

Solaranlagen unter der Lupe



AEE - Arbeitsgemeinschaft ERNEUERBARE ENERGIE- NÖ-Wien

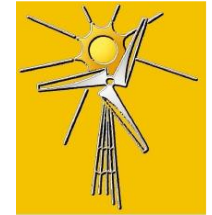


andreas reiter

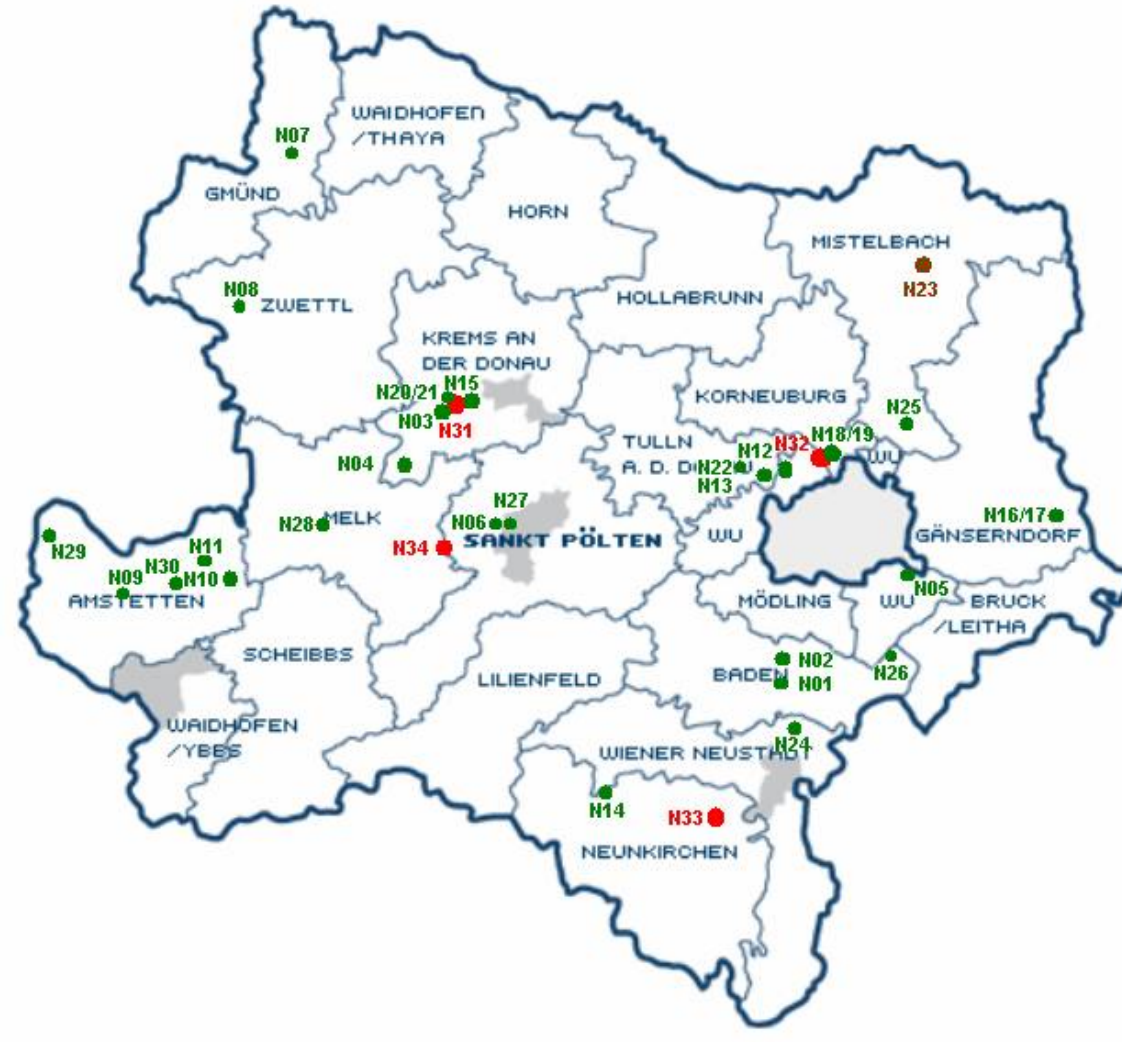
zuständig für:

- technische Büro
- Projektentwicklung im Verein,
- **Energieausweisberechnung**
- Energiekonzepte und Energieberatung
- Technische Projektbegleitung

