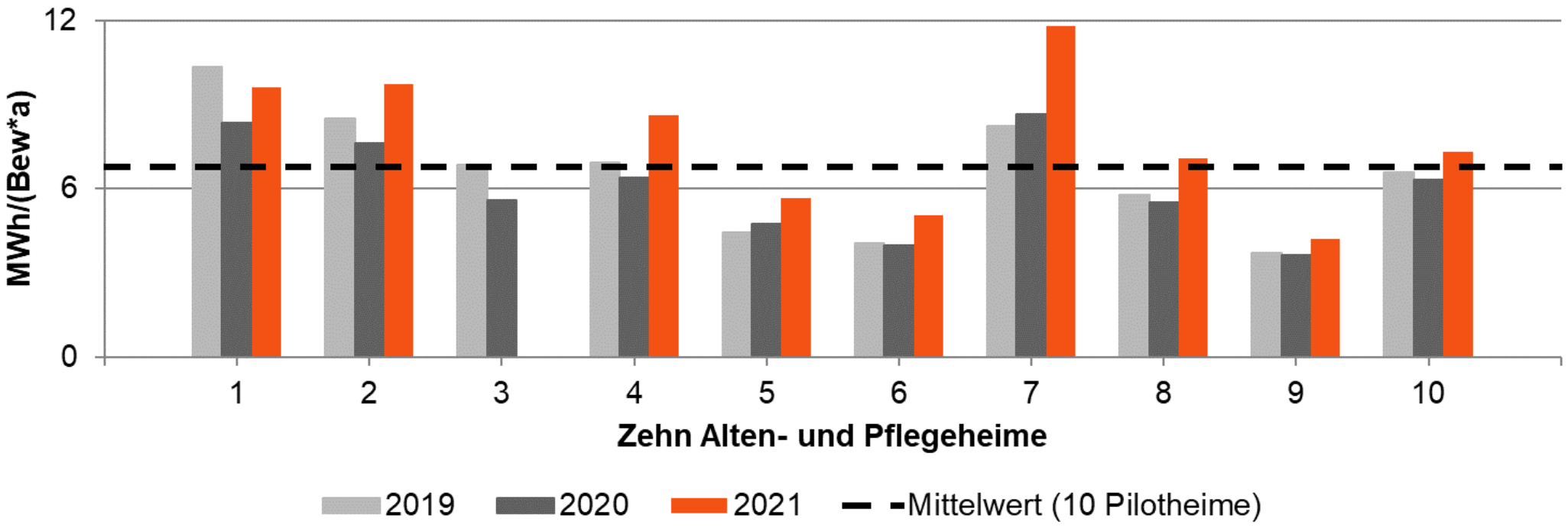
Wärmeverbrauch pro qm Nettogrundfläche



Pilotheim	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Anzahl Bewohner*in	133	100	120	85	92	50	119	45	113	79
Ausstattung	K	K	K	K+W	-	-	K+W	-	K+W	K+W

Ergebnisse Ist-Analyse (Stand: 06.03.2023)

