

## 549694-2024 - Ergebnis

Deutschland – Forschungs- und Entwicklungsdienste und zugehörige Beratung – Entwicklung und Erprobung eines KI-basierten Steuerungsalgorithmus für die Gebäudetechnik von Nichtwohngebäuden in Verbindung mit dem intelligenten Messsystem

OJ S 178/2024 12/09/2024

Bekanntmachung vergebener Aufträge oder Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung Dienstleistungen

### 1. Beschaffer

---

#### 1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

E-Mail: [katrin.heckmann@dena.de](mailto:katrin.heckmann@dena.de)

Rechtsform des Erwerbers: Von einer zentralen Regierungsbehörde kontrolliertes öffentliches Unternehmen

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Wirtschaftliche Angelegenheiten

### 2. Verfahren

---

#### 2.1. Verfahren

Titel: Entwicklung und Erprobung eines KI-basierten Steuerungsalgorithmus für die Gebäudetechnik von Nichtwohngebäuden in Verbindung mit dem intelligenten Messsystem

Beschreibung: Entwicklung und Erprobung eines KI-basierten Steuerungsalgorithmus für die Gebäudetechnik von Nichtwohngebäuden in Verbindung mit dem intelligenten Messsystem

Kennung des Verfahrens: 018e7a0f-ead6-4cf7-b7bd-969d7f825796

Interne Kennung: VSMWVB

Verfahrensart: Offenes Verfahren

Verfahrensart: Offenes Verfahren

##### 2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Haupteinstufung (cpv): 73000000 Forschungs- und Entwicklungsdienste und zugehörige Beratung

##### 2.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Deutschland

##### 2.1.4. Allgemeine Informationen

**Rechtsgrundlage:**

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

### 5. Los

---

#### 5.1. Los: LOT-0001

Titel: Entwicklung und Erprobung eines KI-basierten Steuerungsalgorithmus für die Gebäudetechnik von Nichtwohngebäuden in Verbindung mit dem intelligenten Messsystem

Beschreibung: Der Auftragnehmer erarbeitet und evaluiert einen Piloten für einen KI-basierten Steuerungsalgorithmus, der die Energiesituation von Nichtwohngebäuden gesamtheitlich

Steuerungsalgorithmus, der die Energiesituation von Nichtwohngebäuden gesamtheitlich

optimiert und auf externe Steuerungssignale und dynamische Preissignale reagiert. Es soll die in einem repräsentativen Nichtwohngebäude vorhandene Gebäudetechnologie (u. a. Verbrauchs-, Erzeugungs- und Speicheranlagen) im Zusammenspiel mit dem intelligenten Messsystem genutzt werden, um das Nichtwohngebäude gesamtheitlich zu optimieren und als virtuellen steuerbaren Verbraucher einzusetzen. Die zu erprobende Umgebung soll auf gängigen Gebäudetechnologien aufbauen, um eine spätere Anwendung auf den in Deutschland bestehenden Realgebäudebestand, ohne kapitalintensive Nachrüstungen der Gebäude, zu ermöglichen. Hierfür soll entweder eine Laborumgebung aufgebaut werden oder ein Realgebäude genutzt werden. Die zu erbringende Leistung umfasst vier Leistungspakte. In Leistungspaket 1 wird die Zusammenarbeit zwischen Auftragnehmer und Auftraggeberin festgelegt und das vom Auftragnehmer eingereichte Angebot konkretisiert. In Leistungspaket 2 werden die technischen, systemseitigen und projektspezifischen Anforderungen für die Umsetzung des Pilotprojektes bearbeitet, die verschiedenen Entwicklungsschritte durchgeführt und die Erprobung gestartet, um die Lösung in einem praxisnahen Kontext zu erproben. Leistungspaket 3 dient dazu die im Verlauf des Projektes gesammelten Ergebnisse aufzubereiten und in Form eines Ergebnisberichtes an die Auftraggeberin zu übergeben. Im Rahmen des vierten Leistungspaketes soll der fortlaufende Austausch zwischen Auftragnehmer und der Auftraggeberin gewährleistet werden. Der Fokus des Pilotierungsvorhabens liegt auf der Spezifizierung der Gesamtarchitektur, der Durchführung der Entwicklung, der Klärung von technischen und praktischen Fragestellungen und der Erprobung. Das grundsätzliche Ziel des Projektes ist es zudem, geltende regulatorische Vorgaben und gesetzliche Rahmenbedingungen sowie den aktuellen Stand der Technik zu berücksichtigen. Der Auftragnehmer wird mit anderen im Rahmen dieses Projektes von der dena beauftragten Unternehmen vertrauensvoll und partnerschaftlich zusammenarbeiten. Interne Kennung: LOT-0001

