

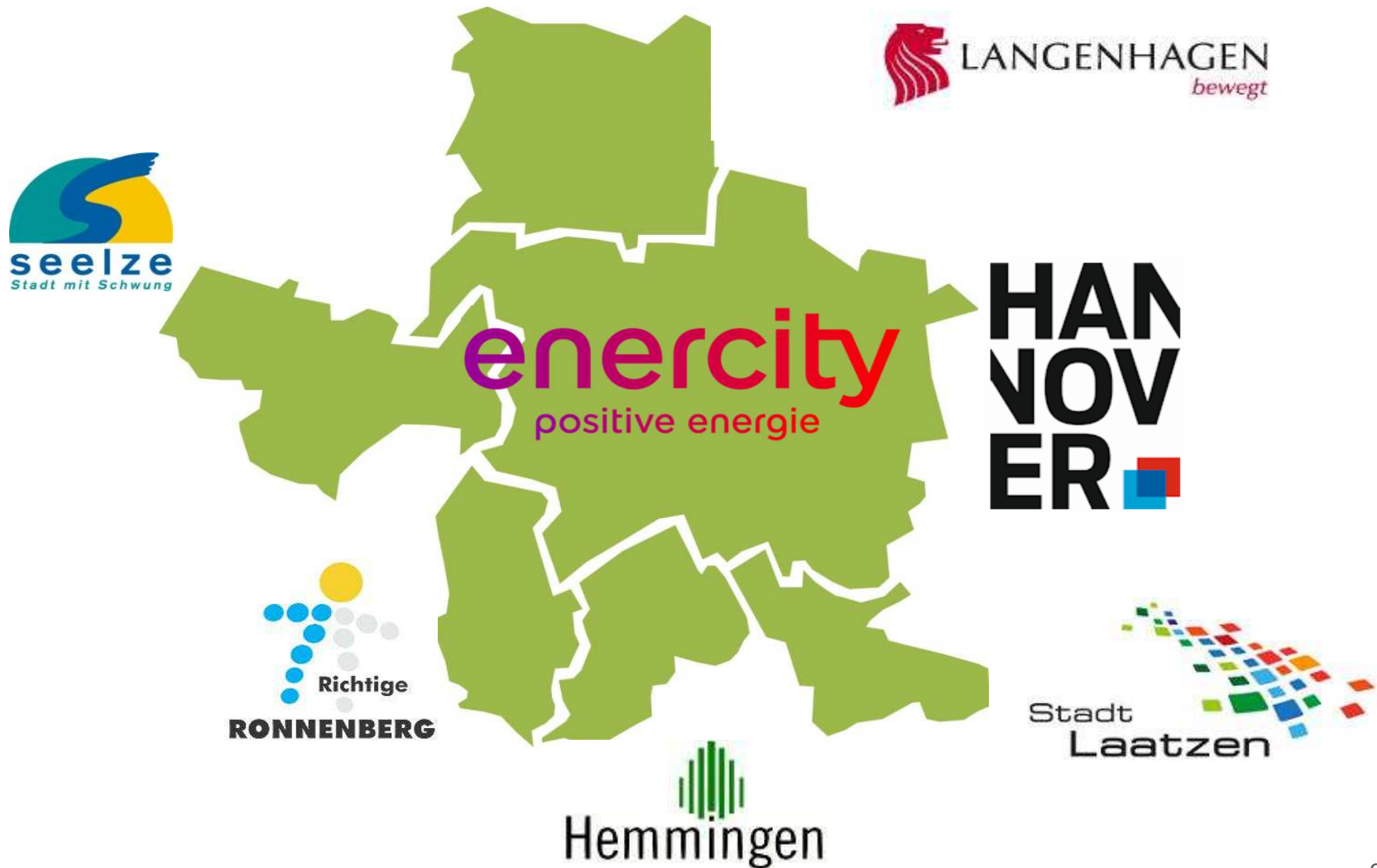
Energieeffiziente Anlagentechnik im MFH aus Sicht eines lokalen Förderers