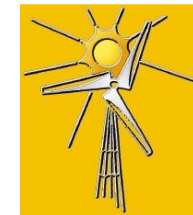
Messorte



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

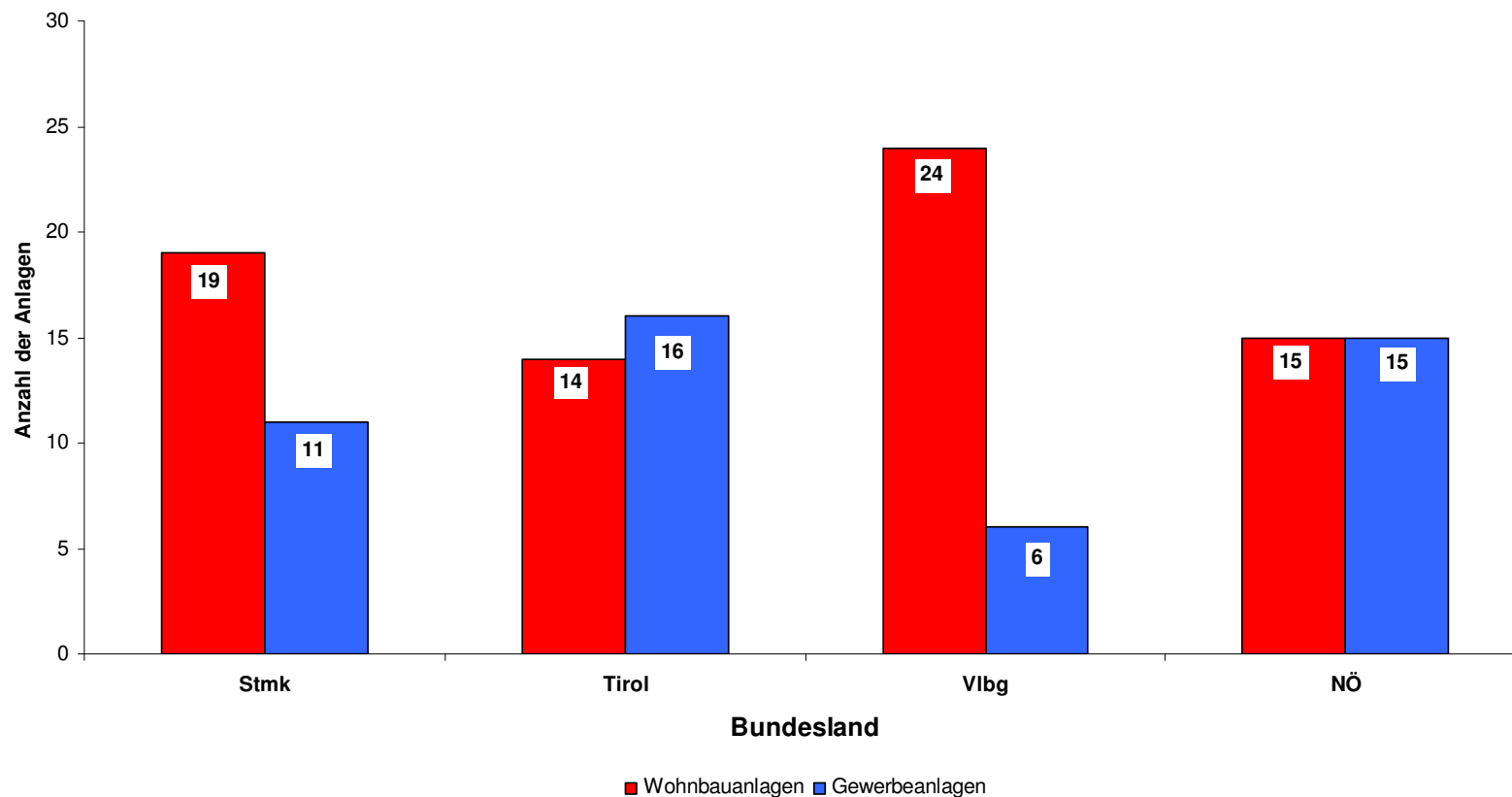


Aufteilung Wohnbau - Gewerbe



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

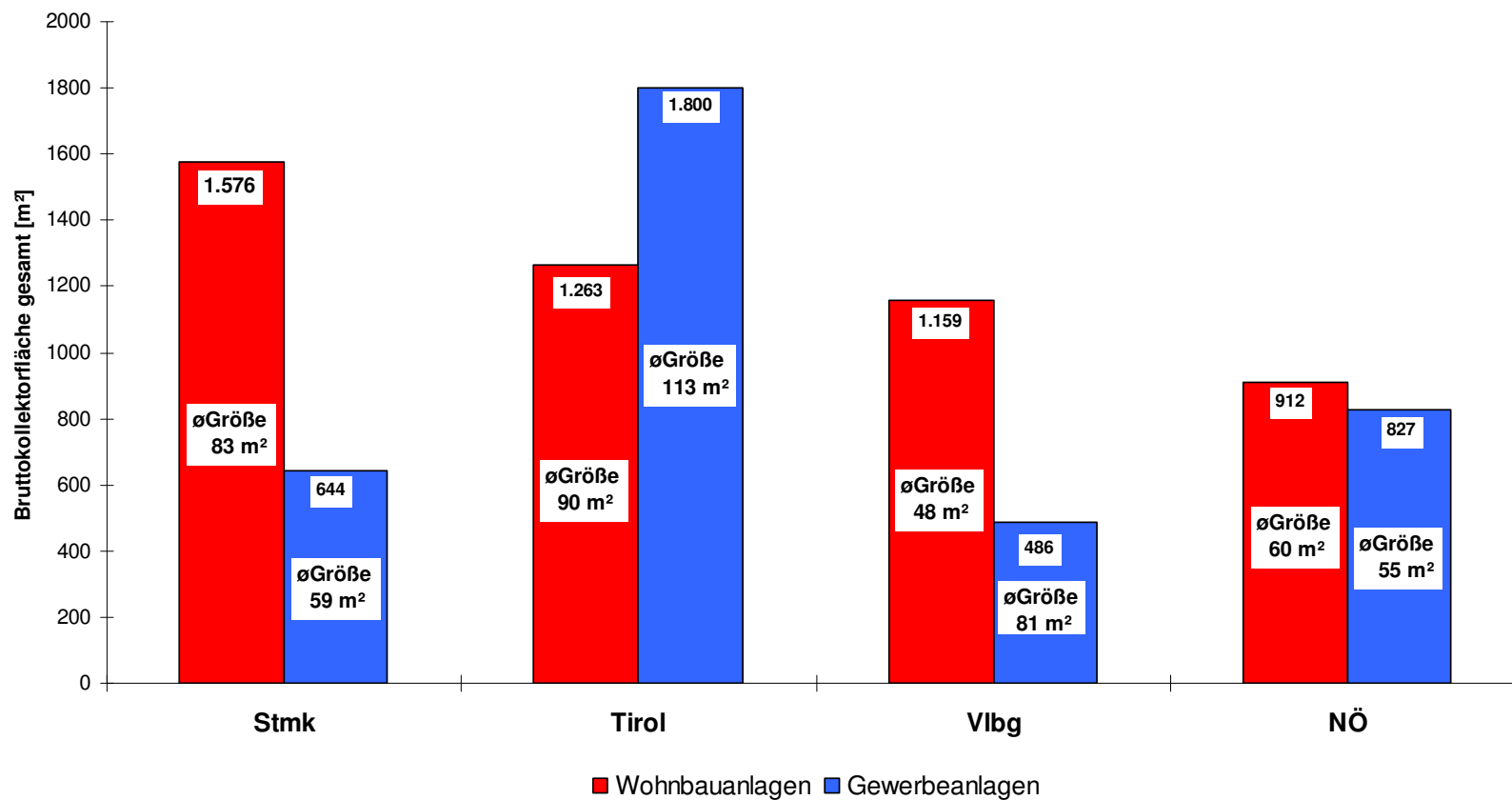
Qualitätsanalyse - Aufteilung nach Anwendung und Bundesländern



Qualitätsanalyse



Qualitätsanalyse - Aufteilung nach Anwendung und Bundesländern



Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!

Aufstellungsvarianten



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE





AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!

Aufstellungsvarianten



solareffizinet

andreas reiter

7



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Aufstellungsvarianten

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!



solareffizinet



andreas reiter



8



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Aufstellungsvarianten

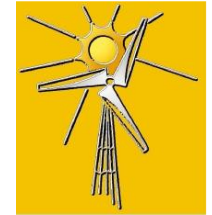
Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!



solareffizinet

andreas reiter

9



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Aufstellungsvarianten

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!



solareffizinet

andreas reiter

10



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Aufstellungsvarianten

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!



solareffizinet

andreas reiter

11



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Aufstellungsvarianten

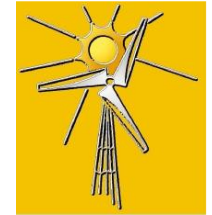
Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!



solareffizinet

andreas reiter

12



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!

