



## Förderprogramm PFAU-Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken

**Begünstigte:** H. Marahrens Schilderwerk, Siebdruckerei, Stempel GmbH  
**Verbundpartner:** - keiner - Einzelprojekt  
**Aktenzeichen:** PI0262  
**Projekt:** Induktiv beleuchtete Informationsleitsysteme  
**Kurztitel:** Induleit  
**Schwerpunkt:** Sonstige

### Zielsetzung des Vorhabens:

Ziele des PFAU-Projektes sind die Entwicklung zweier völlig neuer Konzepte. Erstens die Entwicklung einer neuen Energieübertragung für beleuchtete Informationsleitsysteme, dies kann Lichtwerbung sein, wegweisende Beschilderung oder dekorative Leuchteneinsätze, speziell für Messebau, Ladenbau und Museen mit wechselnden Ausstellungen. Die Stromversorgung soll hierbei kontaktlos durch Induktion erfolgen. Zweitens soll ein Informationsleitsystem mit LED-beleuchteten Einzelelementen aus Acryl entwickelt werden, wobei der Gesamtschriftzug aus Einzelelementen flexibel immer wieder neu zusammengestellt werden kann. Durch die kontaktlose induktive Energieübertragung wird man völlig unabhängig von festen Stromanschlüssen. Die Basiskonstruktion mit Geberspulen wird einmalig erstellt und verkabelt. Die einzelnen LED-Leuchtelemente mit Empfängerspulen (Symbole, Buchstaben, Piktogramme etc.) können so einfach ausgetauscht und auf der Basisschiene verschoben werden, weil sie nicht an eine Stromleitung angeschlossen werden müssen. So soll bei Änderungen nicht mehr der komplette Gesamtschriftzug getauscht werden, sondern nur noch einzelnen Buchstaben ausgetauscht und neu sortiert und verschoben werden. Hierdurch entsteht eine nicht unerhebliche Ressourcenschonung (z.B. Acryl). Ferner kann der Nutzer vor Ort den Wechsel selbst vornehmen, da durch die induktive Spannungsübertragung kein Buchstabe mehr an die Stromversorgung angeschlossen werden muss. Hierdurch soll die Reisetätigkeiten der Installateure enorm reduziert werden, so dass insbesondere Flugreisen abnehmen. In beiden Fällen wird eine Reduzierung von CO<sup>2</sup>- Emissionen erwartet.

Das Projekt wird aus EFRE-Mitteln der Europäischen Union und durch das Land Bremen, der Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau, im Förderprogramm „PFAU - Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken“ gefördert.

Projektbeginn: 01.07.2017  
 Projektende: 31.10.2020  
 Status: Bewilligt

Projekt Induleit AktENZEICHEN	H. Marahrens Schilderwerk, Siebdruckerei, Stempel GmbH (PI0262)	Gesamt
<b>Projektvolumen:</b>	74.000,00 €	74.000,00 €
<b>Förderquote:</b>	35,00 %	35,00 %
<b>Fördersumme:</b>	25.900,00 €	25.900,00 €
<b>Davon EFRE-Anteil:</b>	25.900,00 €	25.900,00 €
<b>Davon Landesmittel:</b>		
<b>Private Mittel:</b>	48.100,00 €	48.100,00 €

**Auskunft erteilt:** Herr Michael Thomas, BAB – Bremer Aufbau-Bank GmbH  
 E-Mail: michael.thomas@bab-bremen.de