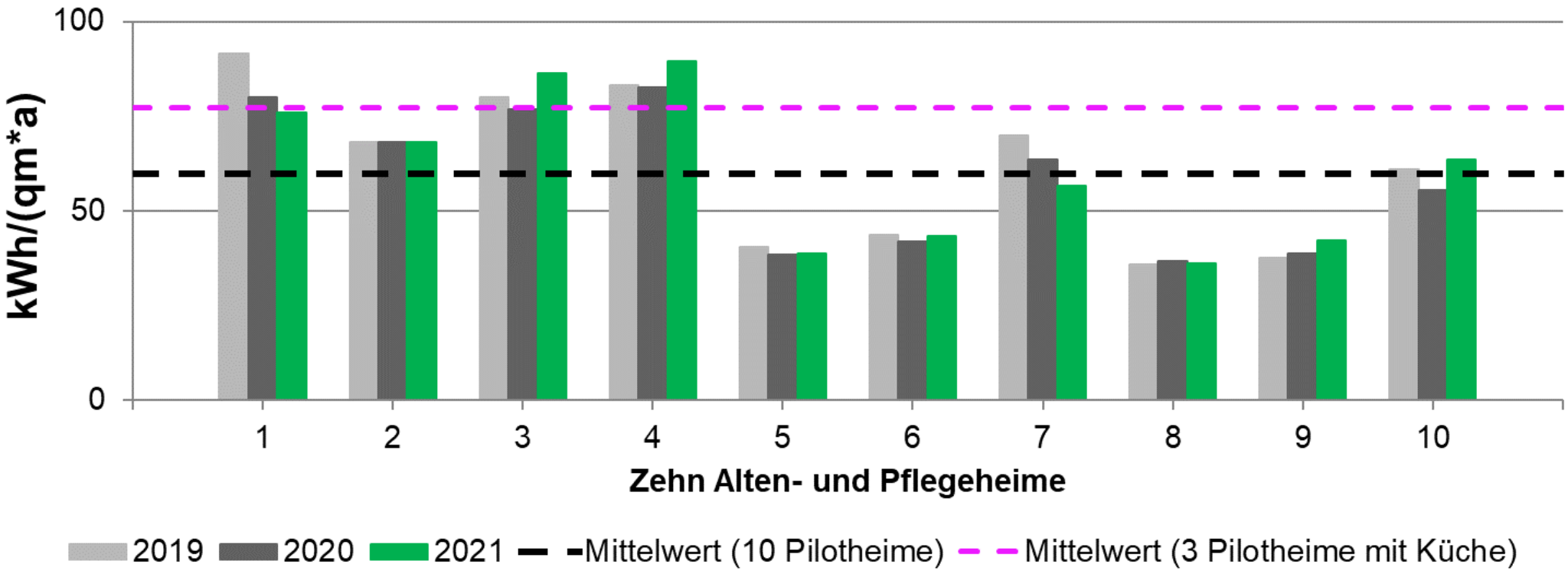
Wärmeverbrauch pro Bewohner*in



Pilotheim	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Anzahl Bewohner*in	133	100	120	85	92	50	119	45	113	79
Ausstattung	K	K	K	K+W	-	-	K+W	-	K+W	K+W

Ergebnisse Ist-Analyse (Stand: 06.03.2023)

