

Betreff:

Installation eines autark betriebenen Musterlichtpunktes durch die Braunschweiger Versorgungs-AG (BVAG)

Organisationseinheit:

Dezernat III
66 Fachbereich Tiefbau und Verkehr

Datum:

02.02.2017

Beratungsfolge

Bauausschuss (zur Kenntnis)

Sitzungstermin

07.02.2017

Status

Ö

Sachverhalt:

Die BVAG beabsichtigt versuchsweise, einen autark betriebenen Lichtpunkt der öffentlichen Beleuchtung im Stadtgebiet Braunschweig zu installieren. Diese Maßnahme soll im Jahr 2017 umgesetzt werden.

Im Bereich der öffentlichen Beleuchtung hat sich die Technik zur Ausleuchtung der Verkehrsflächen sehr dynamisch entwickelt. Leuchten mit LED-Bestückung haben die herkömmlichen Beleuchtungstechnologien nahezu abgelöst. Durch die Umsetzung zahlreicher LED-Beleuchtungsprojekte konnten auch im Stadtgebiet Braunschweig bereits Erfahrungen auf diesem Gebiet gesammelt werden.

Neben der Zunahme der LED-Technologie sind vermehrt auch Entwicklungen hinsichtlich autark betriebener Beleuchtungslösungen am Markt zu beobachten. So haben sich beispielsweise die Möglichkeiten hinsichtlich Leistungsfähigkeit und Betriebssicherheit dieser Systeme deutlich verbessert.

Die BVAG als Dienstleister für die öffentliche Beleuchtung sieht auch in der Stadt Braunschweig ein Potenzial für den Einsatz solcher Beleuchtungslösungen. Mögliche Einsatzorte wären Bereiche, bei denen die Herstellung (kein Netzanschluss des Energieversorgers vorhanden) oder auch die Erneuerung einer kabelgebundenen Energieversorgung hohe Kosten verursachen würden. Hier kann eine solche spezifische Anlagenlösung einen wichtigen Beitrag zur Beibehaltung und Steigerung der Beleuchtungsqualität in der Stadt Braunschweig leisten.

Auf der benannten Grundlage beabsichtigt die BVAG in Zusammenarbeit mit der Stadt Braunschweig, auch auf diesem Themengebiet Erfahrungen zu sammeln. Im Rahmen eines Pilotprojektes soll ein autark betriebener Musterlichtpunkt des Herstellers „Airsynergy“ (siehe Anlage) in der Stadt Braunschweig installiert werden. Als Standort ist die Zufahrt in das Stadtgebiet auf der Hansestraße (Höhe Carl-Giesecke-Straße) vorgesehen.

Die Muster-Beleuchtungseinheit verfügt für die Erzeugung der notwendigen Energie über ein Solarpanel zur Nutzung der Sonnenenergie und zusätzlich für die sonnenärmeren Zeiten über ein Windrad.

Es ist vorgesehen, diese Leuchte in den kommenden Jahren entsprechend ihrer Beleuchtungsqualität und Wartungsintensität zu testen. Eine flächendeckende Installation ist nicht vorgesehen.

Die Kosten des Lichtpunktes sowie die Kosten für die Installation und den späteren Rückbau trägt hierbei vollumfänglich die BVAG.