Aufstellungsvarianten



solareffizinet

andreas reiter

13



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Aufstellungsvarianten

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!



solareffizinet

andreas reiter

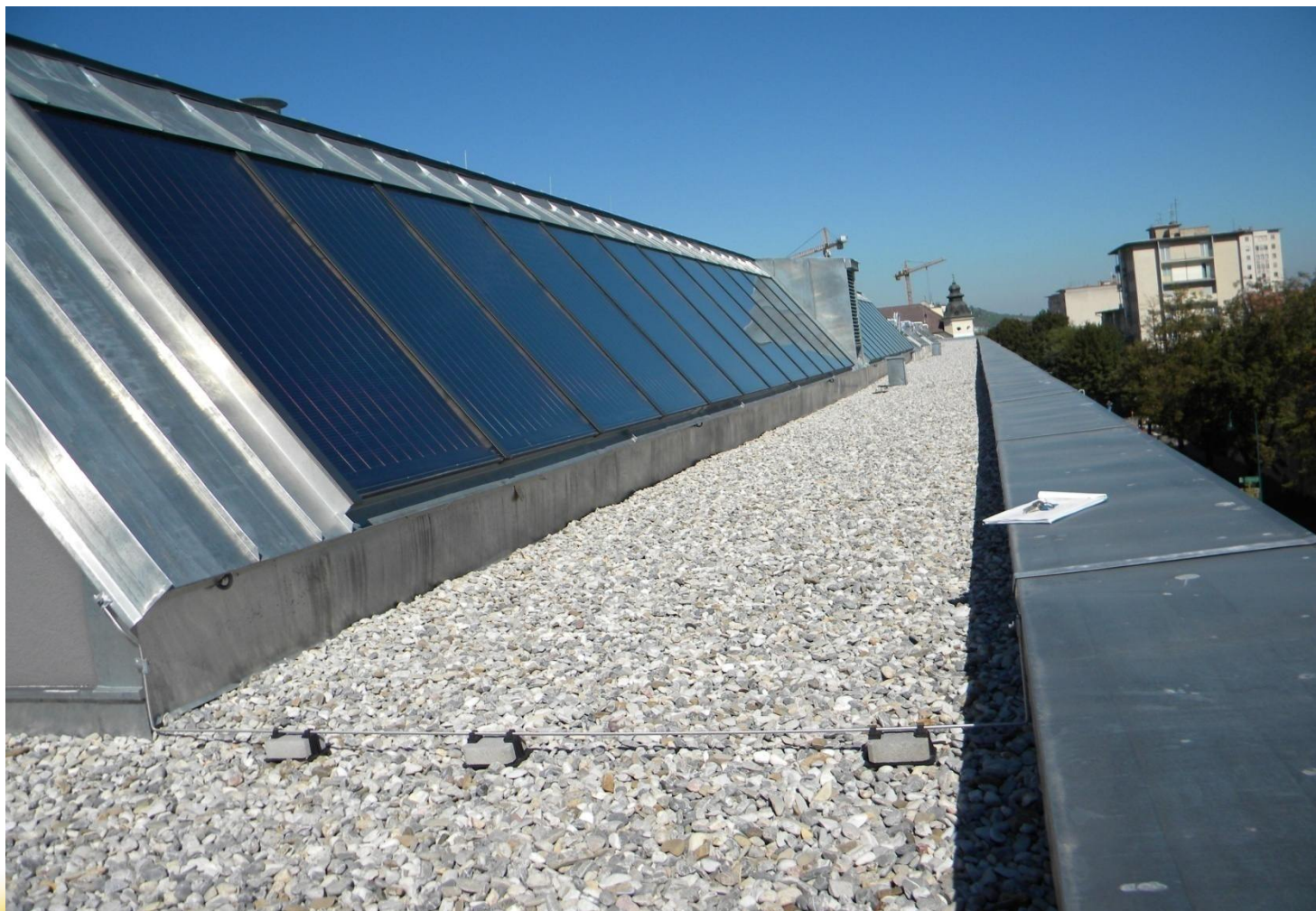
14

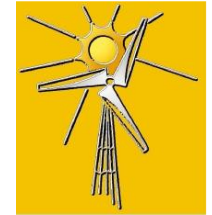
Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!

Dachintegration



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE





AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!

Details





AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!

Details



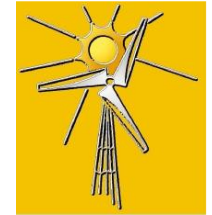


AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!

Details





AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!

?? Wartung??





AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

??Wartung??

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!



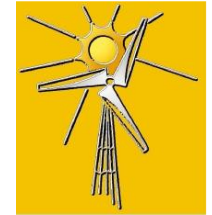
Qualitätsanalyse



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

- Funktionalität
- Dimensionierung
- Systemwahl
- Betriebsführung
- Speicherdämmung
- Installationsdetails
- Rohrleitungs-dämmung
- Beschattung, Ausrichtung
- Solequalität
- Hydraulik
- Kollektorverschaltung
- Stagnationsverhalten





Erhebung

Formularteil A: Objektiver Erhebungsbogen

3. Primärer Kollektorkreis

34 Pumpe(n) im Primärkollektorkreis

Pumpe 1: Hersteller
Type
Nennleistung W
Eingestellte Drehzahlstufe der Pumpe: Anzahl der möglichen Stufen:
Leistungsaufnahme in der betreffenden Stufe: W
Pumpeneffizienzklasse A B C-G

Pumpe 2: Hersteller
Type
Nennleistung W
Eingestellte Drehzahlstufe der Pumpe: Anzahl der möglichen Stufen:
Leistungsaufnahme in der betreffenden Stufe: W
Pumpeneffizienzklasse A B C-G

Foto(s) der Primärpumpe(n) beifügen

Foto Nr.:

35 Ist ein Pumpenabsperrset installiert? ja nein

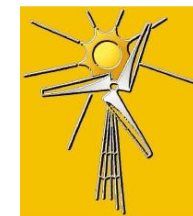
36 Systemdruck laut Manometer: bar

37 Statische Höhe (vom Manometer bis zum höchsten Punkt der Anlage): m

38 Höhendifferenz zwischen Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil: m

39 Ist der Primärkreis durch ein Strangregulierventil (oder Flowmeter) einregulierbar?
 ja nein

Auswertung



Erläuterungen

Ergebnis nach 12 Beurteilungskriterien:

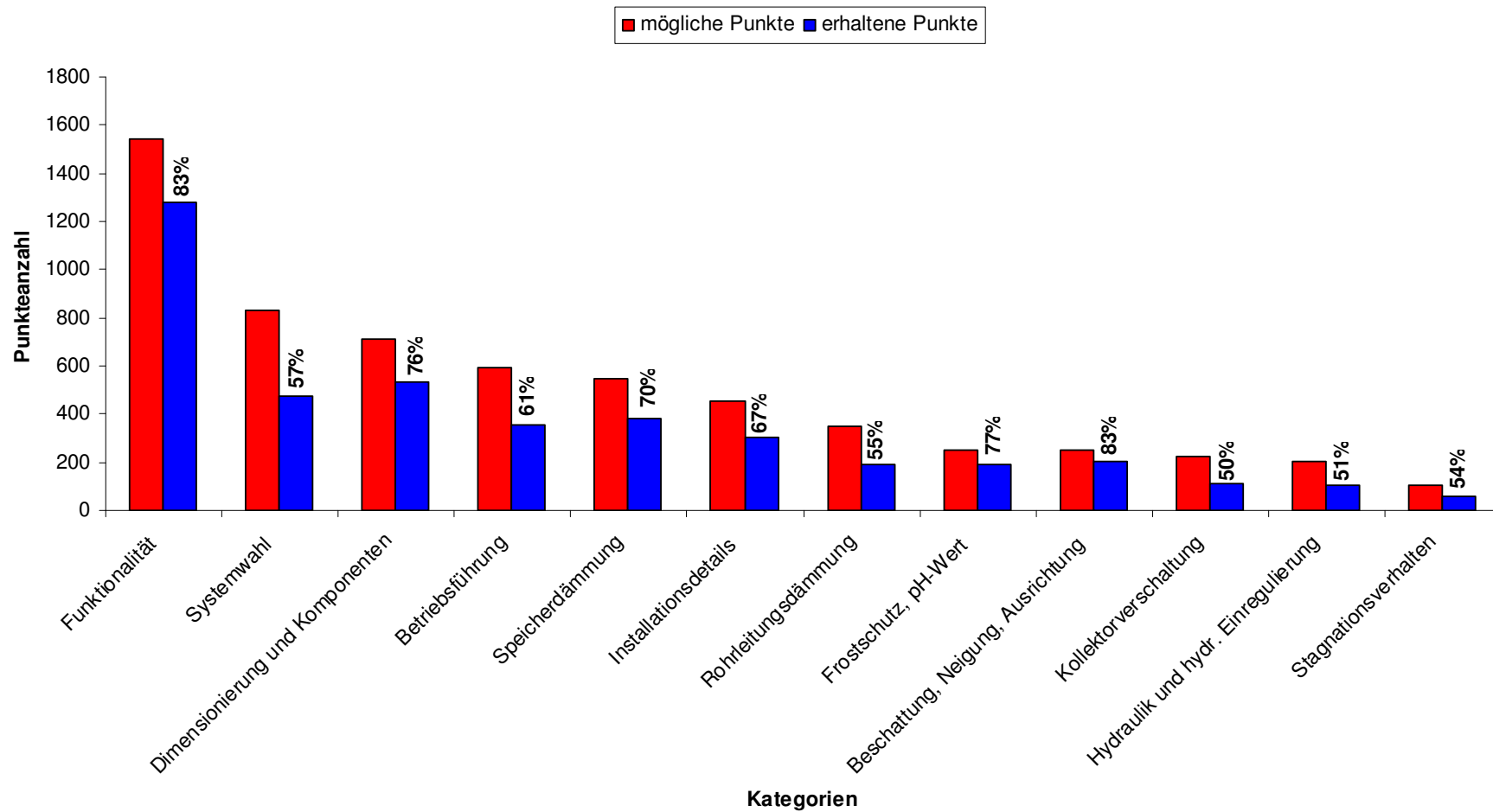
Prüfung der Funktionalität		Dimensionierung, Komponenten		Systemwahl	
Mögliche Punkte	22,0	Mögliche Punkte	11,8	Mögliche Punkte	9,0
Erhaltene Punkte	17,8	Erhaltene Punkte	7,2	Erhaltene Punkte	5,5
Betriebsführung		Speicherdämmung		Installationsdetails	
Mögliche Punkte	8,8	Mögliche Punkte	8,0	Mögliche Punkte	7,0
Erhaltene Punkte	2,7	Erhaltene Punkte	6,5	Erhaltene Punkte	5,8
Ausrichtung, Neigung, Beschattung		Rohrleitungsdämmung		Kollektorverschaltung	
Mögliche Punkte	5,5	Mögliche Punkte	6,0	Mögliche Punkte	4,0
Erhaltene Punkte	3,5	Erhaltene Punkte	0,3	Erhaltene Punkte	1,5
Einregulierung, Hydraulik		Wärmeträger (Frostschutz, pH-Wert)		Stagnationsverhalten	
Mögliche Punkte	4,0	Mögliche Punkte	3,0	Mögliche Punkte	2,5
Erhaltene Punkte	0,0	Erhaltene Punkte	2,0	Erhaltene Punkte	1,0