Rainer Tepe

19. Oktober 2016, Hannover

proKlima – Der enercity-Fonds

Lokaler Fördermittelgeber seit 1998 in



Ertragsförderung für Mehrfamilienhäuser



		Förderbetrag
Ertragsförderung für Mehrfamilienhäuser (20 – 40 m ²), Warmwasser und Raumheizung	40 ct/kWh Solarwärme, maximal	180 EUR/m ² Kollektorfläche
Ertragsförderung für Mehrfamilienhäuser (20 – 40 m ²), Warmwasser	20 ct/kWh Solarwärme, maximal	90 EUR/m ² Kollektorfläche

proKlima-Liste förderfähiger Kollektoren beachten!!!

Solarwärmeförderung im MFH

Effizienzbonus Wärmespeicher und -verteilung



	Förderbetrag
Effizienzbonus Wärmespeicher und -verteilung	1.000 EUR

proKlima-Liste förderfähiger Wärmespeicher beachten!!!

Effizienzbonus Solarertrag

	Förderbetrag
Effizienzbonus Solarertrag für Mehrfamilienhäuser, Schulen & Co.	50 % der Kosten, maximal 2.000 EUR

Effizienzbonus Bedarfserfassung Trinkwarmwasser



		Förderbetrag
Effizienzbonus Bedarfserfassung – TWW für Mehrfamilienhäuser, Schulen & Co.	75 % der förder- fähigen Kosten, maximal	500 EUR

Optimierung der Heizungsanlage

		Förderbetrag
Berechnung und voreinstell- bare Thermostatventile zum hydraulischen Abgleich	je Wohnung, maximal 30 Wohnungen	150 EUR mind. 300 EUR

Solarwärmeförderung im MFH

Zentralisierung von Heizung und Warmwasserbereitung



		Förderbetrag
Zentralisierung Heizungsanlage in Verbindung mit Erneuerbaren Energien	je Wohnung, maximal 30 Wohnungen	200 EUR mind. 400 EUR
Zentralisierung Warmwasserbereitung in Verbindung mit Erneuerbaren Energien	je Wohnung, maximal 30 Wohnungen	100 EUR mind. 200 EUR

