



Bezirksregierung Düsseldorf, Postfach 300865, 40408 Düsseldorf

Datum: 14.03.2022

Seite 1 von 5

An die Firma
Lumoview Building Analytics GmbH
Herr Dr. –Ing. Silvan Siegrist
Eichendorffstr. 49
50825 Köln

Aktenzeichen:
35.05.04.01-IB-2021-003-8
bei Antwort bitte angeben

Herr Wilhelm
Zimmer: 1.35
Telefon:
0211 475-9256
Telefax:
0211 475-
dierk.wilhelm@
brd.nrw.de

Zuwendungen des Landes Nordrhein-Westfalen im Förderprogramm „Digitalisierung der Bauwirtschaft und innovatives Bauen“

Maßnahme: U-Wert – Berechnung mittels Innenraumscanner und Cloud-CAD-Integration („Scan-to-Cloud-CAD“)

Mein Zuwendungsbescheid vom 30.12.2021

Anlagen:

6. **Projektskizze vom 13.03.2022**
7. **Geänderter Arbeits-, Zeit- und Ausgabenplan mit Erläuterungen vom 13.03.2022**

Sehr geehrter Herr Dr. Siegrist,

Dienstgebäude:
Georg-Glock-Str. 15
Post- und Lieferanschrift:
Cecilienallee 2,
40474 Düsseldorf
Telefon: 0211 475-0
Telefax: 0211 475-2671
poststelle@brd.nrw.de
www.brd.nrw.de

Öffentliche Verkehrsmittel:
Bus (u. a. 721, 722)
bis zur Haltestelle:
Nordfriedhof

Bahn U78/U79
bis zur Haltestelle:
Theodor-Heuss-Brücke

1. Änderungsbescheid

Der Abschnitt I. des Zuwendungsbescheides vom 29.09.2021 erhält folgende Fassung (Änderungen sind fett und kursiv):

I.

1. Bewilligung

Auf Ihren o. g. Antrag bewillige ich Ihnen für die Zeit vom 30.12.2021 bis zum 31.12.2022 (Bewilligungszeitraum) eine Zuwendung in Höhe von

179.474,00 €

(in Worten: einhundertneunundsiebzigttausendvierhundertvierund-siebzig Euro)



2. Zur Durchführung folgender Maßnahmen

Mit diesem Zuwendungsbescheid wird folgende Maßnahme gefördert:

„U-Wert – Berechnung mittels Innenraumscanner und Cloud-CAD-Integration (Scan-to-Cloud-CAD)“

Das Ziel der Maßnahme ist die Entwicklung einer automatisierten Kategorisierung des sog. U-Wertes während einer Messung in ein cloud-basiertes CAD-Modell.

Für eine effiziente energetische Bewertung und Simulation von Energieverbräuchen im Gebäude ist die Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) der Gebäudehülle unerlässlich. Damit sollen auch Laien in die Lage versetzt werden, schnell und einfach Gebäude zu erfassen und im Zusammenspiel mit einem Experten, der für die erste Datenerfassung nicht mehr vor Ort sein muss, energetisch zu analysieren und Schwachstellen in der Gebäudehülle zu identifizieren. Dies ermöglicht eine schnellere und kostengünstigere Sanierungsplanung von Gebäuden und reduziert die Hürden bei der energetischen Sanierung.

Ziel des Projektes wird die Implementierung von Soft- und Hardware zur automatisierten Kategorisierung von U-Werten über Infrarotdaten in das Innenraummesssystem von Lumoview sein. Das Verfahren zur berührungslosen Kategorisierung von U-Werten soll zudem mit einem Verfahren zur automatisierten U-Wert Abschätzung über eine Kategorisierung von Bauteilen verglichen und ergänzt werden. Weiterhin soll der Prozess so erweitert werden, dass diese Daten in einem cloud-basierten CAD-Modell weiterverwendet werden können. Die Ausgabe der Daten soll in gängigen File-Formaten abgebildet werden, die dem Kunden oder Nutzer einen komfortablen Zugriff auf die Daten in dieser Cloud ermöglichen.

Zielsetzung des Projekts wird es sein, einen Test des Messsystems an mindestens zwei unterschiedlichen Testgebäuden durchzuführen und die Ergebnisse in einem Whitepaper auf der Unternehmenshomepage sowie auf Social Media zu dokumentieren und zu veröffentlichen.