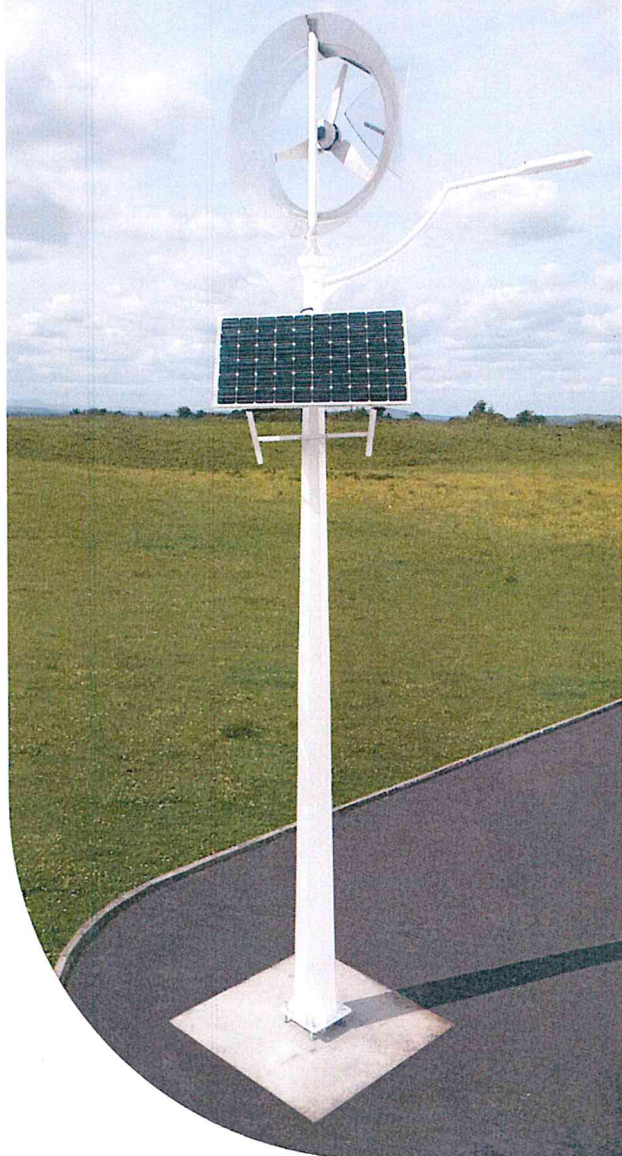
Leuer

Anlage/n:

Musterlichtpunkt des Herstellers „Airsynergy“

RPU

REGENERATIVSTROMVERSORGUNG



Die Airsynergy-Hybridstraßenlampe mit integriertem wiederaufladbarem Energiespeicher. Für eine vollständig autonome und regenerative Beleuchtung.

Sowohl Städte als auch kleine Dörfer können sich jetzt auf eine zuverlässige, regenerierbare Beleuchtung freuen, die vollständig ohne externe Energiequelle auskommt. Die autarke Regenerativstromversorgung (Renewable Power Unit (RPU)), die die preisgekrönte Technologie von Airsynergy verwendet, ist die beste Wahl für eine unabhängige Beleuchtung auf Straßen, Gehwegen, Parkplätzen und Erholungsgebieten und hat Optionen mit denen Sie Ihr Unternehmen ins beste Licht rücken können.

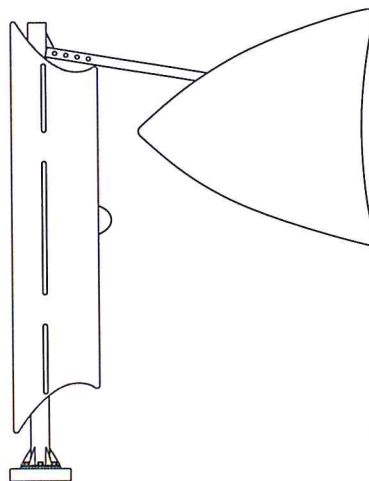
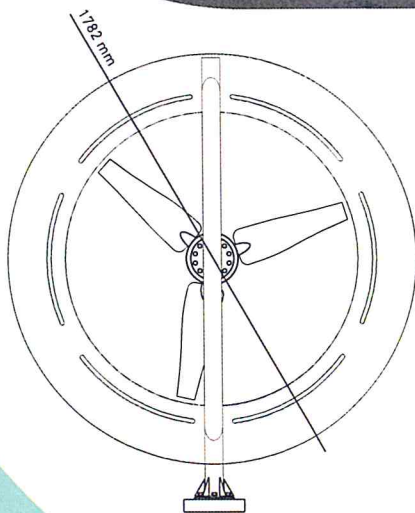
Wir glauben, dass es sich hierbei um die am besten konzipierte und attraktivste autarke Straßenlampe auf dem Markt handelt.

Ihre Vorteile

- Unabhängige erneuerbare Energie
- Keine Erdarbeiten – keine Kabelkanäle oder Verkabelung erforderlich
- Steuerungselektronik und Aufladbare Akkus im Inneren des Masts
- Ohne jeglichen Wind oder Sonne bis zu 12 Tage Autonomie mit smartem Leistungsmanagement
- Regulierbare Leistung für Beleuchtung außerhalb der Spitzenzeiten
- Ethernet-Anschluss für einfache Vernetzung
- Reduzierter Kohlenstoffausstoß zur Unterstützung der Nachhaltigkeitsziele
- Optionale Versorgung aus dem Stromnetz
- Ästhetisches Design
- Einfach zu installieren – keine schweren Geräte erforderlich

Sonderausstattung

- Zweites Licht
- Zweites Solarmodul
- Halterungen für Werbeplakate
- Einrichtung zum Anbringen Ihres Markenzeichens an Mast und Rotorenblättern
- Optionale RAL-Farben für Ihre Marke



airsynergy

TECHNISCHE DATEN