Punkteverteilung Wohnbau

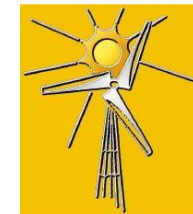


AEE Arbeitsgemeinschaft ERNEUERBARE ENERGIE

Mögliche Punkte vs. erhaltene Punkte in den 12 Kategorien - Wohnbuanlagen

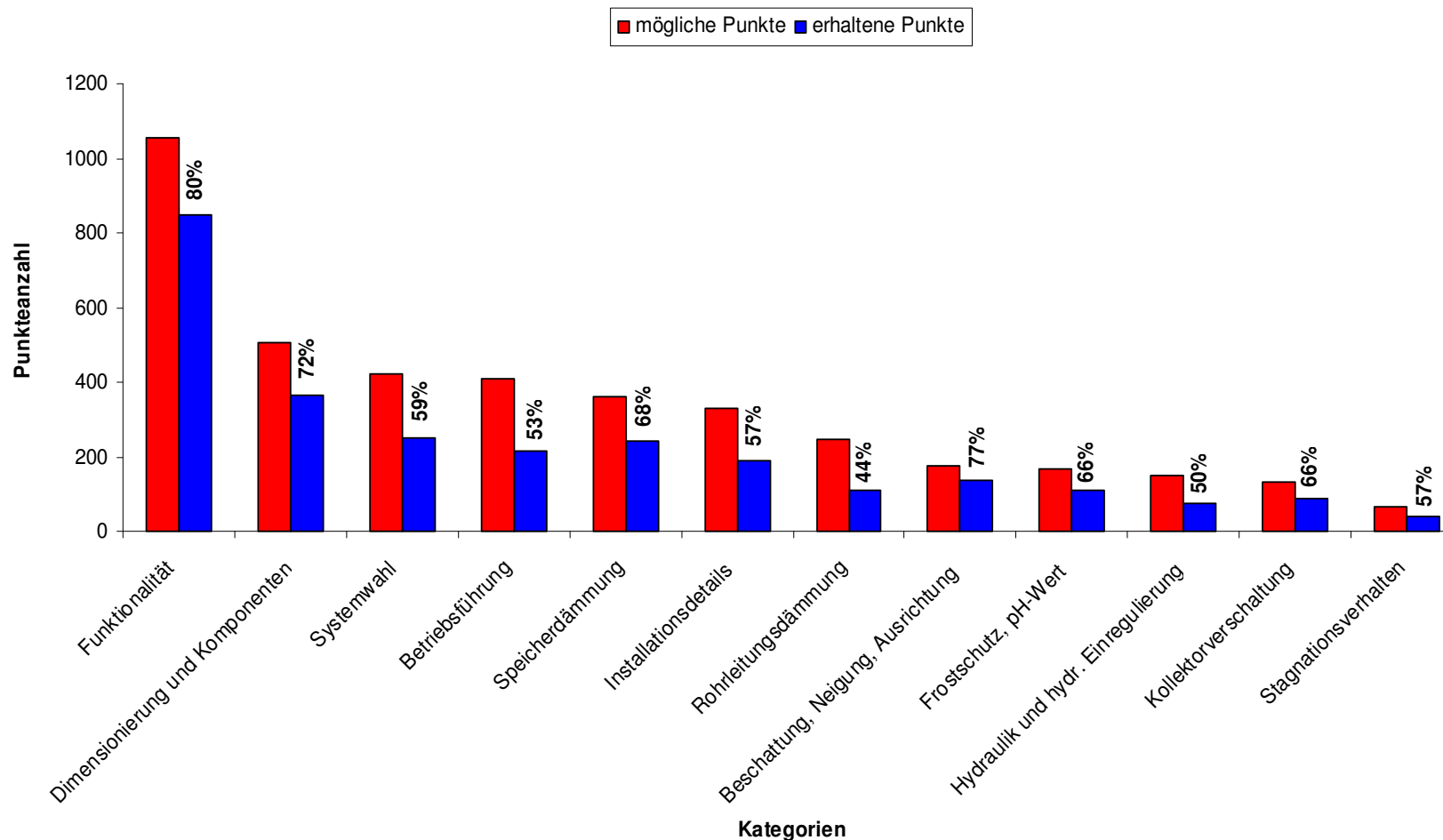


Punkteverteilung Gewerbe

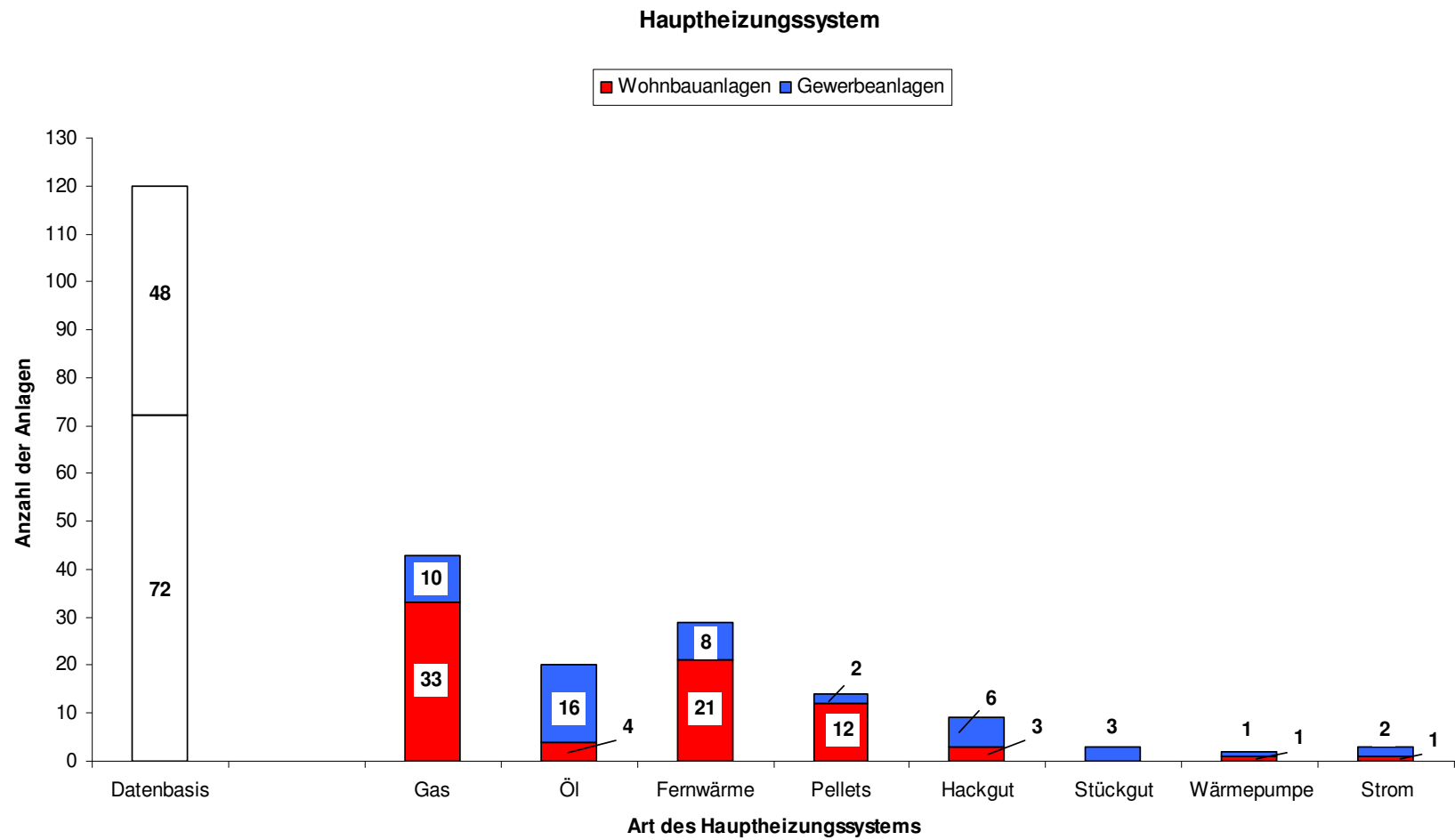


AFF Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Mögliche Punkte vs. erhaltene Punkte in den 12 Kategorien - Gewerbeanlagen



