

# BürgerEnergie Solingen eG

Generalversammlung am 16. September 2020



# Eröffnung der Generalversammlung

- ✿ **Begrüßung durch den  
Vorsitzenden des  
Aufsichtsrates**
- ✿ **Organisatorisches**

# TOP 1 - Bericht von Vorstand und Aufsichtsrat



- ✿ **Entwicklung der BESG in 2019  
und Bau von Sonnenkraftwerken**
- ✿ **Entwicklung in der EfS**
- ✿ **BESG-Bürgerstrom**
- ✿ **Bericht des Aufsichtsrats**

# BürgerEnergie Solingen eG



## Mitgliederentwicklung:

**2015    126**

**2016    + 45**

**2017    + 36**

**2018    + 26**

**2019    + 48    Ende 2019 insgesamt 281**

**Genossenschaftskapital Ende 2019: 478.000  
EUR**

# BürgerEnergie Solingen eG

## Solarkraftwerke



**Gemeinsam die Energiewende in Solingen vorantreiben – wie machen wir das?**

- ✿ **Wir unterstützen mit unserer Mitgliedschaft und/oder dem Bezug von BESG - Bürgerstrom den Ausbau erneuerbarer Energien in Solingen und darüber hinaus.**
- ✿ **Mitglieder können für den Bau eines Sonnenkraftwerks auf dem eigenen Dach Begleitung\* durch die Genossenschaft in Anspruch nehmen.**

# \*Begleitung

- ✿ **6 Anlagen in 2019**
- ✿ **Erstgespräch**
- ✿ **Besprechung von Angebot(en)**
- ✿ **Begleitung der Baumaßnahme bis zur Inbetriebnahme**

# neue Solarkraftwerke



**Normannenstr. 22: 22,3 kW**  
**Dinnebier-Licht: 27,9 kW (Pacht)**  
**Verkehrsbetrieb: 99,54 kW (Pacht)**  
**insg. CO<sub>2</sub>-Ersparnis ca. 78 Tonnen**  
**Gesamtinvestition rund 128.000 EUR**

# Verpachtung von Sonnenkraftwerken

- ✿ Die in Jahr 2019 gebauten Sonnenkraftwerke bei der Firma Dinnebier Licht GmbH und bei dem Verkehrsbetrieb Solingen sind verpachtet.
- ✿ Reine Netzeinspeisung bei neuen Sonnenkraftwerken wird unattraktiver.
- ✿ Wirtschaftliche Alternative: Verpachtung von Anlagen an die jeweiligen Nutzer der Gebäude, die damit Betreiber werden.

# Verpachtung von Sonnenkraftwerken

- ✿ **Der erzeugte Strom wird zum großen Teil selbst verbraucht - überschüssiger Strom fließt ins Netz.**
- ✿ **Der Pächter hat keine Investitionen, der vor Ort erzeugte PV-Strom senkt seine Strombezugskosten erheblich.**
- ✿ **Die BEStG erhält für die Investition eine monatliche Pacht.**

# Gesamtergebnis der Arbeit im Bereich Photovoltaik



- ✿ Für die BESG waren Ende 2019 neun Sonnenkraftwerke mit insgesamt 385 kW in Solingen installiert.
- ✿ Mitglieder haben insgesamt ca. 350 kW auf ihren Dächern installieren lassen, davon 100 kW (Fabrik) und 170 kW (Krankenhaus).

# Energie für Solingen GmbH & Co. KG



- ✿ 2016 beschließen BESG und Stadtwerke Solingen eine gemeinsame Beteiligung an der Trianel Erneuerbare Energien GmbH & Co.KG (TEE).

# Energie für Solingen GmbH & Co. KG



- ✿ **Ziel der TEE: Realisierung von Projekten im Bereich der erneuerbaren Energie durch Bau von Solarkraftwerken und Onshore-Windparks.**
- ✿ **Ziel unserer Beteiligung: Ein Teil der BESG - Mittel sollte für größere Projekte verwendet werden, die in Solingen nicht realisierbar sind.**

# Energie für Solingen GmbH & Co. KG



- ✿ Die TEE ist ein Gemeinschaftsunternehmen von Stadtwerken und regionalen Versorgungsunternehmen.
- ✿ Die beteiligten Unternehmen bringen sukzessive insgesamt 140 Mio. EUR Eigenkapital ein, das Investitionsvolumen soll Ende 2020 bei rund 500 Mio. EUR liegen.

