

<b>BESCHLUSSVORLAGE</b>  <b>V0163/23</b> öffentlich	Referat	Referat VI
	Amt	Referat für Hoch- und Tiefbau
	Kostenstelle (UA)	6001
	Fahrradbeauftragte	Schneider, Theresa
	Telefon	3 05-23 08
	Telefax	3 05-23 19
	E-Mail	fahrradbeauftragte@ingolstadt.de
Datum	14.02.2023	

Gremium	Sitzung am	Beschlussqualität	Abstimmungsergebnis
Ausschuss für Stadtentwicklung, Bau, Umwelt und Nachhaltigkeit	04.05.2023	Kenntnisnahme	
Ausschusses für Finanzen, Liegenschaften, Wirtschaft und Arbeit	10.05.2023	Kenntnisnahme	

### **Beratungsgegenstand**

Einsatz von Solarpflastersteinen

Antrag der Stadtratsfraktion B90/Die Grünen vom 25.01.2022

Stellungnahme der Verwaltung  
(Referent:Herr Hoffmann)

### **Antrag:**

Die Verwaltung prüft anhand eines Pilotprojektes den Einsatz von Solarpflastersteinen am Ingolstädter Freibad in Kombination mit zwei E-Bike Ladestationen. Die Umsetzung soll noch im Jahr 2023 erfolgen. Die erforderlichen Haushaltsmittel in Höhe von 55.000 € stehen im Haushaltsjahr 2023 auf der Hhst. 631100.950000 zur Verfügung. Das Projekt wird zudem über eine Gewinnausschüttung der Sparkasse in gleicher Höhe gedeckt.

gez.

Gero Hoffmann  
Berufsmäßiger Stadtrat

**Finanzielle Auswirkungen:**

**Entstehen Kosten:**             ja                     nein

wenn ja,

Einmalige Ausgaben 55.000	Mittelverfügbarkeit im laufenden Haushalt	
Jährliche Folgekosten	<input type="checkbox"/> im VWH bei HSt: <input checked="" type="checkbox"/> im VMH bei HSt: 631100.950000	Euro: 55.000
Objektbezogene Einnahmen (Art und Höhe) Gewinnausschüttung Sparkasse 55.000 € genehmigt	<input type="checkbox"/> Deckungsvorschlag von HSt: von HSt: von HSt:	Euro:
Zu erwartende Erträge (Art und Höhe)	<input type="checkbox"/> Anmeldung zum Haushalt 20	Euro:
<input type="checkbox"/> Die Aufhebung der Haushaltssperre/n in Höhe von            Euro für die Haushaltsstelle/n (mit Bezeichnung) ist erforderlich, da die Mittel ansonsten nicht ausreichen. <input type="checkbox"/> Die zur Deckung herangezogenen Haushaltsmittel der Haushaltsstelle (mit Bezeichnung) in Höhe von            Euro müssen zum Haushalt 20            wieder angemeldet werden. <input type="checkbox"/> Die zur Deckung angegebenen Mittel werden für ihren Zweck nicht mehr benötigt.		

**Nachhaltigkeitseinschätzung:**

**Wurde eine Nachhaltigkeitseinschätzung durchgeführt:**     ja                     nein  
Wenn nein, bitte Ausnahme kurz darstellen und begründen

Begründung der Ausnahme

Wenn ja,

Legende für die quantitative Einschätzung:

2	stark fördernd
1	leicht fördernd
0	keine Aussage möglich/ keinen Effekt
-1	leicht hemmend
-2	stark hemmend