Solarwärmeförderung im MFH

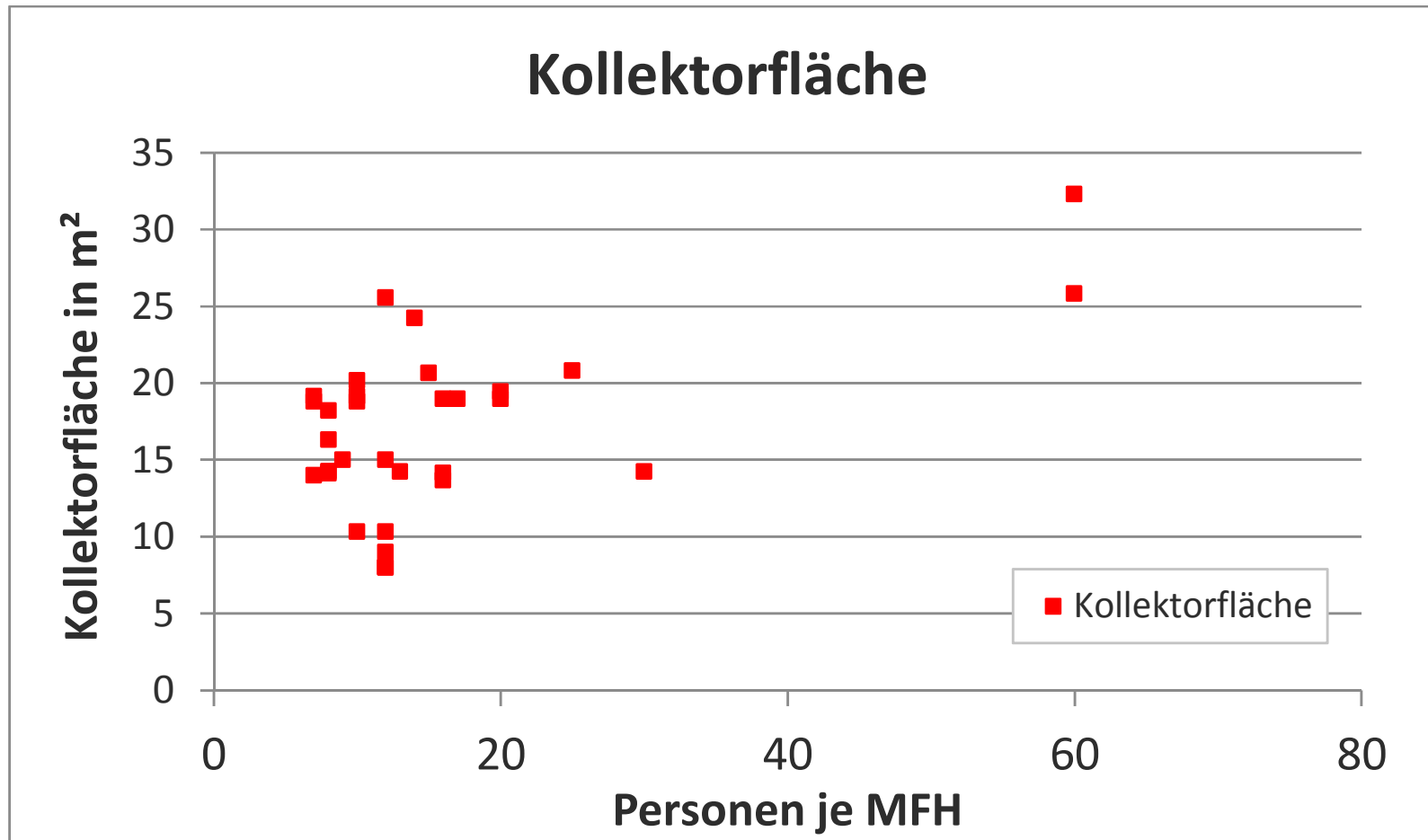
Solarwärmeanlage: 30 m² Kollektorfläche
1.500 L Pufferspeicher
Warmwasser und Raumheizung



		Förderbetrag
Solarertragsförderung	30 m ²	5.400 EUR
Wärmespeicher	1.500 L	1.000 EUR
Bedarfserfassung TWW	Vorabmessung	500 EUR
Effizienzbonus Solarertrag	Messtechnik	2.000 EUR
Gesamt		max. <u>8.900 EUR</u>