# Energie für Solingen GmbH & Co. KG



- ✿ **Der Anteil der EfS an TEE beträgt 1 Mio. EUR, das sind 0,71%.**
- ✿ **An der EfS sind die Stadtwerke mit 80%, die BESG mit 20% beteiligt**

# Energie für Solingen GmbH & Co. KG



- ✿ Portfolio der TEE entwickelt sich gut, aber: Dividendenausschüttungen wurden nach hinten geschoben und bleiben auch in den kommenden Jahren hinter unseren Erwartungen zurück.
- ✿ Grund: u.a. die langen Laufzeiten der Projekte (25 Jahre)
- ✿ Erwartung für die kommenden Jahre: die Kosten der EfS werden über den Erträgen liegen.

# Energie für Solingen GmbH & Co. KG



- ✿ **Vorstand und Aufsichtsrat der BESG haben deshalb entschieden, mit den SWS über eine Beendigung des Engagements der BESG in der EfS zu sprechen.**
- ✿ **Ziel: die Übertragung/Veräußerung unserer Anteile an der KG und der GmbH an die SWS**

# Energie für Solingen GmbH & Co. KG



- ✿ **Es gibt sehr konstruktive Gespräche mit den SWS.**
- ✿ **Wir hoffen auf einen Veräußerungserlös, der neben dem Rückfluss des eingesetzten Kapitals auch ausreicht, um unseren Anteil an den Anlaufverlusten auszugleichen.**

# BESG – Bürgerstrom



grün und mit  
Solar-  
pfennig

- ✿ 20 Gewerbekunden (+ 6)  
208 Privatkunden (+ 42)
- ✿ Bezug von geschätzt  
550.000 kWh Strom
- ✿ Aus dem Fördertopf  
„Solarpfennig“ wurden  
3000 EUR für zwei  
Grundschulen bereitgestellt.

# BESG – Bürgerstrom

erfüllt die Bedingungen entsprechend dem ok-power Siegel



## Wasserkraftanlagen:

- ✿ Neuanlagen < 6 Jahre (2015 und 2016) in Norwegen und Österreich lieferten zusammen 2/3 des Stroms
- ✿ 1 Altanlage in Norwegen (1963)

# Bericht des Aufsichtsrats



- ✿ **Mitglieder des Aufsichtsrates:  
Katja Blumenberg, Christiane Gulde, Heiner Herriger, Ralf Schüle und Horst Berg**
- ✿ **Satzungsgemäße Aufgabe des Aufsichtsrates:  
Überwachung und Förderung der  
Geschäftsführung des Vorstands**
- ✿ **7 Aufsichtsratssitzungen seit der 5. General-  
versammlung**
- ✿ **Im Mittelpunkt: Kritische und unterstützende  
Begleitung der Vorstandsarbeit**

# Themen der Aufsichtsratssitzungen



## Regelmäßiger Ablauf:

- ✿ Bericht des Vorstands zur aktuellen Lage (Mitglieder, Kunden), zu den Geschäftsfeldern, zu den kommenden Aktivitäten
- ✿ Diskussion des Aufsichtsrates mit dem Vorstand
- ✿ Konsens zwischen Vorstand und Aufsichtsrat: Risikominimierung hat hohe Priorität.

# Themen der Aufsichtsratssitzungen



## Wichtig:

- ✿ Diskussion von Jahresabschluss und Prüfbericht des Verbandes
- ✿ Bau von weiteren PV-Anlagen in Solingen
- ✿ Diskussion „Verpachtung von PV-Anlagen“
- ✿ Vorbereitung und Planung der Energiewendestammtische

# Bewertung des Aufsichtsrates



- ✿ Der Vorstand hat auch im vergangenen Jahr außerordentlich engagiert und gut gearbeitet
- ✿ Trotz ehrenamtlicher Tätigkeit werden die Formalien und vielfältigen Regelungen beachtet und eingehalten. Das zeigt auch der Prüfbericht des Verbands.
- ✿ Dank des ehrenamtlichen Engagements konnte in 2019 erneut ein kleiner Überschuss erwirtschaftet werden. Das sind gute Voraussetzungen für 2020.

# TOP 2 - Jahresabschluss 2019

**Für die Gesellschaft besteht nach § 238 HGB  
Buchführungspflicht**

- ✿ **Grundlagen des Jahresabschlusses sind:  
Buchführung, Inventar und erteilte Auskünfte**
- ✿ **Die Buchführung und der Jahresabschluss wurden  
erstellt durch:  
B. Clauberg + U. Vollmer  
Steuerberater  
Hossenhauser Str. 13  
42655 Solingen**