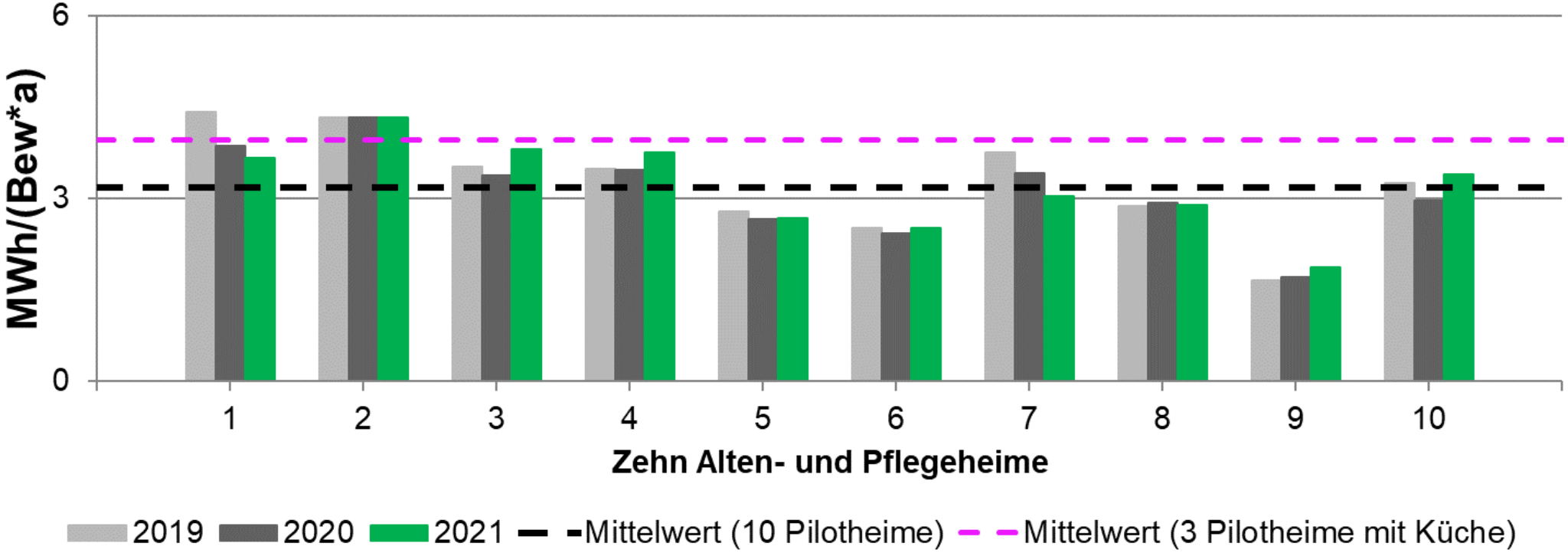
Stromverbrauch pro qm Nettogrundfläche



Pilotheim	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Anzahl Bewohner*in	133	100	120	85	92	50	119	45	113	79
Ausstattung	K	K	K	K+W	-	-	K+W	-	K+W	K+W

Ergebnisse Ist-Analyse (Stand: 06.03.2023)

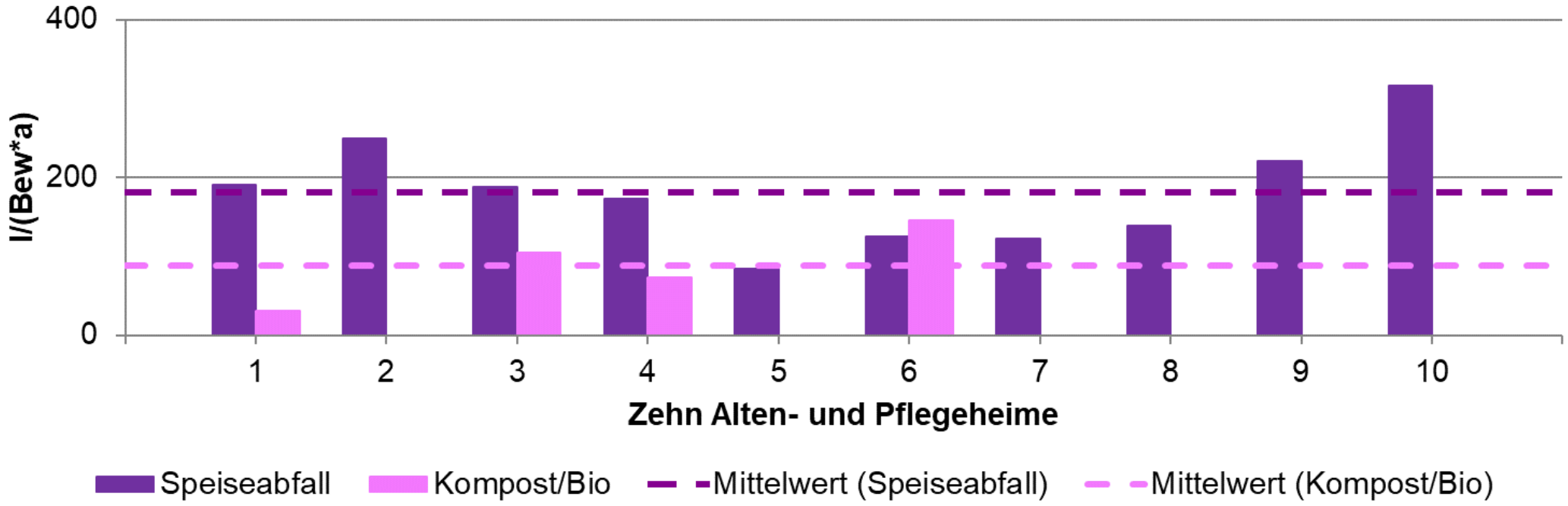
Stromverbrauch pro Bewohner*in



Pilotheim	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Anzahl Bewohner*in	133	100	120	85	92	50	119	45	113	79
Ausstattung	K	K	K	K+W	-	-	K+W	-	K+W	K+W