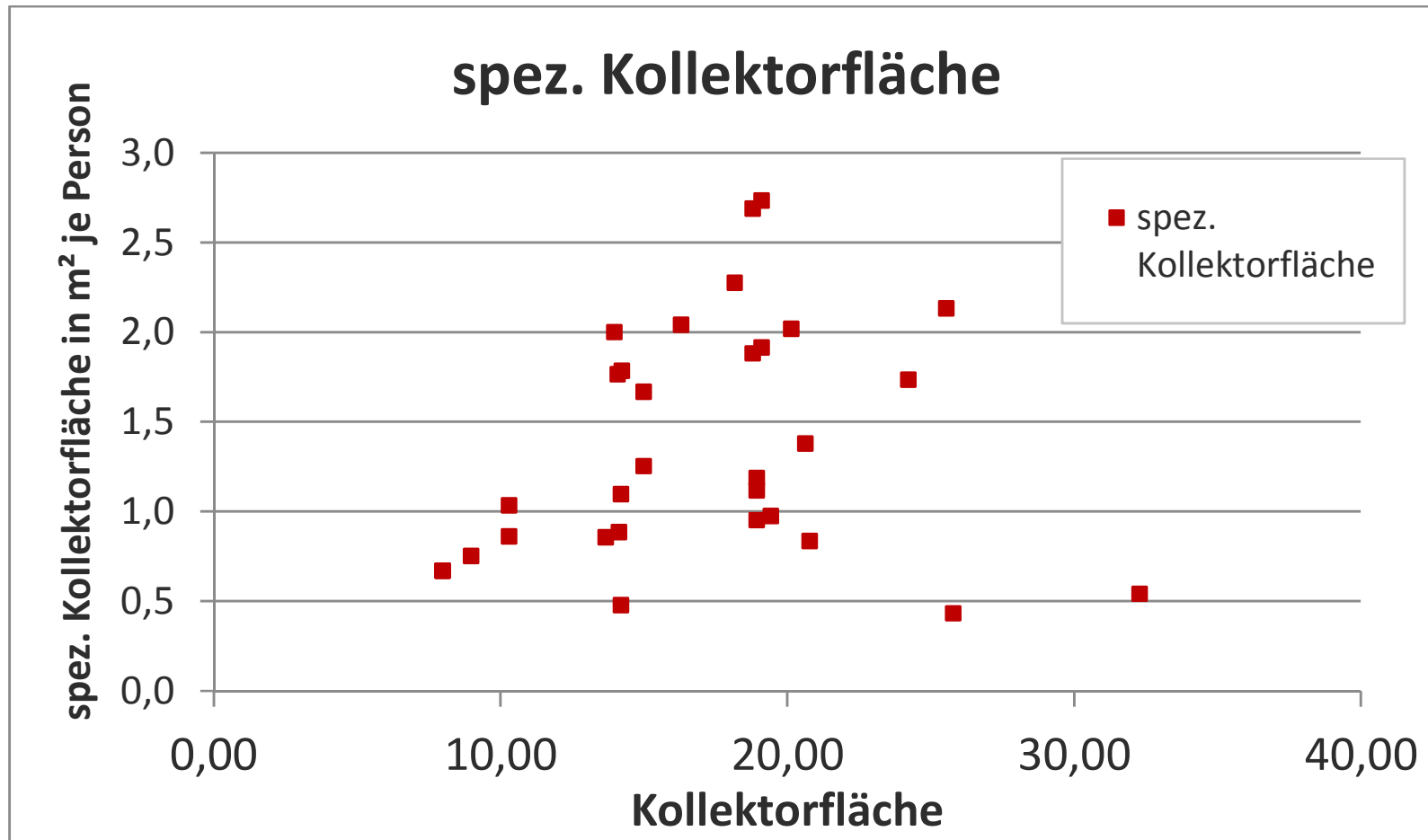
Solarertragsförderung im MFH

Zwischen 2007 und 2014 von proKlima geförderte Solarwärmeanlagen in Mehrfamilienhäusern (32 Anlagen)