Die Durchführung der Maßnahme ist in folgende Arbeitspakete (AP) gegliedert:

- AP 1: Recherche und Anforderungsanalyse
- AP 2: Softwareentwicklung zur berührungslosen U-Wert-Kategorisierung
- **AP 3: Softwareentwicklung zur berührungslosen U-Wert-Kategorisierung über eine Kategorisierung von Gebäudebauteilen**
- AP 4: Entwicklung der Hardwarekomponenten und Integration der Software in das Gesamtsystem
- AP 5: Messkampagne und Testen des Gesamtsystems inkl. U-Wert-Kategorisierung

In den

Folgendes verbindliches Ziel ist durch die Förderung der Maßnahme zu erreichen und im Rahmen des Verwendungsnachweises nachzuweisen:

- Im Sinne des Technologietransfers besteht die Zielsetzung darin, einen Test des Messsystems an mindestens zwei unterschiedlichen Testgebäuden durchzuführen und die Ergebnisse in einem Whitepaper auf der Unternehmenshomepage sowie auf Social Media zu dokumentieren und zu veröffentlichen.

Die geänderte bzw. erweiterte Projektskizze sowie der geänderte Arbeits-, Zeit- und Ausgabenplan mit den dazugehörigen Erläuterungen vom 13.03.2022 (Anlage Nr. 6 und 7) werden Bestandteil dieses Änderungsbescheides.

3. Finanzierungsart / -höhe

Die Zuwendung wird in der Form der Anteilfinanzierung in Höhe von 59,99 v.H. (Höchstbetrag siehe Zuwendungsbetrag) zu zuwendungsfähigen Gesamtausgaben in Höhe von 299.180,40 EUR als Zuschuss gewährt.

4. Zuwendungsfähige Ausgaben

Die Umsetzung der Gesamtmaßnahme „U-Wert – Berechnung mittels Innenraumscanner und Cloud-CAD-Integration (Scan-to-Cloud-CAD)“ erfolgt innerhalb von einem Jahr.



Auf Grundlage der vorliegenden Ausgabenberechnung stellen sich die zuwendungsfähigen Ausgaben wie folgt dar:

Seite 4 von 5

Kosten lt. Kostenberechnung	299.180,40 €
Davon grds. Zuwendungsfähige Ausgaben	299.180,40 €
Beantragte Zuwendung 2022	179.474,00 €
Beantragte Förderung	179.474,00 €
Eigenanteil	119.706,40 €

Die Lumoview Building Analytics GmbH hat den o.g. Eigenanteil zu tragen. Der Eigenanteil ist in Geld zu leisten.

5. Bewilligungsrahmen

Die Bereitstellung des Zuwendungsbetrages ist wie folgt vorgesehen: Einzelplan 08, Kapitel 08 600, Titel 893 60

Verpflichtungsermächtigung 2022: 179.474,00 €

Die Ermittlung der Ausgaben sowie die Festsetzung der Zuwendung erfolgt antragsgemäß.

6. Auszahlung

Die Zuwendung wird auf Antrag auf Grundlage der Bestimmungen der ANBest-P ausgezahlt.

Die Auszahlung der Landesmittel ist durch Vorlage des vollständig ausgefüllten und unterzeichneten Vordrucks „Mittelanforderung“ (Anlage 4) bis spätestens zum 30.10. des jeweiligen Auszahlungsjahres anzufordern. Der Vordruck zur Mittelanforderung ist diesem Bescheid beigelegt.

Im Übrigen bleibt der Zuwendungsbescheid vom 30.12.2021 unverändert.

III. Rechtsbehelfsbelehrung



Gegen diesen Bescheid können Sie innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Klage erheben. Die Klage ist gegen das Land Nordrhein-Westfalen, vertreten durch die Bezirksregierung Düsseldorf, zu richten und bei dem Verwaltungsgericht Düsseldorf, Bastionstraße 39, 40213 Düsseldorf schriftlich einzureichen oder zur Niederschrift des Urkundsbeamten der Geschäftsstelle zu erklären. Wird die Klage schriftlich erhoben, so sollen ihr zwei Abschriften beigelegt werden.

Die Klage kann auch durch Übertragung eines elektronischen Dokuments an die elektronische Poststelle des Gerichts erhoben werden. Das elektronische Dokument muss für die Bearbeitung durch das Gericht geeignet sein. Es muss mit einer qualifizierten elektronischen Signatur der verantwortlichen Person versehen sein oder von der verantwortlichen Person signiert und auf einem sicheren Übermittlungsweg gemäß § 55a Absatz 4 VwGO eingereicht werden. Die für die Übermittlung und Bearbeitung geeigneten technischen Rahmenbedingungen bestimmen sich nach näherer Maßgabe der Verordnung über die technischen Rahmenbedingungen des elektronischen Rechtsverkehrs und über das besondere elektronische Behördenpostfach (Elektronischer-Rechtsverkehr-Verordnung - ERVV) vom 24. November 2017 (BGBl. I S. 3803).

Die Frist wird nur gewahrt, wenn die Klage vor Ablauf der Frist bei dem Verwaltungsgericht eingegangen ist. Falls die Frist durch das Verschulden eines von Ihnen Bevollmächtigten versäumt werden sollte, würde dessen Verschulden Ihnen zugerechnet werden.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Internetseite www.justiz.de.Zuwendungsbescheid v. 30.12.2021

Im Auftrag

Dierk Wilhelm