

Antrag auf Gewährung einer Bundeszuwendung auf Ausgabenbasis (AZA)

An das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

zur **Fördermaßnahme: Digitalisierung kommunaler Verkehrssysteme**

im **Förderbereich: Digitalisierung kommunaler Verkehrssysteme - Dritter Aufruf**

Stadt Wuppertal, Johannes-Rau-Platz 1, 42275 Wuppertal

VDI/VE Innovation + Technik GmbH

**Steinplatz 1
10623 Berlin**

Online-Kennung: Entwurf

Akronym: Adapt_LZA

Antrags-Art: Erstzuwendung

Eingerahmte Felder bitte freilassen

FKZ

Kennwort

Antragsteller(in): Stadt Wuppertal

Johannes-Rau-Platz 1, 42275, Wuppertal

Vorhabenthema: Implementierung einer selbstlernenden adaptiven Lichtsignalanlagensteuerung, zur Reduzierung der Wartezeiten und der Anzahl der Halte, durch Analyse der situativen Verkehrsbelastung.

Planlaufzeit:	01.09.2018 bis 31.12.2020
Gesamtmittel:	378.953,00 €
Eigenmittel:	189.476,50 €
Mittel Dritter/Einnahmen:	0,00 €
Beantragte Bundesmittel:	189.476,50 €
Beantragte Förderquote:	50,00 %

Bevollmächtigte(r): Herr Frank Meyer, (Tel.: +49 202 563-4397), geschaeftsbereich-1@stadt.wuppertal.de

Projektleitung: Herr Rolf-Peter Kalmbach, (Tel.: +49 202 563-5536), Rolf-Peter.Kalmbach@stadt.wuppertal.de

Wichtige Angaben:

- ☒ Mit dem Vorhaben ist noch nicht begonnen worden.
- ☒ Die Datenschutzhinweise wurden zur Kenntnis genommen und bestätigt.
- ☒ Die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben im Antrag wird versichert; die „Richtlinien für Zuwendungsanträge auf Ausgabenbasis (AZA)“ sind beachtet worden. Das Einverständnis zur Prüfung des Antrags durch Sachverständige/ Gutachter(innen) wird erklärt.

Liste der beigefügten Antragsunterlagen:

- ☒ Beteiligte Institutionen (Antragsteller/(in)/Ausführende Stelle/evtl. Zusammenarbeit mit Dritten)
- ☒ Angaben zu den Ansprechpersonen
- ☒ Angaben und Erläuterungen zum Finanzierungsplan
- ☒ Vorhabenbeschreibung (Kurzfassung der Vorhabenbeschreibung/evtl. Angaben zur Ergebnisverwertung)
- ☒ Erklärungen des/der Antragsteller(s)/(in) (Unterlagen zum Antrag)

ENTWURF



Ort und Datum

Dies ist ein Antragsentwurf, den Sie **nicht** als Förderantrag einreichen können. Bitte benutzen Sie in easy-Online die Funktion „**Endfassung einreichen**“, um ein **gültiges** Antragsformular zu erstellen.

Rechtsverbindliche Unterschrift(en) Bevollmächtigte(r)
(Frank Meyer)

AZA Vorhabenbeteiligte (1)

A00 Antragsteller/in

Rechtsverbindlicher Name des/der Antragsteller(s)/(in) <0110>

A01 Stadt Wuppertal

Straße <0120>

A02 Johannes-Rau-Platz 1

Postleitzahl <0150a>

A03 42275

Ort <0160a>

A04 Wuppertal

Land <0130>

A05 Deutschland

Postfach <0130>

A06

Postleitzahl (zu Postfach)

A07

Ort (zu Postfach) <0160b>

A08

Großkundenanschrift

Postleitzahl (zu Großkunde) <0150c>

A09 42269

Ort (zu Großkunde) <0160c>

A10 Wuppertal

Telefon-Nr.: <0270>

A11 +49 202 563-0

Fax-Nr.: <0281>

A12 +49 202 563-8199

Mailadresse

A13 stadtverwaltung@stadt.wuppertal.de

Web-Adresse

A14 www.wuppertal.de

Rechtsform (genaue Bezeichnung)

A20 Gebietskörperschaft

Amtsgericht oder Handwerkskammer

A21

Register-Nr.

