



Der Beitrag der Bürgerenergie-Ratingen eG zum Klimaschutz



Gegenstand der Bürgerenergie-Ratingen eG ist:

- a. Die Errichtung und Unterhaltung von Anlagen zur Erzeugung von regenerativer Energien z. B. Photovoltaik-Anlagen, Blockheizkraftwerke, Windkraftanlagen sowie finanzielle Beteiligungen an solchen Anlagen
- b. Der Absatz der gewonnenen Energie in Form von Strom und/oder Wärme
- c. Die Unterstützung und Beratung in Fragen der Energieversorgung und -gewinnung
- d. Gemeinsamer Einkauf von Anlagen zur Erzeugung oder Weiterleitung von Energie für Mitglieder und Dritte



Astrid-Lindgren-Schule



Zahlen und Daten:

Gründungsjahr:	2011
Mitglieder Stand 31.12.2018:	343 Mitglieder
Mitgliedskapital Stand 31.12.2018:	765.500,00 EUR
Investitionen gesamt:	1.081.312,43 EUR
Umsatzerlöse 2018:	134.792,14 EUR
Anzahl der Photovoltaik-Anlagen:	15 Photovoltaik-Anlagen
Erzeugungsmenge 2018:	625.668 kWh
Installierte Leistung:	637 kWp