Handlungsfeld und Schwerpunktthema	Quantitative Einschätzung	Begründung
<b>Wirtschaft und Innovation</b>		
Nachhaltiges Wirtschaften und neue Geschäftsmodelle	1	Wenn der Pilotversuch erfolgreich ist, könnte diese Technologie flächendeckend eingesetzt werden
Forschung und technologischer Wandel	2	Der Pilotversuch untersucht eine neue Technologie zur Stromerzeugung
Arbeit und lebenslanges Lernen	0	
<b>Klima, Umwelt und Energie</b>		
Klimaschutz und Energie	2	Stromerzeugung durch erneuerbare Energien
Umwelt- und Naturschutz	1	Der Pilotversuch (E-Bike Ladestationen) sind ein Anreiz das Fahrrad anstatt dem Auto zu nehmen. Die Umwelt wird durch dieses Projekt nicht beeinträchtigt, da keine neuen Flächen versiegelt werden (Nutzung eines bereits bestehenden Parkplatzes).
Klimafolgenanpassung	0	
Ressourcenschutz	-1	Ressourcenverbrauch durch die Herstellung der Solarpflastersteine
<b>Nachhaltiges Leben im Alltag</b>		
Nachhaltiges Leben und Einkaufen	0	
Gesundheit und Wohlergehen	1	Förderung des Radverkehrs
Wohnen und nachhaltige Stadtviertel	0	
Nachhaltige Mobilität	2	Förderung des Radverkehrs
<b>Bildung und Kultur</b>		
Kunst und Kultur	0	
Bildung	0	
<b>Vielfalt und Engagement</b>		
Gemeinsinn, Vielfalt und Zusammenhalt	0	
Globales Engagement	0	
<b>Bilanz</b>	8	(von 30 möglichen Punkten)
<b>Gesamteinschätzung des Vorhabens</b> (kurze Erläuterung)	Dieses Pilotprojekt fördert den Radverkehr in Ingolstadt und untersucht eine neue Technologie zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien	

## **Bürgerbeteiligung:**

**Wird eine Bürgerbeteiligung durchgeführt:**     ja             nein

## **Kurzvortrag:**

Am Freibad in Ingolstadt wird eine Versuchsfläche für begeh- und befahrbare Solarpflastersteine und zwei Ladestationen für E-Bikes erstellt. Die Stadtverwaltung möchte im Rahmen dieses Pilotversuchs Erfahrungen bzgl. der Wintertauglichkeit, der Verschleißanfälligkeit, der Verschmutzung und der Menge des erzeugten Stroms ermitteln.

Um den erzeugten Strom aus den Solarpflastersteinen direkt zu nutzen, ist es vorgesehen zwei E-Bike Ladestationen an die Solarmodule anzuschließen. Dadurch können Erfahrungen bezüglich Vandalismus aber auch zur Nutzung und Nachfrage von E-Bike-Ladestationen gemacht werden. Der Standort ist für die Ladestationen geeignet, da die Besucher/-innen des Freibads eine ideale Nutzergruppe darstellen. Zum einen nutzen viele Besucher/-innen das Fahrrad als Verkehrsmittel zum Freibad und zum anderen ist die durchschnittliche Besuchszeit im Freibad ausreichend, um den Akku eines E-Bikes zu laden.

Die Solarpflastersteine sollen zusammen mit der E-Bike-Ladestation zum Start der Freibadsaison im Mai 2023 aufgestellt werden. Der Versuch wird circa ein Jahr dauern, um auch Erfahrungen mit den Modulen bei kalten Temperaturen zu gewinnen.

Am Versuch beteiligt sind:

- die Fahrradbeauftragte,
- das Tiefbauamt,
- die Freizeitanlagen GmbH und
- die Stadtplanung

Das Projekt wird über die Gewinnausschüttung der Sparkasse finanziert.

Um die Ladestationen bereits für die Badesaison 2023 zur Verfügung stellen zu können, wurde bereits eine interne Projektgenehmigung erteilt. Die erforderlichen Haushaltsmittel in Höhe von 55.000 € stehen im Haushaltsjahr 2023 auf der Hhst. 631100.95000 zur Verfügung. Das Projekt wird zudem über eine Gewinnausschüttung der Sparkasse in gleicher Höhe gedeckt.