Ergebnisse Ist-Analyse (Stand: 06.03.2023)

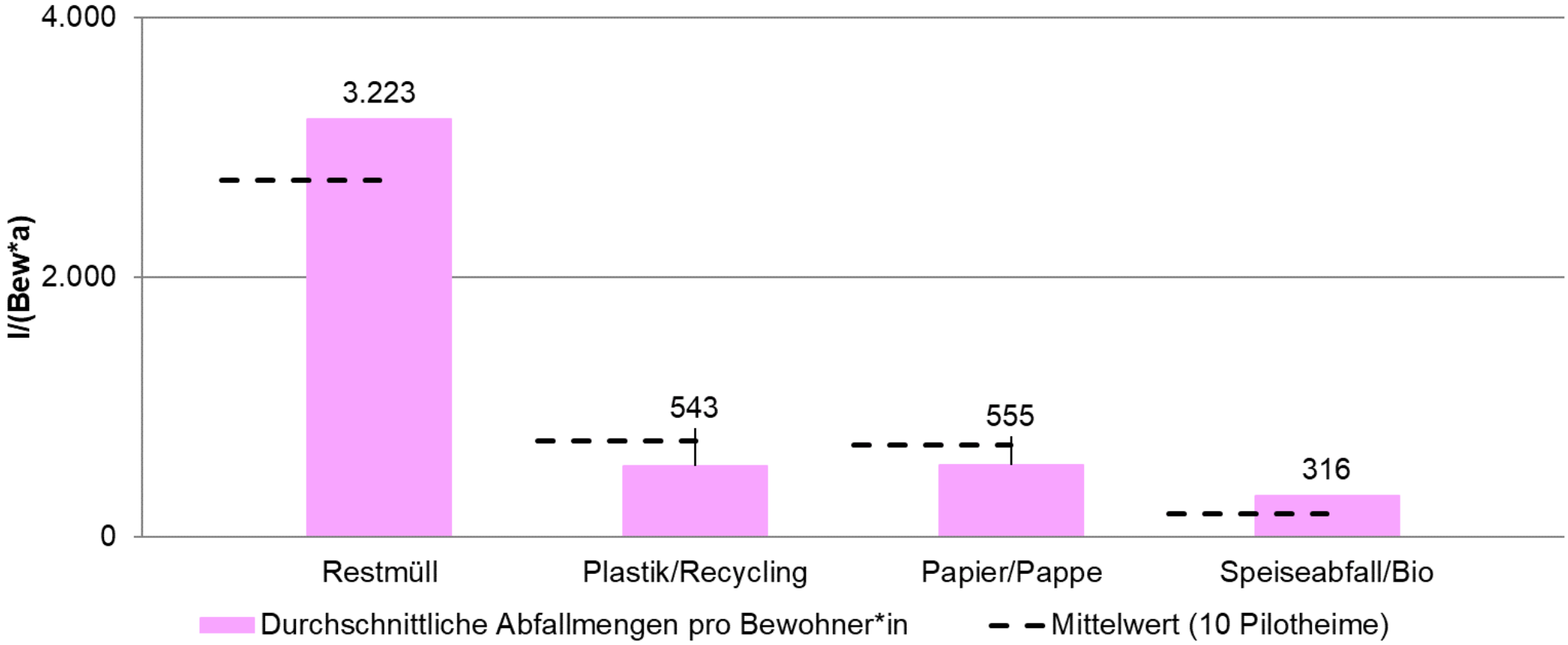
Speiseabfall pro Bewohner*in



Pilotheim	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Anzahl Bewohner*in	133	100	120	85	92	50	119	45	113	79
Ausstattung	K	K	K	K+W	-	-	K+W	-	K+W	K+W

Ergebnisse Ist-Analyse (Stand: 06.03.2023)