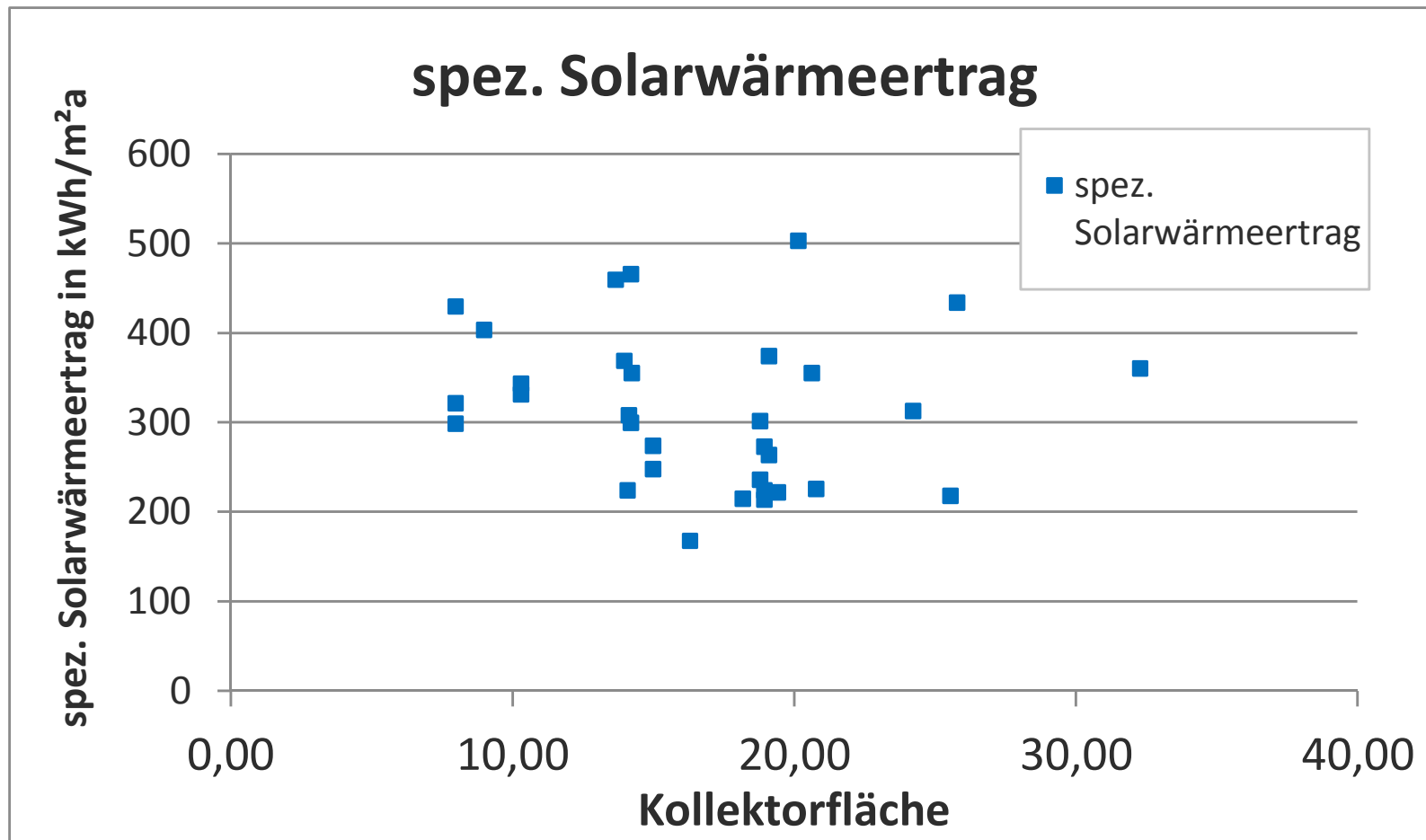
Solarertragsförderung im MFH

Zwischen 2007 und 2014 von proKlima geförderte Solarwärmeanlagen in Mehrfamilienhäusern (32 Anlagen)