CO ₂ -Reduzierung bei 0,700 kg/kWh:	437.967 kg



Photovoltaik-Anlagen auf Dächern der:

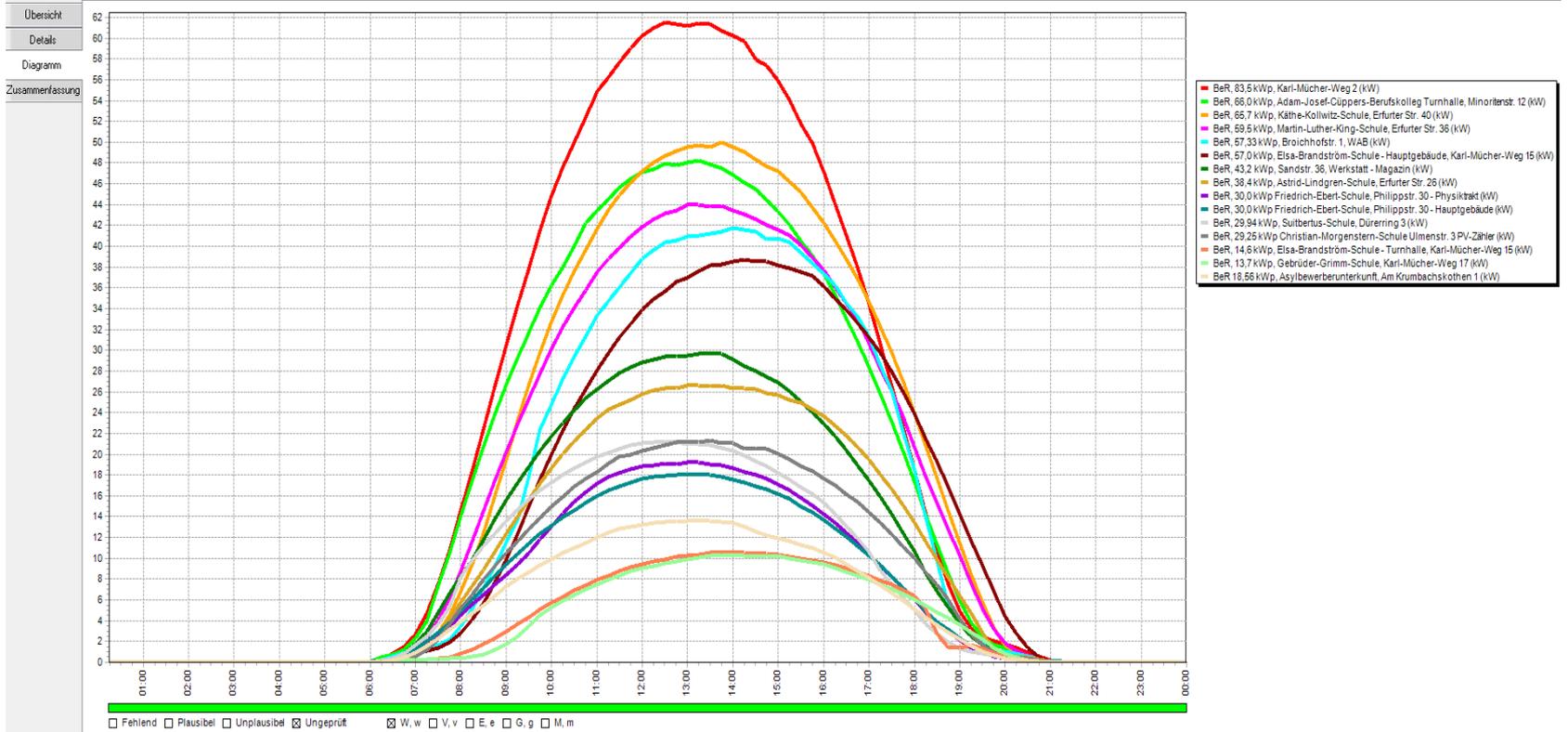
- a. Stadtwerke Ratingen GmbH Materiallager, Sandstraße 36
- b. Wasseraufbereitung, Broichhofstraße 2
- c. Elsa-Brandström-Schule, Karl-Mücher-Weg 15 (Turnhalle)
- d. Elsa-Brandström-Schule, Karl-Mücher-Weg 15 (Hauptgebäude)
- e. Gebr.-Grimm-Schule, Karl-Mücher-Weg 17
- f. Käthe-Kollwitz-Schule, Erfurter Straße 40
- g. Friedrich von Weizsäcker Gymnasium, Karl-Mücher-Weg 2
- h. Martin-Luther-King-Gesamtschule, Erfurter Straße 36
- i. Astrid-Lindgren-Schule, Erfurter Straße 26
- j. Adam-Josef-Cüppers-Berufskolleg, Minoritenstraße 10
- k. Christian-Morgenstern-Schule, Ulmenstraße 3
- l. Friedrich-Ebert-Realschule, Philippstraße 30 (Physiktrakt)
- m. Friedrich-Ebert-Realschule, Philippstraße 30 (Hauptgebäude)
- n. Suitbertus-Schule, Dürerring 3
- o. Asylbewerberunterkunft, Am Krumbachskothen 1



