



## Stromverbrauch Magdeburger Weihnachtsmarkt und Lichterwelt Magdeburg

### Vorbemerkung:

Zunächst ist festzustellen, dass auf Weihnachtsmärkten Strom und Propangas (Flüssiggas in Flaschen – kein Erdgas) genutzt wird. Strom ist notwendig für den Betrieb z.B. der Geschäfte, der Beleuchtung, der Beschallung und der Kühlung. Mit Propangas werden z.B. die Grills zur Zubereitung von Spießbraten und Bratwürsten, Fritteusen, die Kessel zum Brennen von Mandeln, und in ganz geringem Umfang die Wohnwagen der Schausteller:innen und ihrer Mitarbeiter beheizt.

### Herangehensweise:

Wir ziehen als Ausgangswert den Pro-Kopf-Verbrauch der Gäste des Magdeburger Weihnachtsmarktes und der Lichterwelt heran. Ausgangspunkt sind die Verbrauchszahlen aus dem Vor-Corona Jahr 2019.

### Stromverbrauch Magdeburger Weihnachtsmarkt:

**Stromverbrauch Magdeburger Weihnachtsmarkt 2019:** 266.240,72 kWh  
**Besuchterfrequenz Magdeburger Weihnachtsmarkt 2019:** 2.000.323 Personen

**Stromverbrauch je Besucher 2019: 0,133 kWh**

*(Die von anderen kommunalen Veranstaltern mitgeteilten Werte für Volksfeste ergeben z.B. für den Hamburger Frühlingsdom 0,280 kWh<sup>i</sup>, den Cannstatter Wasen 0,440 kWh<sup>ii</sup>, den Augsburger Plärrer 0,405 kWh<sup>iii</sup> oder die Soester Allerheiligenkirmes 0,195 kWh<sup>iv</sup> pro Besucher.)*

### Stromverbrauch Lichterwelt Magdeburg

**Stromverbrauch Lichterwelt Domplatz Ende November bis Anfang Februar:** 9.300 kWh  
**Kumuliert mit allen anderen Elemente in der Stadt ca.:** 25.000 kWh

**Besucher 2019 ähnlich wie Weihnachtsmarkt, da Kombinationsangebot:** 2.000.323 Personen

**Kumulierter Stromverbrauch je Besucher 2019: 0,012 kWh**

**Stromverbrauch 2019 Weihnachtsmarkt + Lichterwelt je Gast: 0,145 kWh**

.....  
**Fragestellung: Wieviel Energie verbrauchen Menschen, wenn der Weihnachtsmarkt und die Lichterwelt nicht stattfindet und sie zuhause bleiben?**

### Fallbeispiel I - Der Single

Wir betrachten nicht den Basis-Stromverbrauch des Haushaltes, der kontinuierlich weiterläuft (Kühlschrank, Heizung (Pumpe), Geräte im Stand-by u.ä.), sondern ausschließlich den aktivitätsbezogenen Verbrauch.

Die Person macht sich einen gemütlichen Fernsehabend (Netflix-Stream), bereitet sich dazu eine Fertigpizza, trinkt später eine Tasse Kaffee. Da 75 % der Deutschen in einer Studie der Beratungsfirma Deloitte von 2018 angaben, ihr Handy auch während des Fernsehens zu nutzen, um zu kommunizieren und/oder im Netz zu surfen, gehen wir auch bei dieser Person davon aus. Da ein durchschnittlicher Spielfilm ca. 120 Minuten dauert, legen wir diesen Zeitrahmen zu Grunde.



Umsatz, Weniger Gewinn und in der Folge weniger Personal.

---

## **Fazit**

Weihnachtsmärkte sind – in Gänze betrachtet – natürlich energieintensiv. Doch ihr Stromverbrauch ist immer in Relation zur Anzahl der Gäste zu betrachten, die sich dort vergnügen. Es gilt: Der Besuch eines Weihnachtsmarktes verbraucht weniger Energie, als die – eventuell staatlich verordnete – in den heimischen vier Wänden verbrachte Freizeit. Dies gilt erst recht, wenn die Familie aus dem Haus geht und die Zeit des ihr versagten Weihnachtsmarktes und Lichterwelt z.B. für einen Ausflug mit dem Auto ins Umland nutzt.