Nachheizung

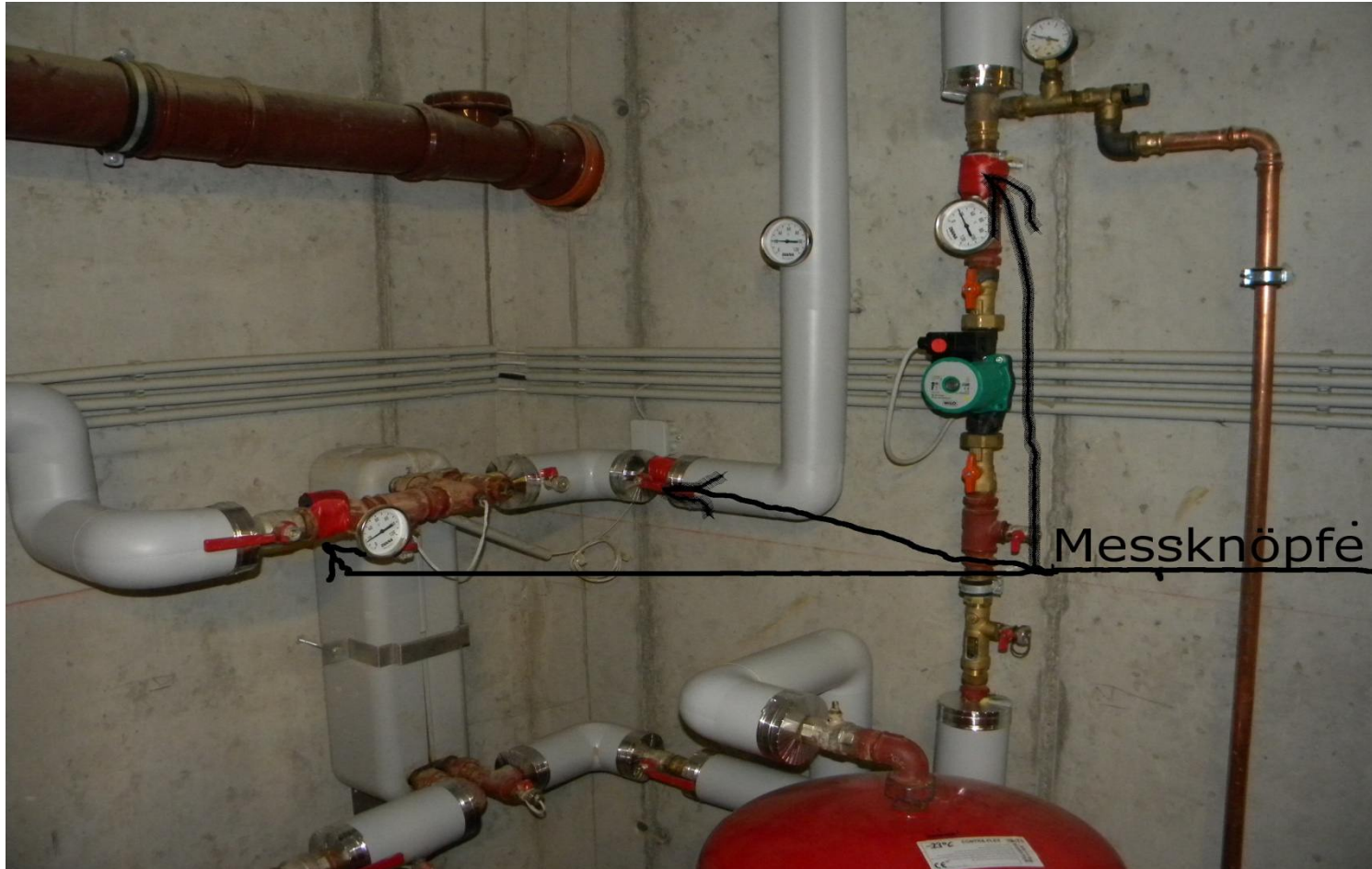




AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Messung

Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!