# TOP 2 - Jahresabschluss 2019



## 1 Passiva (Mittelherkunft)

<b>Passiva</b>	<b>31.12.2019 in TEUR</b>	<b>31.12.2018 in TEUR</b>	<b>Veränderung in TEUR</b>	<b>Veränderung in %</b>
Eigenkapital	506,6	401,3	105,3	26%
Rückstellungen	10,3	6,6	3,7	56%
Lieferverbindlichkeiten	0,4	0	0,4	
Verbundverbindlichkeiten	11,9	11,4	0,5	4%
Sonstige Verbindlichkeiten	97,3	47,6	49,7	104%
<b>Summe Passiva</b>	<b>626,5</b>	<b>466,9</b>	<b>159,6</b>	<b>34%</b>

# TOP 2 - Jahresabschluss 2019



## 2 Aktiva (Mittelverwendung)

<b>Aktiva</b>	31.12.2019 in TEUR	31.12.2018 in TEUR	Veränderung in TEUR	Veränderung in %
Immaterielles Anlagenverm.	0,4	0,4	0	0%
Sachanlagen	336	222,1	113,9	51%
Finanzanlagen	143,9	129,2	14,7	11%
Forderungen	4,3	5,7	-1,4	-25%
Sonstige Vermögensgeg.	2,1	1,4	0,7	50%
Flüssige Mittel	138,3	107,6	30,7	29%
Rechnungsabgrenzung	1,4	0,4	1	250%
<b>Summe Aktiva</b>	<b>626,4</b>	<b>466,8</b>	<b>159,6</b>	<b>34%</b>

# TOP 2 - Jahresabschluss 2019



## 3 Umsatz / Erträge (Einkünfte)

<b>Umsatz / Erträge</b>	<b>31.12.2019 in EUR</b>	<b>31.12.2018 in EUR</b>	<b>Veränderung in EUR</b>	<b>Veränderung in %</b>
Einspeisung aus PV	26.625	17.223	9.402	55%
Provision aus Bürgerstrom	9.407	8.950	457	5%
Erlöse sonstige Leistung	4.935	667	4.268	640%
Erlöse aus Verpachtung	6.780	0	6.780	
Sonstige Erträge	1.208	2.550	-1.342	-53%
<b>Summe Umsatz / Erträge</b>	<b>48.955</b>	<b>29.390</b>	<b>19.565</b>	<b>67%</b>

# TOP 2 - Jahresabschluss 2019



## 4 Aufwendungen (Ausgaben / Abschreibungen)

Aufwendungen	31.12.2019 in EUR	31.12.2018 in EUR	Veränderung in EUR	Veränderung in %
Spenden	3.000	0	3.000	
Versicherungen	1.439	906	533	59%
Abschlussprüfung	5.126	4.549	577	13%
Rest operat. Geschäft	2.988	2.620	368	14%
<b>Summe operat. Geschäft</b>	<b>12.553</b>	<b>8.075</b>	<b>4.478</b>	<b>55%</b>
Abschreibung auf Anlagen	14.735	8.796	5.939	68%
Abschreibung auf Beteilig.	3.860	3.771	89	2%
Zinsen / Steuern / Material	7.022	2.716	4.307	159%
<b>Summe Aufwendungen</b>	<b>38.171</b>	<b>23.358</b>	<b>14.813</b>	<b>63%</b>

# TOP 2 - Jahresabschluss 2019



## 5 Bilanzergebnis (Jahresabschlussergebnis)

<b>Bilanzergebnis</b>	<b>31.12.2019 in EUR</b>	<b>31.12.2018 in EUR</b>	<b>Veränderung in EUR</b>	<b>Veränderung in %</b>
Erlöse und Erträge	48.955	29.390	19.565	67%
Aufwand	-38.171	-23.358	-14.813	63%
Jahresüberschuss	10.784	6.032	4.752	79%
Entnahmen	3.000	300	2.700	900%
Rücklagen	-4.557	-4.239	-318	8%
<b>Bilanzgewinn</b>	<b>9.227</b>	<b>2.093</b>	<b>7.134</b>	<b>341%</b>

# TOP 2 - Jahresabschluss 2019

**"Der Jahresabschluss für das  
Geschäftsjahr 2019 wird mit einer  
Bilanzsumme von 626.495,29 EUR,  
einem Jahresüberschuss in Höhe von  
10.783,92 EUR sowie  
einem Bilanzgewinn in Höhe von  
9.226,92 EUR festgestellt."**

# Verwendung des Jahresüberschusses 2019

## Beschlussfassung:

**Der Aufsichtsrat schlägt der Generalversammlung vor, den Bilanzgewinn in Höhe von 9.226,92 EUR dem Eigenkapital zuzuführen und in Höhe von 3.508,14 EUR zur Verrechnung mit dem Verlustvortrag zu verwenden und in Höhe von 5.718,78 EUR in die Gewinnrücklage einzustellen".**