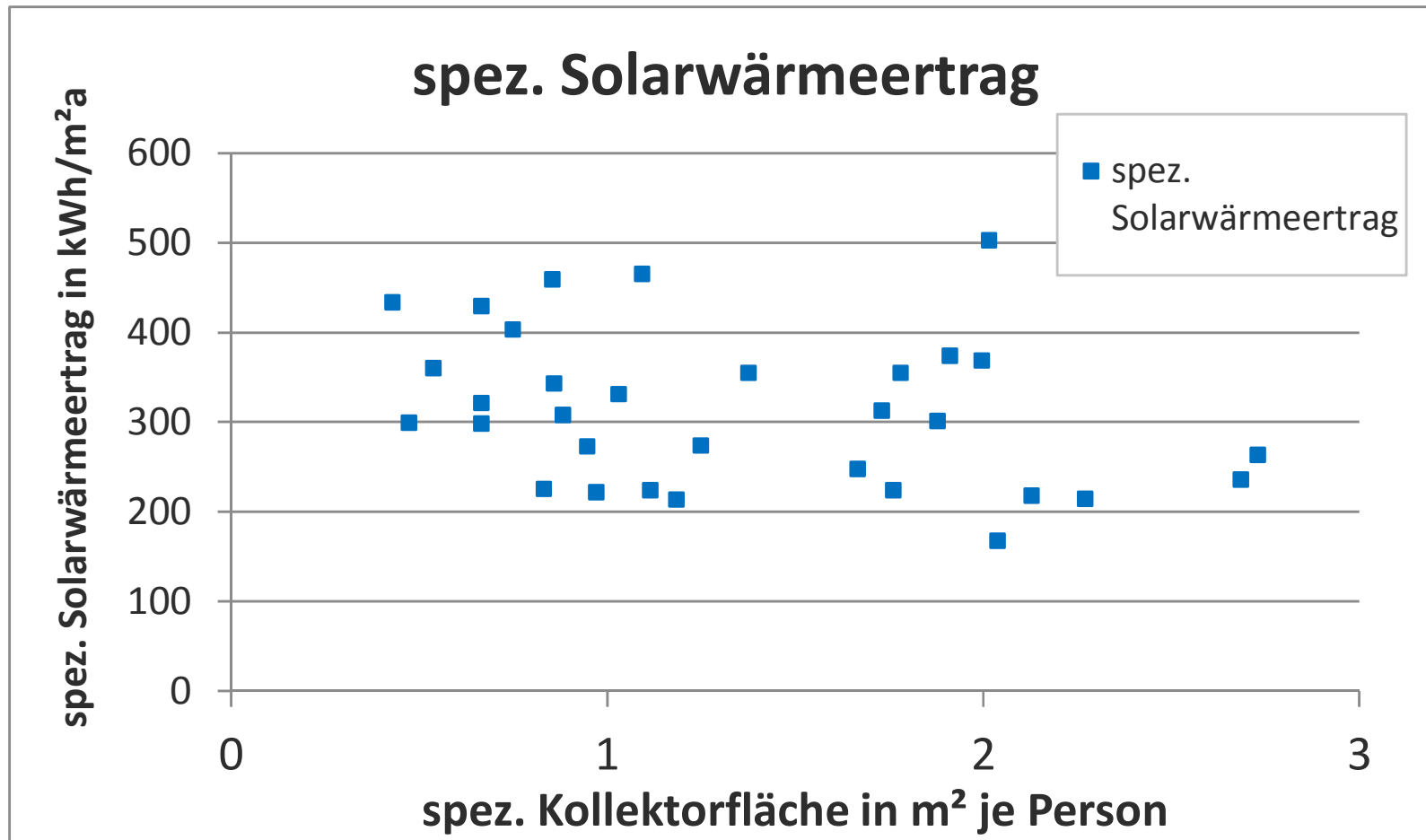
Solarertragsförderung im MFH

Zwischen 2007 und 2014 von proKlima geförderte Solarwärmeanlagen in Mehrfamilienhäusern (32 Anlagen)



