

# STADT ERFTSTADT

Der Bürgermeister

Az.: -82-

öffentlich

V 513/2016

Amt: - 82 -

BeschlAusf.: - -082- -

Datum: 06.10.2016

		gez. Hallstein, technische Beigeordnete	gez. Erner, Bürgermeister	
Kämmerer	Dezernat 4	Dezernat 6	BM	
gez. Dr. Risthaus				
Amtsleiter	RPA			

## Beratungsfolge

## Termin

## Bemerkungen

Rat	25.10.2016	beschließend
-----	------------	--------------

Betrifft: **Mittelbereitstellung für die Integration einer Photovoltaikanlage in das Dach des Busbahnhofes**

### Finanzielle Auswirkungen:

Kosten in €: 136.000,- €	Erträge in €:	Kostenträger: 120 547 010	Sachkonto: 0511003
Folgekosten in €:	Mittel stehen zur Verfügung: <input type="checkbox"/> Ja      X Nein		Jahr der Mittelbereitstellung: 2016
Nur auszufüllen, wenn Kostenträger Eigenbetrieb (Immobilien, Straßen, Stadtwerke)			
Wird der Kernhaushalt belastet: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Höhe Belastung Kernhaushalt:	Folgekosten Kernhaushalt:	

Unterschrift des Budgetverantwortlichen

Erfstadt, den

### Beschlussentwurf:

Alternative 1.:

In das Dach des im Bau befindlichen Busbahnhofes am Bahnhof Erfstadt wird eine Photovoltaikanlage integriert. Zur Finanzierung werden überplanmäßig Mittel in Höhe von 136.000,- € zur Verfügung gestellt.

Alternative 2.:

Bei Bau des Überdachs für den neuen Busbahnhof am Bahnhof Erfstadt wird auf die Integration einer Photovoltaikanlage verzichtet.

### Begründung:

Bei den Planungen für das Überdach des im Bau befindlichen Busbahnhofes am Bahnhof Erfstadt habe ich prüfen lassen, ob in das Glasdach eine Photovoltaikanlage integriert werden kann.

Aus gestalterischen Gründen und um den Sonnenschutz auf den Bussteigen zu verbessern, halte ich eine solche Maßnahme für sinnvoll. Das Überdach besteht aus einem nördlichen und einem südlichen Teil.

In den nördlichen Teil kann eine Anlage integriert werden. Die Kosten für diese Photovoltaikanlage des Daches belaufen sich auf ca. 100.000,- €.

Der südliche Teil des Daches wird über mehrere Stunden durch das Überdach auf dem Bahnsteig 1 verschattet. Daher bietet sich die Integration einer Photovoltaikanlage in diesem Teil nicht an. Aus gestalterischen Gründen sollten jedoch beide Dächer über ein identisches Aussehen verfügen. Das Dach kann mit Dummies versehen werden, die wie Photovoltaikmodule gestaltet sind. Die Kosten für diese Dummies betragen ca. 36.000,- €.

Mit Kosten in Höhe von 3.875,- €/KW<sub>p</sub> ist die Integration einer Photovoltaikanlage in ein Glasdach sehr aufwendig. In der Anlage habe ich eine Wirtschaftlichkeitsberechnung beigefügt. Photovoltaikanlagen können heute nur dann wirtschaftlich betrieben werden, wenn der Eigenverbrauch relativ hoch ist. In der Berechnung bin ich davon ausgegangen, dass durch den Betrieb des Kiosks und die Ladestationen für E-Bikes und Elektroautos der Eigenverbrauch 40 % betragen kann. Dennoch kann während der geschätzten Laufzeit der Anlage das investierte Kapital nicht erwirtschaftet werden.

Der Bahnhof Erfstadt ist eines der wichtigsten und am stärksten genutzten Infrastrukturobjekte in der Stadt Erfstadt. Auf die Gestaltung der Anlagen sollte daher besonderes Gewicht gelegt werden. Gestalterische und ökologische Gründe sprechen daher für eine Investition in eine Photovoltaikanlage, auch wenn sich die Anlage während ihrer Laufzeit nicht amortisiert.

In Vertretung

(Hallstein)