*Über diese nackten Zahlen hinaus:*

Weihnachtsmärkte und Volksfeste sind nicht nur Spaß. Sie bieten den Menschen seit 1.200 Jahren ungeachtet ihres Alters, ihrer Herkunft, Religion, sozialen Prägung und ihres Portemonnaies Gelegenheit zur Begegnung und Zerstreuung. Sie geben mit ihren Traditionen Halt und sind Orte der sozialen Identifikation. Und das bei freiem Eintritt. Über ihren Fortbestand darf gerade in Zeiten dramatischer Krisen nicht nur aufgrund von Zahlen, sondern muss im Rahmen einer wertenden Gesamtschau entschieden werden.

*Unterlage erstellt mit Material des Deutschen Schausteller Bundes e.V. (DSB)*

---

<sup>i</sup> Kleine Anfrage der Abgeordneten Stephan Gamm und David Erkalp (CDU) vom 11.03.19 an den Hamburger Senat zum Thema Energieversorgung für den Hamburger DOM, S. 5, unter: [https://www.buergerschaft-hh.de/parldok/dokument/66010/energieversorgung\\_fuer\\_den\\_hamburger\\_dom\\_und\\_das\\_heiligengeistfeld\\_vorgaben\\_der\\_stadt\\_bei\\_der\\_stromversorgung\\_und\\_beteiligung\\_der\\_betroffenen\\_schauste.pdf](https://www.buergerschaft-hh.de/parldok/dokument/66010/energieversorgung_fuer_den_hamburger_dom_und_das_heiligengeistfeld_vorgaben_der_stadt_bei_der_stromversorgung_und_beteiligung_der_betroffenen_schauste.pdf)

<sup>ii</sup> Stadtwerke Stuttgart, Stuttgart-Netze, unter: <https://www.stuttgart-netze.de/aktuelles/wir-stehen-unter-strom-fur-den-wasen/>

<sup>iii</sup> Stadt Augsburg, unter: <https://www.augsburg.de/freizeit/feste-und-maerkte/plaerrer>

<sup>iv</sup> Wirtschaft und Marketing Soest GmbH, unter: <https://www.allerheiligenkirmes.de/rund-um-die-kirmes/daten-fakten/>

<sup>v</sup> Kennwerte Beleuchtung, unter: <https://www.energie-experten.org/energie-sparen/energieverbrauch/stromverbrauch-berechnen/stromverbrauch-beleuchtung>

<sup>vi</sup> Videostreaming: Energiebedarf und CO<sub>2</sub>-Emissionen Hintergrundpapier, Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit gemeinnützige GmbH, unter: <https://www.borderstep.de/wp-content/uploads/2020/06/Videostreaming-2020.pdf>

<sup>vii</sup> Energieeffizienz von Kochmethoden, Studie des Labors S.A.L.T. im Auftrag des WWF Schweiz und der Elektrizitäts-werke des Kantons Zürich, 2012, unter: [https://www.energieeffizienz.ch/dam/studien/2012\\_energieeffizienz\\_kochmethoden\\_d/Energieeffizienz\\_Kochmethoden.pdf](https://www.energieeffizienz.ch/dam/studien/2012_energieeffizienz_kochmethoden_d/Energieeffizienz_Kochmethoden.pdf), S. 18.

<sup>viii</sup> Wieviel Strom verbraucht ein Backofen, unter: <https://stromrechner.com/stromverbrauch-backofen/#:~:text=Pizza%20aufbacken%3A%20%2C12%20kWh%20%280%2C036%20%E2%82%AC%29%20Auf%20erw%C3%A4rmen%3A,allen%20drei%20Backg%C3%A4ngen%20von%20der%20gleichen%20Temperatur%20ausgegangen.>

<sup>ix</sup> Wieviel Strom verbraucht ein Handy, unter: <https://stromrechner.com/stromverbrauch-handy/>

<sup>x</sup> Siehe v

<sup>xi</sup> Siehe v

<sup>xii</sup> Siehe v

<sup>xiii</sup> Stromverbrauch Herd, unter: <https://stromrechner.com/stromverbrauch-herd/>

<sup>xiv</sup> Stromverbrauch X-Box unter: <https://stromrechner.com/wie-viel-strom-verbraucht-eine-xbox-one/>

<sup>xv</sup> Siehe vi

<sup>xvi</sup> Siehe v

<sup>xvii</sup> Siehe vi

<sup>xviii</sup> Leistung E-Bikes, unter: <https://www.energie-lexikon.info/ebike.html>