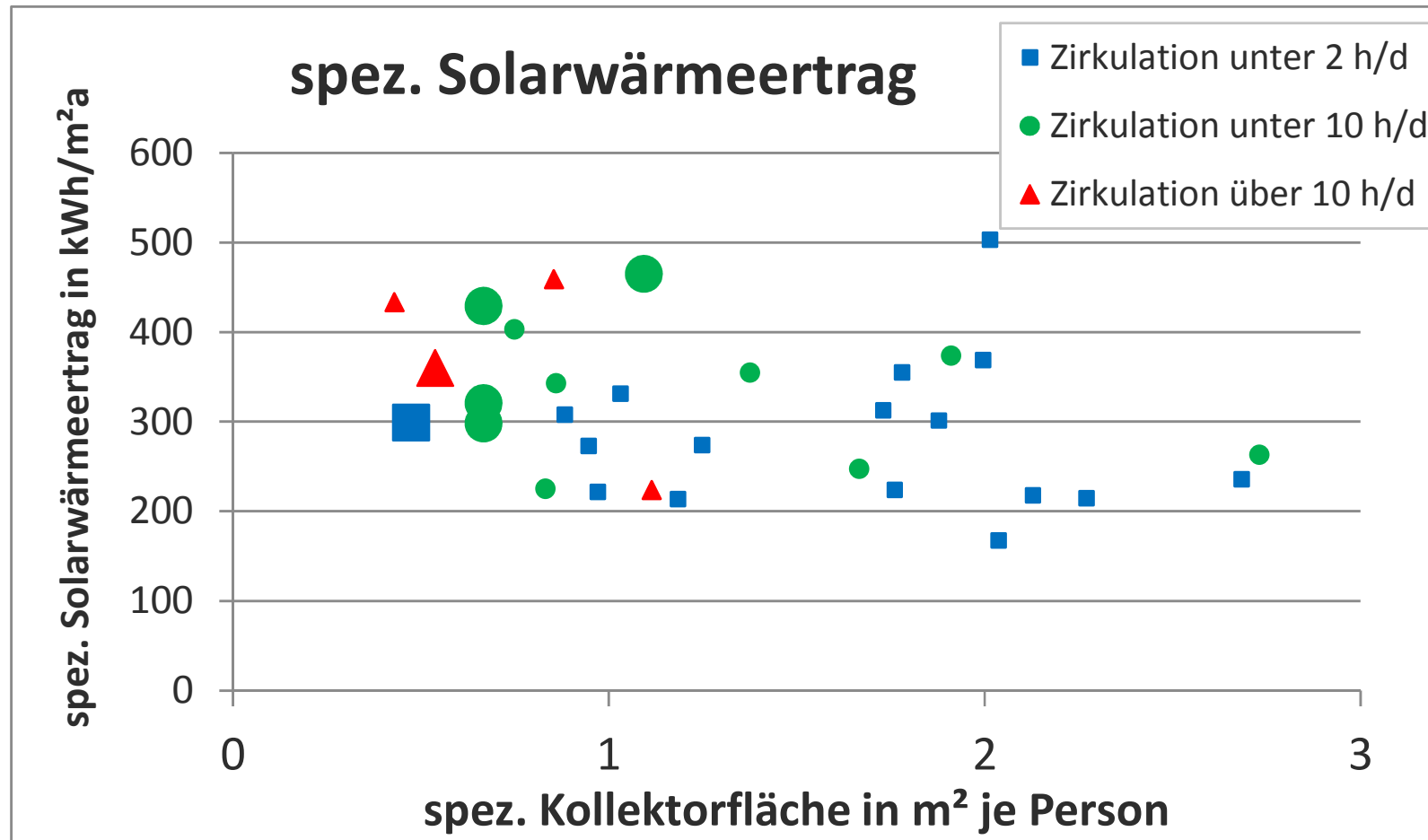
Solarertragsförderung im MFH

Zwischen 2007 und 2014 von proKlima geförderte Solarwärmeanlagen in Mehrfamilienhäusern (32 Anlagen)



Solarertragsförderung im MFH

Zwischen 2007 und 2014 von proKlima geförderte Solarwärmeanlagen in Mehrfamilienhäusern (32 Anlagen)



Fette Datenpunkte: solar-unterstützte Trinkwarmwasser-Anlagen

Solarertragsförderung im MFH

Bedeutet:

- große Bandbreite und Vielfalt an Systemen am Markt
- weiterführende Analysen und messtechnische Erfassung der Anlagen vor Ort wünschenswert
- Jahreswerte erlauben nur eine sehr, sehr oberflächliche Bewertung, Monatswerte sind schon besser, dauerhafte und fein aufgelöste Daten wären sehr wünschenswert
- Detailuntersuchungen wie die vorliegende vom ISFH führen maßgeblich zu einem besseren Verständnis der Technik, zur besseren Planung und Auslegung der Anlagen und zu höheren Solarerträgen und Einsparungen auf konventioneller Seite

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**