A22

A23 Der/die Antragsteller(in) wird überwiegend aus Zuwendungen der öffentlichen Hand finanziert.

☒ ja ☐ nein

A24 Art der Buchführung

☒ kameralistisch
☐ kaufmännisch (doppelt)

A25 ☒ Der/die Antragsteller(in) unterhält eine eigene Prüfungseinrichtung

A26 Rechnungsprüfungsamt

A50 Anzahl Auszubildende

213

A51 Ausbildungsbetrieb gemäß BBiG/HwO

☒ ja ☐ nein

A55 Bezugsjahr

2017

Bezugsjahr zu den Feldern A50 bis A54

A65 Hinsichtlich Lieferungen und Leistungen Dritter ist der Antragsteller:

☐ zum Vorsteuerabzug berechtigt. Umsatzsteuer ist in den Einzelpositionen des Gesamtfinanzierungsplans nicht veranschlagt.

☐ teilweise zum Vorsteuerabzug berechtigt. Umsatzsteuer ist in den Einzelpositionen des Gesamtfinanzierungsplans nur anteilig veranschlagt.

☒ nicht zum Vorsteuerabzug berechtigt.

AZA Vorhabenbeteiligte (2)

S00 Ausführende Stelle

Name <0210>

S01 Geschäftsbereich Stadtentwicklung, Bauen, Verkehr, Umwelt (GB1)

Straße <0225>

S02 Johannes-Rau-Platz 1

Postleitzahl <0230a>

S03 42275

Ort <0240a>

S04 Wuppertal

Land <0220>

S05 Deutschland

Postfach <0230b>

S06

Postleitzahl (zu Postfach)

S07

Ort <0240b>

S08

Postleitzahl (zu Großkunde) <0230c>

S09

Ort (zu Großkunde) <0240c>

S10

Telefon-Nr.:

S11 +49 202 563-4397

Fax-Nr.:

S12 +49 202 563-4823

Mailadresse

S13 geschaeftsbereich-1@stadt.wuppertal.de

Web-Adresse

S14

G00 Zahlungsempfänger

Zahlungsempfänger/in (Kontoinhaber) <0355>

G01 Stadt Wuppertal

Geldinstitut <0361>

G02 St Spk Wuppertal

Sitz des Geldinstituts

G03 Deutschland

Verbuchungsstelle <0364>

G06

BIC <0362>

G04 WUPSD33XXX

IBAN <0363>

G05 DE89330500000000100719

K00 Korrespondenzadresse

Adressat der Korrespondenz

K01 Stadt Wuppertal

Straße

K02 Johannes-Rau-Platz 1

Postleitzahl

K03 42275

Ort

K04 Wuppertal

Land

K05 Deutschland

Postfach

K06

Postleitzahl (zu Postfach)

K07

Ort (zu Postfach)

K08

Postleitzahl (zu Großkunde)

K09 42269

Ort (zu Großkunde)

K10 Wuppertal

Geschäftszeichen des/der Antragsteller(s)/(in)

K11

AZA Personenbezogene Daten

P00 Personen

Projektleitung

P01	Anrede Herr	P02	Vorname Rolf-Peter	P03	Name <0294> Kalmbach	P04	akad. Grad
P05	Telefon-Nr.: <0295> +49 202 563-5536			P06	Fax-Nr.: <0297> +49 202 563-8073		
P07	Mailadresse <0296> Rolf-Peter.Kalmbach@stadt.wuppertal.de						

1. Administrative Ansprechperson (im Falle einer Bewilligung)

P08	Anrede Herr	P09	Vorname Rolf-Peter	P10	Name <0294> Kalmbach	P11	akad. Grad
P12	Telefon-Nr.: <0270> +49 202 563-5536			P13	Fax-Nr.: <0281> +49 202 563-8073		
P14	Mailadresse <0280> Rolf-Peter.Kalmbach@stadt.wuppertal.de						