# TOP 3 - Entlastung des Vorstands



# TOP 4 - Wahl von zwei Mitgliedern des Aufsichtsrates



# TOP 5 - Vorstellung des Klimaschutzmanagers der Stadt Solingen



 **Sven Heuermann**

# TOP 6 - Aktuelles

-  **Anregungen der BESG zur Kommunalwahl**
-  **Mitglied Nummer 300!**
-  **BotschafterInnen der Energiewende**
-  **Neue Sonnenkraftwerke**
-  **Termine**

# Anregungen der BESG zur Kommunalwahl

- ✿ **28.6.2020: die energiepolitischen Anregungen der BESG wurden an die Fraktionsvorsitzenden der im Rat der Stadt vertretenen Parteien gesandt.**
- ✿ **Der Entwurf des Papiers war auch an die Mitglieder der BESG versandt worden.**
- ✿ **Unser Ziel: Die Aufmerksamkeit der Parteien auf das Thema Klimaschutz/Energie zu lenken und Vorschläge für die künftige Ratsarbeit zu unterbreiten.**

# Anregungen der BESG zur Kommunalwahl

## Wesentliche Botschaft:

- ✿ Die Stadt Solingen hat gute Beschlüsse zu Nachhaltigkeit und Klimaschutz – in der Umsetzung könnte aber vieles beschleunigt und/oder besser werden.
- ✿ Bei der Stromerzeugung aus PV Anlagen wurden 2018 in Solingen lediglich 1,4% des bestehenden Potenzials genutzt.

\* PV = Photovoltaik = Sonnenkraftwerk

# Anregungen der BESG zur Kommunalwahl

- ✿ Die BESG schlägt u.a. vor, dass die Stadtverwaltung einen Modernisierungsfahrplan „Dächer mit PV“ erstellt und bei jeder Dachsanierung eines öffentlichen Gebäudes die Installation von PV einplant.
- ✿ Auch die Technischen Betriebe sollten vorhandene Dach- und Freiflächen für die Nutzung von PV systematisch prüfen, z.B. für das Gelände der Abfalldéponie Bärenloch.

# Anregungen der BESG zur Kommunalwahl

- ✿ Mit regenerativem Strom aus PV-Anlagen lässt sich im P2G-Verfahren „grüner Wasserstoff“ herstellen, der in die Energieversorgung eingebunden werden kann.
- ✿ In Verbindung mit einer CO<sub>2</sub>-Abscheidung aus den Emissionen der Müllverbrennungsanlage sind praktikable Lösungen zur Methanisierung von Wasserstoff möglich.
- ✿ Die BESG schlägt vor, dass die Stadtverwaltung diese Möglichkeiten unter Berücksichtigung von Fördermitteln prüft und einen Maßnahmenfahrplan erarbeitet.

# \*P2G (elektrische) Energie-in-Gas

- ✿ Power-to-Gas umfasst die Umwandlung regenerativ erzeugter elektrischer Energie in chemische Energie und deren Speicherung im verfügbaren Gasnetz in Form verschiedener Gase.
- ✿ Hierfür wird Wasser zunächst mit Elektrolyseuren in Wasserstoff und Sauerstoff gespalten, darauf unter Zugabe von Kohlenstoffdioxid methanisiert und schließlich ins Erdgasnetz eingespeist.
- ✿ Anschließend kann dieser Brennstoff für verschiedene Zwecke verwendet werden:
  - Rückverstromung in Gaskraftwerken oder Blockheizkraftwerken
  - Nutzung im Verkehrssektor sowie zur Wärmeerzeugung möglich.

# Mitglied Nummer 300



 **BB**

 **AA**

# BotschafterInnen der Energiewende

**Mit neuen Ideen nach Coronapause:**

- ✿ **Standgestaltung**
- ✿ **Neue „Orte“ für Stände,**
- ✿ **Neues Werbematerial für BESG-Bürgerstrom**

**Weitere MitmacherInnen gesucht!**

**Nächstes Treffen:**

# Neue Sonnenkraftwerke



- ✿ **März 2020: unsere dritte Pachtanlage bei der Maschinenbaufirma P+K, Schlagbaumer Straße, Nennleistung 46,6 kWp**
- ✿ **April 2020: Anlage auf 2 Dächern des Friedrich-List-Berufskollegs, Burgstraße 65, volle Netzeinspeisung, Nennleistung 83,7 kWp**

# Termine

 **BotschafterInnen der Energiewende:**

 **Energiewendestammtisch**

 **E**

 **erke**

 **ne**



**Herzlichen Dank !**

[www.buergerenergie-solingen.de](http://www.buergerenergie-solingen.de)