Pilotheim 10 Abfallmengen pro Bewohner*in



Bisher erkannte Handlungsfelder

- Abfall:
  - Große Menge an Restmüll
  - Abfallmanagement
  - Lebensmittelabfall
  - Verwendung von Einmalprodukten

- Produktionsküche
  - Kühlräume: hohe Kühlkapazitäten bei geringer Beladung
  - Betrieb Spülmaschine
  - Betrieb Wärmewagen

- Wäscherei
  - Waschmaschine/Waschtrockner unterschiedliche Kapazitäten

Ergebnisse und Erkenntnisse Strom

Wäscherei

- Waschmaschinen und Wäschetrockner sollten immer voll beladen betrieben werden um die eingesetzte Energie effektiver zu nutzen und den Stromverbrauch zu reduzieren.

Stromverbrauch pro Trocknung	= 13,6 kW x 2 h
	= 27,2 kWh

Ergebnisse und Erkenntnisse Strom

Wäscherei

Stromverbrauch pro Trocknung	= 13,6 kW x 2 h
	= 27,2 kWh

Fall 1: Der Trockner wird 2x angeschaltet für jeweils 6 kg Wäsche:	
Stromkosten	= 2 x (27,2 kWh) x 0,4 €/kWh
	= **21,76** € x 365t = 7.942,4 €
Fall 2: Der Trockner wird 1x angeschaltet für 12 kg Wäsche:	
Stromkosten	= 1 x (27,2 kWh) x 0,4 €/kWh
	= **10,88 €** x 365t = 3.971,2

Ergebnisse und Erkenntnisse Strom

Produktionsküche

Korbtransportspülmaschine Beispielrechnung

- Leistung 23 kW
- in Betrieb: 7 Tage die Woche
- 1h Stromeinsparung

Jahreshochrechnung

23kW x 1h x 365t = 8.395 kWh

8.395 kWh x 0,40 €/kWh = 3.358,00 €

Bisher erkannte Handlungsfelder

- Wärmeverhalten
  - Wärme- und Lüftungsverhalten Räume
  - Hohe Temperatur im Heizungsraum

- Lüftung
  - Laufzeiten

Ablauf der Pilotumsetzung

- Ablauf und Zeitplan
- Austausch
- Impulsworkshop und Befragung
- Eddie-Kampagne
- Überwachung der Auswirkungen anhand von 65 Nachhaltigkeits-Indikatoren

Energie-Schenkt-Freude-Kampagne

ENERGIEEFFIZIENZ
für Pflegeeinrichtungen

… Aufzeigen!

… Erinnern!

… Motivieren!

Bewusstes Verhalten mit Eddie: Licht

Evaluation anhand von Indikatoren

- Energie
- Wasser
- Abfall
- Hauswirtschaft
- Mitarbeitende und Fortbildung
- Sonstiges

Insgesamt 65 Indikatoren wurden in der Ist-Analyse erhoben

→Erneute Erfassung nach Durchführung von Maßnahmen

→Messbarkeit der Auswirkungen

Online-Community

Benutzername oder E-Mail-Adresse

Passwort

Einloggen

Login merken

Registrieren Passwort vergessen

Kontakte

Solites
Magdalena Berberich
Tel.: 0711 673 2000 - 55
Email: berberich@solites.de

Manisha Rana
Tel.: 0711 673 2000 - 85
Email: rana@solites.de

Asma Sohail
Tel.: 0711 673 2000 – 35
Email: sohail@solites.de

Herr Nowak
Tel.: 02132 3176
Email: orgasys-nowak@t-online.de

Wir Sind Altenpflege e.V.
Armando Sommer
Tel.: 02737 2269854
Email: mail@armando-sommer.de

Juno Sommer
Tel.: 02737 2269854
Email: mail@juno-sommer.de

IN VIA Akademie
Manon Lange-Wagner
Tel.: 05251 2908 - 50
Email: m.lange-wagner@invia-akademie.de

Xenia Romadina
Tel.: 05251 2908 - 57
Email: x.romadina@invia-akademie.de

gefördert durch
DBU
Deutsche
Bundesstiftung Umwelt
www.dbu.de