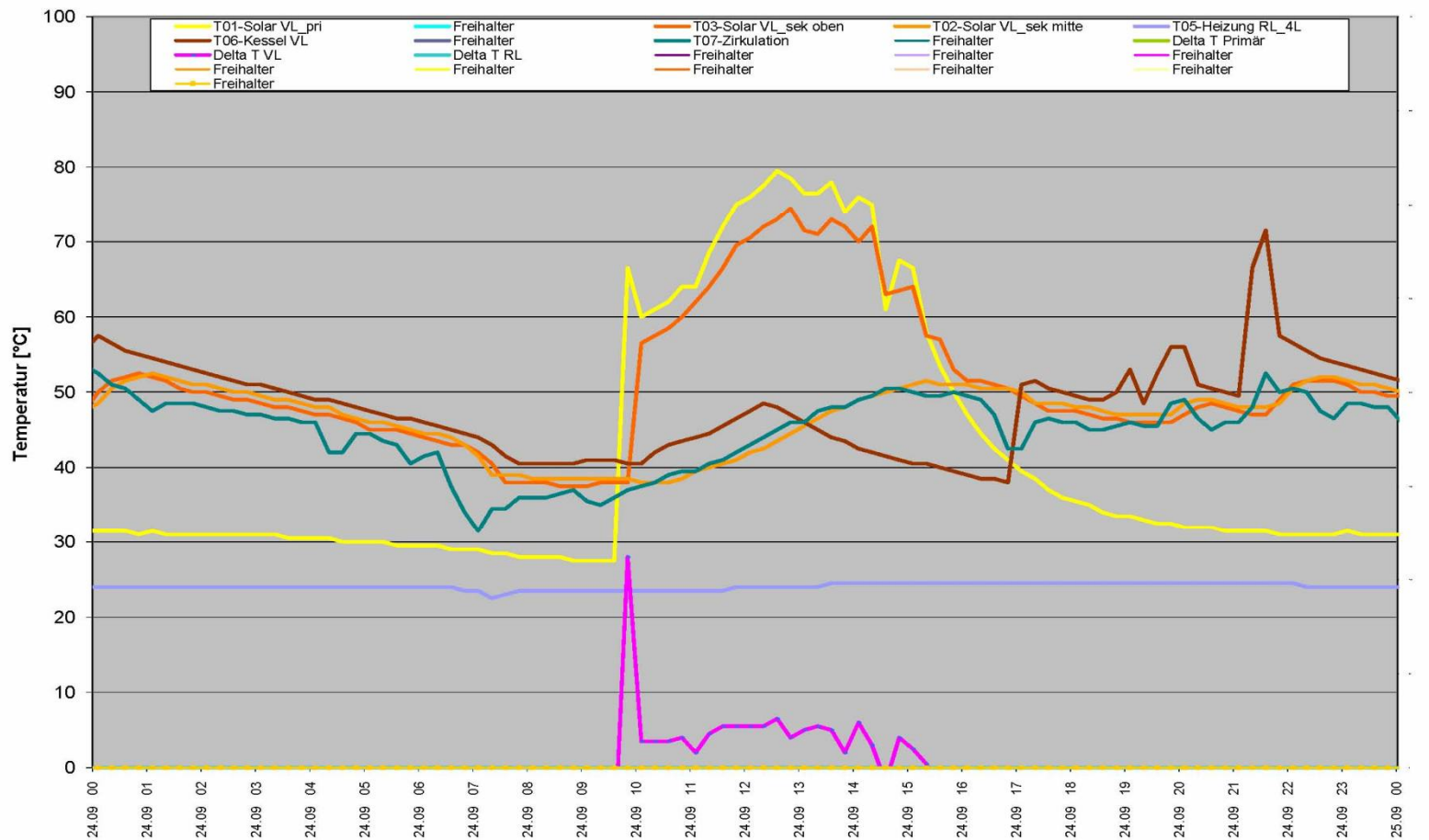


Messknöpfe



Auswertung

Auswertung Solareffizient

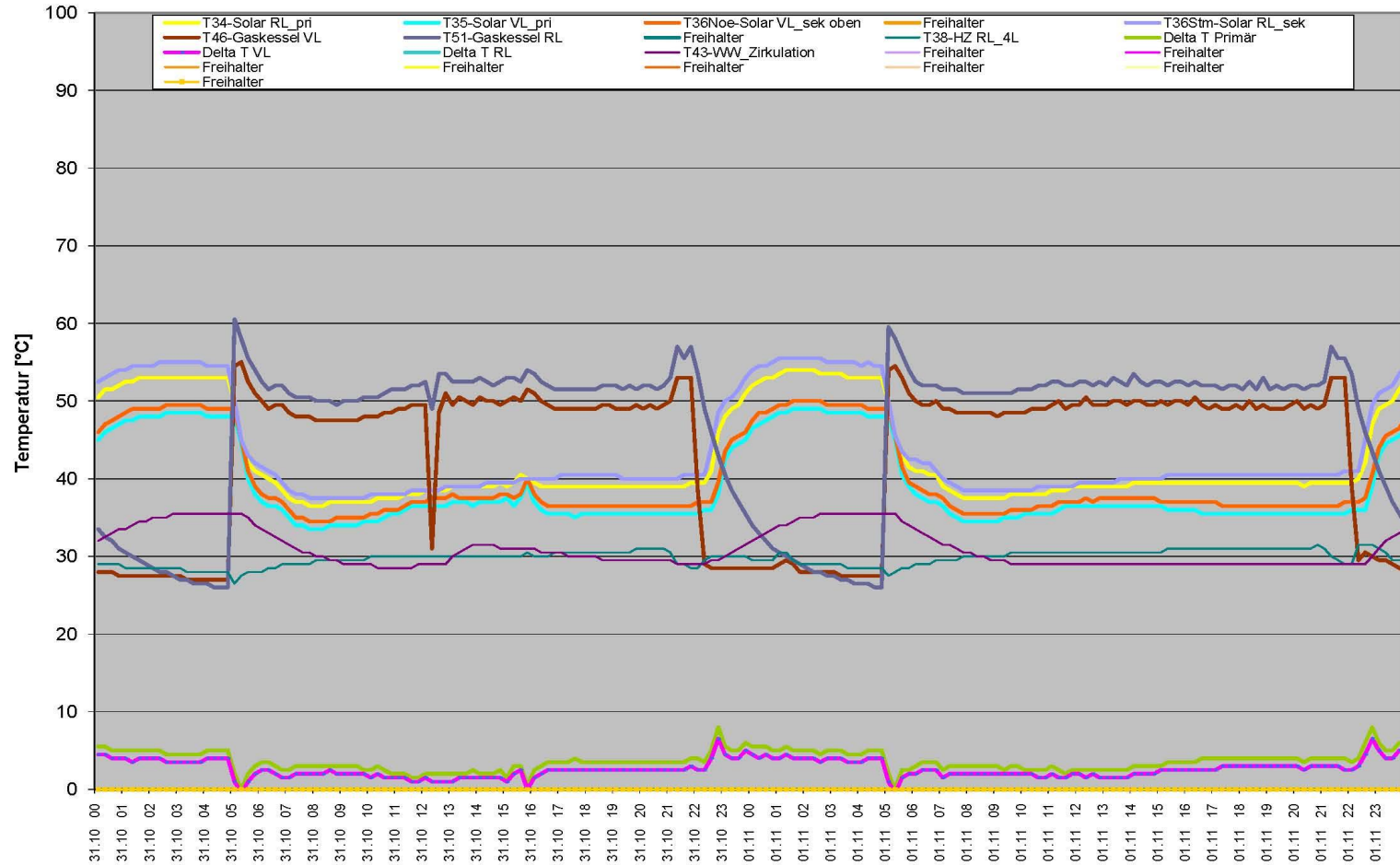


Auswertung



AEE Arbeitsgemeinschaft ERNEUERBARE ENERGIE

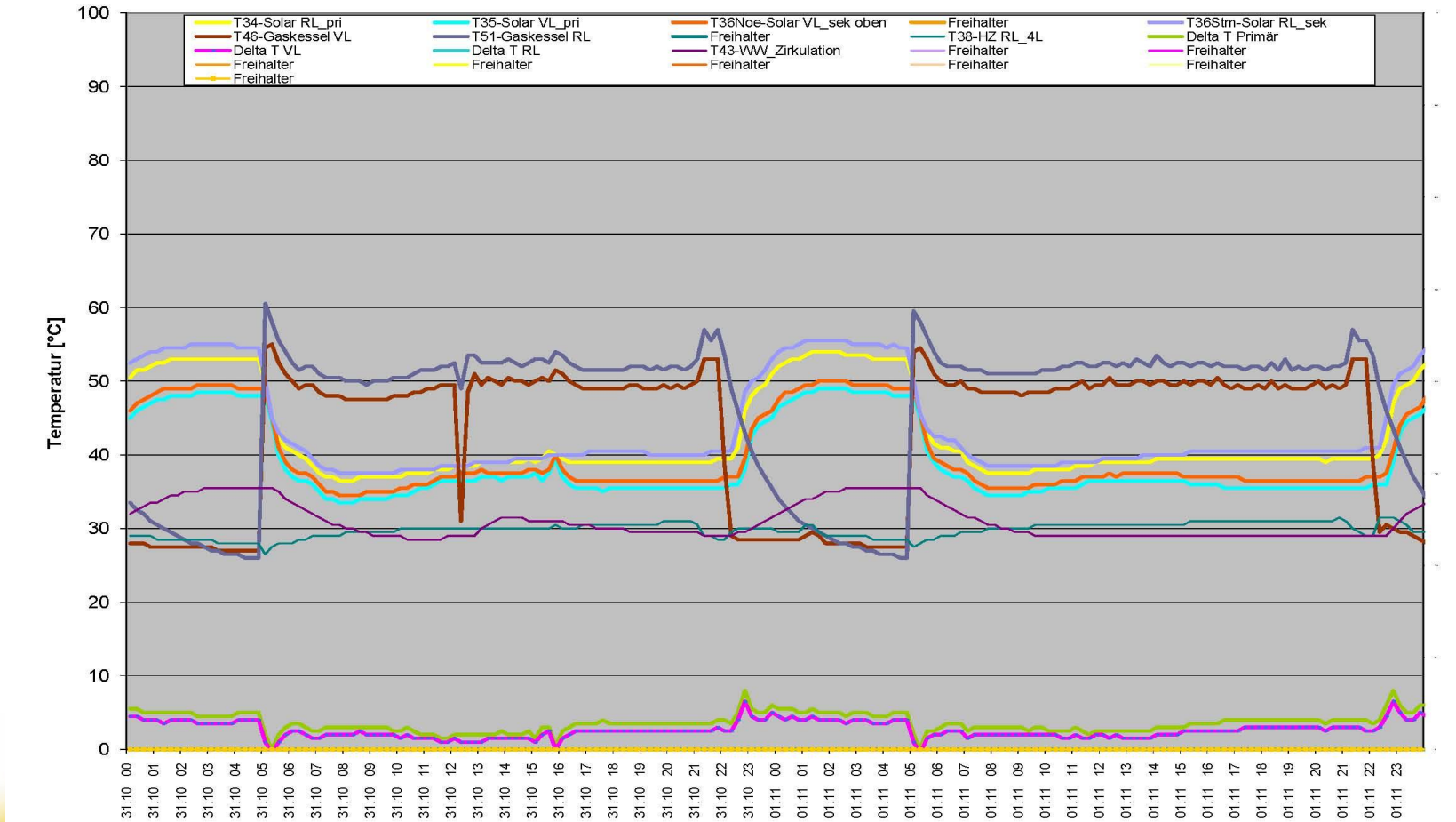
Auswertung Solareffizient



Auswertung



Auswertung Solareffizient



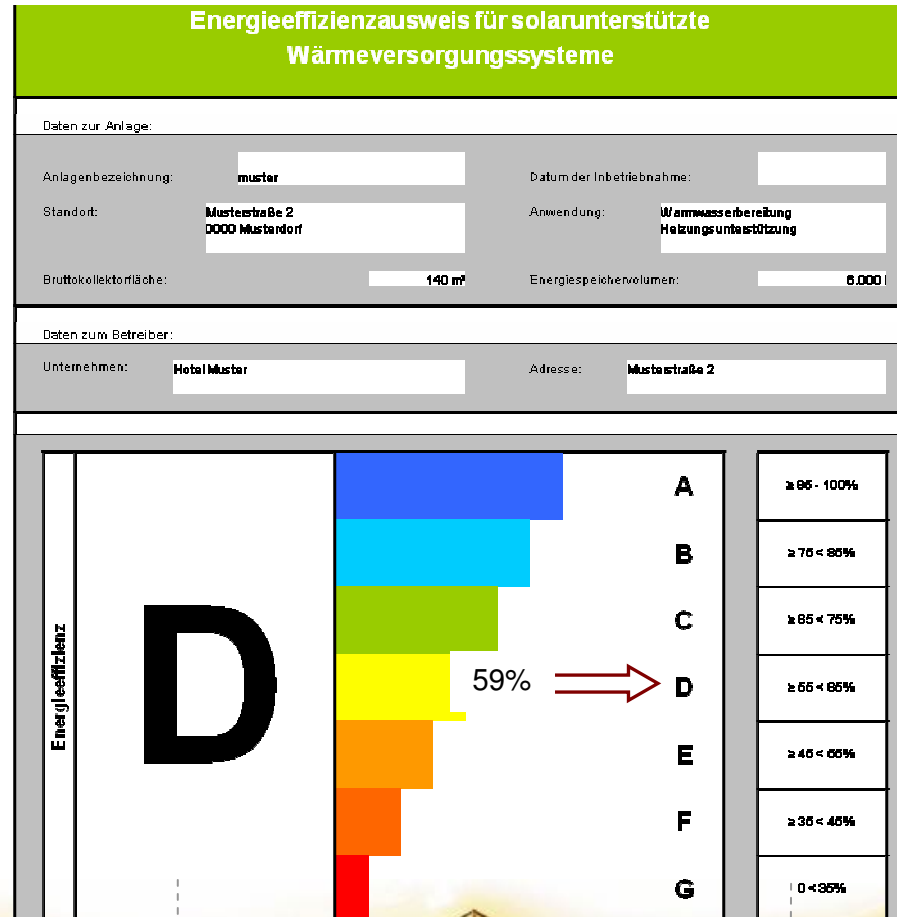


AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