Friedrich-Ebert-Realschule Physiktrakt

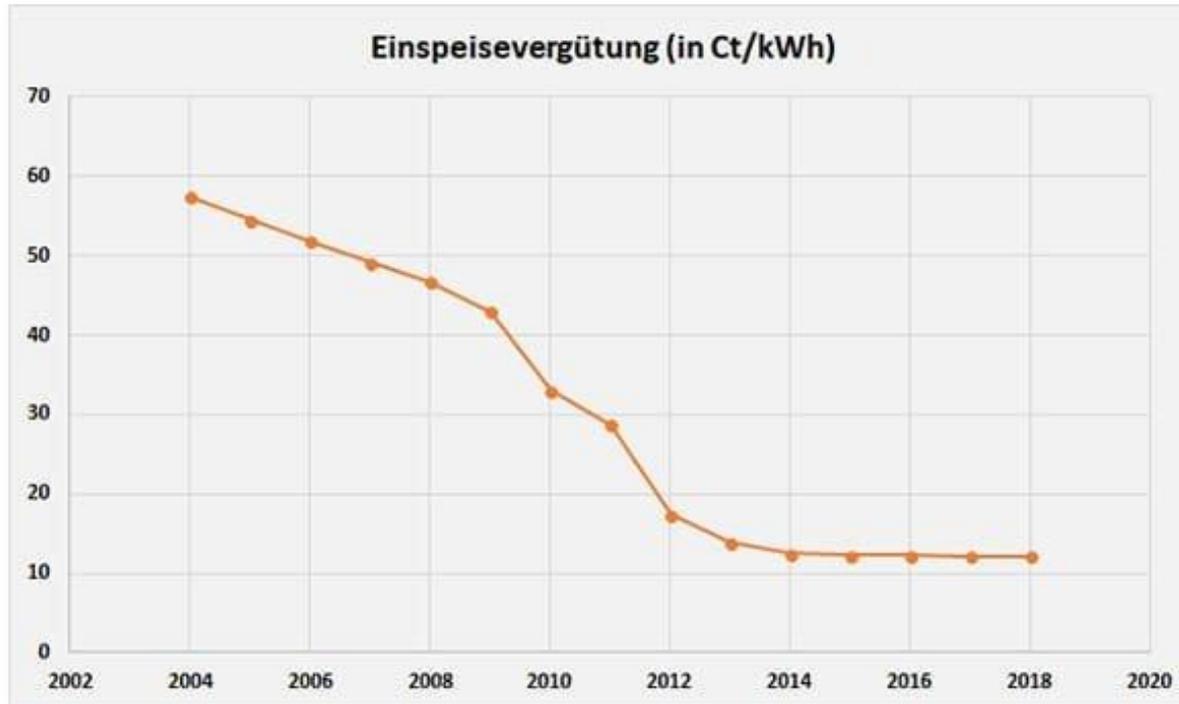
Einspeisekennlinien der PV-Anlagen

Von	Bis	Zeitraum	Ansichtsmodus
Sonntag, 6. Mai 2018 00:00	Montag, 7. Mai 2018 00:00	Tag Leistung Primär	
Kundenname 1	Kundenname 2	Kundenschlüssel	
BeR, Friedr.-Weizsäcker-Schule, Karl-Mücher-Weg 2	THGS Gymnasium	297243	
Lastgang	Zählpunktbezeichnung	Kennzahlsschlüssel	
BeR, 83.5 kWp, Karl-Mücher-Weg 2	DE00052740878M012615002X000050065	1-1.1.29.1	





Entwicklung der Vergütungssätze



Die Einspeisevergütung sank von 57,4 ct/kWh im Jahr 2004 auf lediglich 12,2 ct/kWh im Jahr 2017. In diesem Fall wird Bezug genommen auf Kleinanlagen bis zu 30 kWp Leistung bzw. 10 kWp Leistung nach EEG-Novelle im Jahr 2012.

Nur mit **möglichst hohem Eigenverbrauch** kann man vom Solarstrom profitieren.



