



München, den 29.04.19

## **CO2 in Sauerstoff und Energie umwandeln mittels BioAlgenreaktor-Fassaden am Candidplatz und TegernseerLandstr**

---

### **Antrag**

Die Landeshauptstadt München wird gebeten, entlang der TegernseerLandstr, am Candidplatz und anderen geeigneten Standorten stadteigene Gebäude mit Algenreaktoren (deutsches Patent) auszustatten, (siehe Link und BIQ Deutsche Bauausstellung Hamburg) um die CO2 Belastung zu reduzieren.

### **Begründung**

Zum Erreichen der Klimaziele ist es notwendig, die Erneuerbaren Energien im Einklang mit der Natur auszubauen. Ein effizienter Umgang mit Flächen ist hierfür ebenso notwendig, wie eine Verbrauchsnahe Energieerzeugung.

Die CO2 Belastung entlang des Mittleren Rings in Untergiesing und Harlaching ist zudem enorm.

Algenreaktoren (BIQ) erzeugen aus CO2 mittels Photosynthese (Sonne) Sauerstoff und Energie. Sie verbrauchen also das durch den Verkehr erzeugte CO2.

In Glaselementen „Biohaut“ eines Gebäudes werden dabei Mikroalgen gezüchtet, die zur Energieerzeugung genutzt werden können und gleichzeitig die Steuerung von Licht und Schatten kontrollieren können.

Das BIQ verfügt über ein ganzheitliches Energiekonzept, das sämtliche benötigte Energie zur Erzeugung von Strom und Wärme aus regenerativen Quellen bezieht – fossile Brennstoffe sind also nicht im Spiel. Mithilfe der geernteten Algen-Biomasse in seiner eigenen Hülle kann das BIQ Energie erzeugen. Darüber hinaus gewinnt die Fassade Energie, in dem sie das nicht von den Algen genutzte Licht absorbiert und wie in einer solarthermischen Anlage Wärme produziert, die anschließend entweder direkt für die Warmwasseraufbereitung und Heizung verwendet werden kann oder im Erdboden mit Hilfe von Erdwärmesonden - 80m tiefe Bohrungen gefüllt mit Sole - zwischengespeichert wird. (siehe Links im Anhang)

**Sebastian Weisenburger**  
Vorsitzender UA Budget

**Wolfgang Geißelbrecht**  
Vorsitzender UA Verkehr  
Mieterbeauftragter

**Petra Jakobi**  
stellvertretende Vorsitzende  
UA Umwelt und Gesundheit

Petra Jakobi  
Bezirksausschuss 18 Untergiesing-Harlaching

<https://www.iba-hamburg.de/projekte/bauausstellung-in-der-bauausstellung/smart-material-houses/biq/projekt/biq.html>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Algenhaus>

<http://www.haute-innovation.com/de/magazin/energie/algenfassade.html>

BioAlgenreaktorhaus in Paris



BioAlgenreaktorhaus in Hamburg