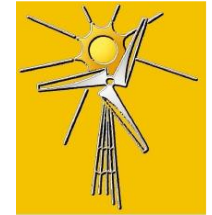
Auswertung

1 Eine nachhaltige Energiezukunft ist möglich. Wir begleiten sie bei der Realisierung!

2

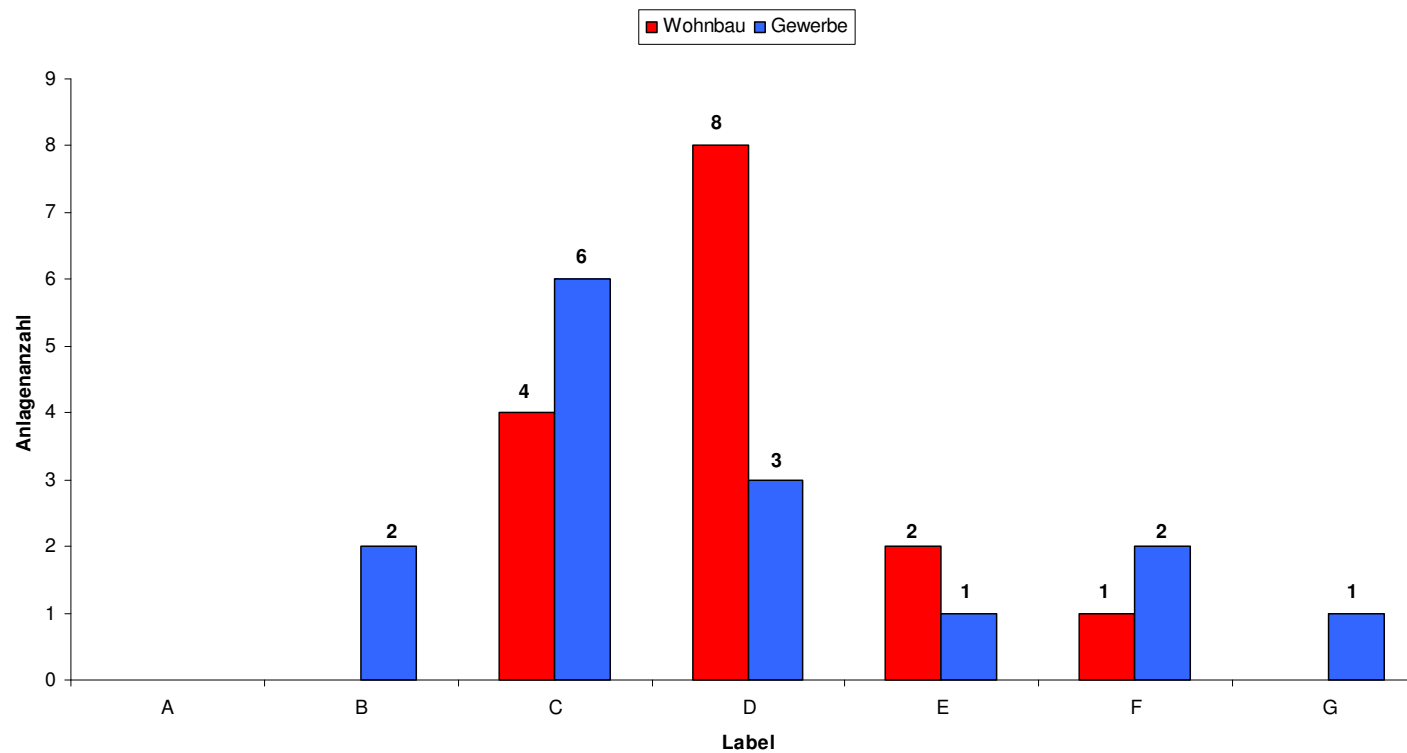


Energieeffizienzlabel



AEE Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE ENERGIE

Häufigkeitsverteilung der Energieeffizienzlabel Niederösterreich



Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Nutzen wir dieses
Geschenk