#### **5.1.1. Zweck**

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Haupteinstufung (cpv): 73000000 Forschungs- und Entwicklungsdienste und zugehörige Beratung

#### **5.1.2. Erfüllungsort**

Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Deutschland

#### **5.1.3. Geschätzte Dauer**

Datum des Beginns: 11/07/2024

Enddatum der Laufzeit: 31/03/2025

Laufzeit: 7 Monate

Andere Laufzeit: Unbegrenzt

#### **5.1.6. Allgemeine Informationen**

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: nein

Zusätzliche Informationen: #Besonders geeignet für:startup#

#### **5.1.7. Strategische Auftragsvergabe**

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

Innovationsfördernde Auftragsvergabe: Die in Auftrag gegebenen Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen umfassen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten.

#### **5.1.10. Zuschlagskriterien**

**Kriterium:**

Art: Qualität

Beschreibung: Aufgabenverständnis und Qualität des Umsetzungskonzeptes

**Kriterium:**

Art: Qualität

Bezeichnung: Konsistenz, Nachvollziehbarkeit und Detaillierungsgrad der Zeit-, Ablauf- und Ressourcenplanung

Beschreibung: Konkretisierungsgrad der Leistungspakete

**Kriterium:**

Art: Preis

**5.1.15. Techniken****Rahmenvereinbarung:**

Keine Rahmenvereinbarung

**Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:**

Kein dynamisches Beschaffungssystem

**5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung**

Überprüfungsstelle: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Organisation, die einen Offline-Zugang zu den Vergabeunterlagen bereitstellt: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

TED eSender: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

## 6. Ergebnisse

---

**6.1. Ergebnis, Los— Kennung: LOT-0001**

Status der Preisträgerauswahl: Es wurde mindestens ein Gewinner ermittelt.

**6.1.2. Informationen über die Gewinner****Wettbewerbsgewinner:**

Offizielle Bezeichnung: Fraunhofer IEE

**Angebot:**

Kennung des Loses oder der Gruppe von Losen: LOT-0001

**Informationen zum Auftrag:**

Datum der Auswahl des Gewinners: 27/05/2024

Datum des Vertragsabschlusses: 11/07/2024

Der Auftrag wird als Teil einer Rahmenvereinbarung vergeben: nein

**6.1.4. Statistische Informationen****Eingegangene Angebote oder Teilnahmeanträge:**

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 5

## 8. Organisationen

---

**8.1. ORG-0001**

Offizielle Bezeichnung: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Registrierungsnummer: DE 214080111

Postanschrift: Chausseestraße 128 a  
Stadt: Berlin  
Postleitzahl: 10115  
Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)  
Land: Deutschland  
E-Mail: [katrin.heckmann@dena.de](mailto:katrin.heckmann@dena.de)  
Telefon: 03066777000  
Internetadresse: <https://www.dena.de/startseite/>

**Rollen dieser Organisation:**

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

Organisation, die einen Offline-Zugang zu den Vergabeunterlagen bereitstellt

Überprüfungsstelle

**8.1. ORG-0101**

Offizielle Bezeichnung: Fraunhofer IEE

Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Mittleres Unternehmen

Registrierungsnummer: DE 129515865

Postanschrift: Joseph-Beuys-Straße 8

Stadt: Kassel

Postleitzahl: 34117

Land, Gliederung (NUTS): Kassel, Kreisfreie Stadt (DE731)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

E-Mail: [info@iee.fraunhofer.de](mailto:info@iee.fraunhofer.de)

Telefon: 0049561 72940

Internetadresse: <https://www.iee.fraunhofer.de>

**Rollen dieser Organisation:**

Bieter

**Gewinner dieser Lose: LOT-0001**

**8.1. ORG-0102**

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53119

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: [noreply.esender\\_hub@bescha.bund.de](mailto:noreply.esender_hub@bescha.bund.de)

Telefon: +49228996100

**Rollen dieser Organisation:**

TED eSender

---

## Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 0191e066-015a-453a-bfc6-049d4ead4b29 - 01

Formulartyp: Ergebnis

Art der Bekanntmachung: Bekanntmachung vergebener Aufträge oder  
Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 29

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 11/09/2024 12:19:44 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 549694-2024

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 178/2024

Datum der Veröffentlichung: 12/09/2024