Mieterstrom-Modell

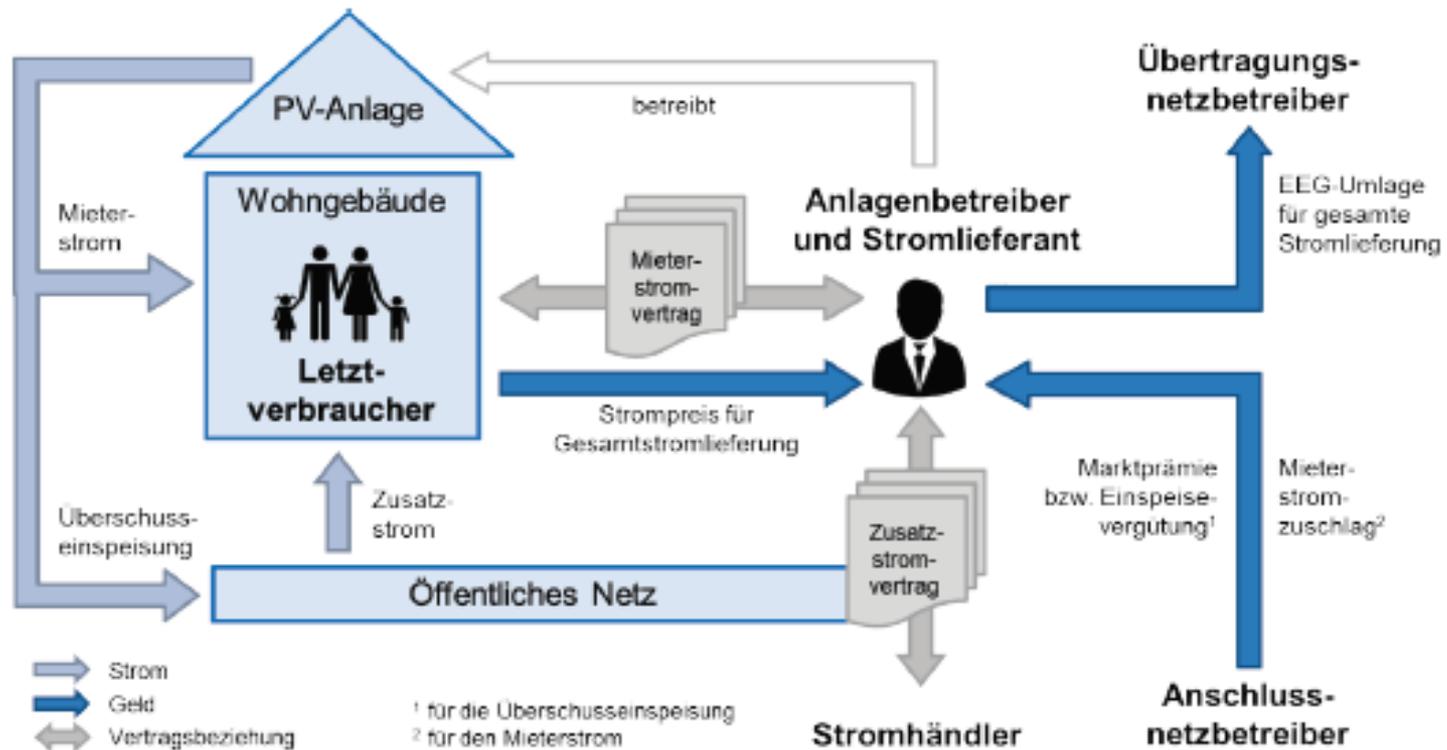


Abbildung: Schaubild zum EEG-geförderten Mieterstrom

Förderung Mieterstrom-Modell

Der Anlagenbetreiber profitiert im EEG-geförderten Mieterstrom-Modell zugleich in unterschiedlicher Weise:

- durch den Mieterstromzuschlag für seine Mieterstrom-Lieferungen
- durch die gewöhnliche EEG-Förderung (Einspeisevergütung) für seine Überschusseinspeisung
- durch die Strompreiszahlungen der belieferten Verbraucher
- durch die indirekte Förderung (wirtschaftlichen Vorteile) aufgrund der Nichtzahlung von Preisbestandteilen, die für Stromlieferungen aus dem Netz anfallen.

Beachte:

- Erlaubnis als Versorger (§ 3 Nr. 18 EnWG)
- Stromlieferverträge
- Pflicht des Energieversorgers zur Meldung der gelieferten Strommenge an ÜNB (§ 74 EEG)
- Abführung EEG-Umlage (§ 60 Abs. 1 EEG)
- Steuerrechtliche Erlaubnis (§ 4 StromStG)
- Energiehändler (REMIT)
- Messkonzept über das Smart-Meter-Modell (Messstellenbetriebsgesetz MsbG)

Ausblick

Planung von **zwei Neuanlagen** auf den Dächern der Stadtwerke Ratingen GmbH:

- Umspannanlage Lintorf, rd. 40 kWp
- Verwaltungsgebäude, rd. 40 kWp
- Gesamterzeugung rd. 72.000 kWh/a
- CO₂-Reduzierung rd. 50.000 kg



Am Krumbachskothen 1

Neue Projekte werden unter dem Aspekt der Wirtschaftlichkeit umgesetzt.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Elsa-Brandström-Schule



Gebr. Grimm Schule Turnhalle

Wolfgang Spiegel
Tel.: 02102 485-127
Mobil: 0172 8691760
www.buergerenergie-ratingen.de