2. Administrative Ansprechperson (nur während der Antragsphase)

P38	Anrede	P39	Vorname	P40	Name <0294>	P41	akad. Grad
P42	Telefon-Nr.: <0270>			P43	Fax-Nr.: <0281>		
P44	Mailadresse <0280>						

Bevollmächtigte(r) / Unterzeichner(in)

P15	Anrede Herr	P16	Vorname Frank	P17	Name <0294> Meyer	P18	akad. Grad
P19	Telefon-Nr.: <0291> +49 202 563-4397			P20	Fax-Nr.: <0293> +49 202 563-8049		
P21	Mailadresse <0292> geschaeftsbereich-1@stadt.wuppertal.de						

2. Bevollmächtigte(r)/Unterzeichner(in)

P45	Anrede 	P46	Vorname 	P47	Name <0294> 	P48	akad. Grad
P49	Telefon-Nr.: <0291> 			P50	Fax-Nr.: <0293> 		
P51	Mailadresse <0292> 						

D00 Datenschutzhinweis:

D01 Die im Antrag enthaltenen personenbezogenen Daten und sonstigen Angaben werden vom Empfänger des Antrags und seinen Beauftragten im Rahmen seiner/ihrer Zuständigkeit erhoben, verarbeitet und genutzt. Eine Weitergabe dieser Daten an andere Stellen richtet sich nach dem Bundesdatenschutzgesetz (BDSG) bzw. diesem vorgehenden Rechtsvorschriften (§1 Abs. 3 BDSG).

Soweit im Antrag personenbezogene Daten von Beschäftigten des/der Antragsteller(s)(in) oder sonstigen natürlichen Personen enthalten sind, wurden diese entsprechend den Datenschutzhinweisen informiert und deren Einverständnis eingeholt.

☒ Ja

AZA Vorhabenbezogene Daten (1)

V00 Vorhabenbeschreibung

V01 Erstzuwendung

Kurzwort (Akronym) des Vorhabens

V05 Adapt_LZA

Thema

Vorhabenthema

V06 Implementierung einer selbstlernenden adaptiven Lichtsignalanlagensteuerung, zur Reduzierung der Wartezeiten und der Anzahl der Halte, durch Analyse der situativen Verkehrsbelastung.

Vorhabenthema in Fremdsprache

V06a

Vorhabenbeschreibung (kann veröffentlicht werden) <0900>

V07 An zwei Referenzknotenpunkten soll eine selbstlernende adaptive Steuerung installiert werden. Durch Verkehrsanalysen werden Steuerstrategien entwickelt , die bei entsprechenden Verkehrskonstellationen autark durch die Selbststeuerung geschaltet werden.

Arbeitsplan

- V07a** Nach Definition des verkehrlichen Anforderungsprofils, auf Grundlage von Analysen der Verkehrssituationen, wird zusätzlich erforderliche Hardware identifiziert. Nach einer virtuellen Etablierung in einem Verkehrssimulationsmodell soll eine Installation vor Ort erfolgen. Anhand des verkehrlichen Monitorings wird die Wirkungskontrolle durchgeführt werden.

Ergebnisverwertung

- V08** Gerade im Hinblick auf nicht komplexe Netzkoordinierungen in kompletten Straßenzügen, sondern in kleineren Koordinierungseinheiten von ein bis zwei Lichtsignalanlagen, wird eine adaptive Lichtsignalsteuerung durch Verringerung der Wartezeiten und Anzahl der Halte bedarfsgerecht geschaltet und somit zur Reduzierung von Lärm- und Luftschadstoffen führen.

Vorhabenbeschreibung in anderer Sprache

V09

Arbeitsplan in anderer Sprache

V09a

AZA Finanzierung (1)

F0000 Gesamtfinanzierung

Planlaufzeit

von
F0801 01.09.2018 bis
F0802 31.12.2020

Gesamtfinanzierungsplan

A) Personalausgaben

Personenmonate

F0811	3,00	Beschäftigte TVöd/TV-L E12-E15	15.570,54	F0812	
F0816	2,80	Beschäftigte TVöd/TV-L E1-E11	13.382,46	F0817	
F0819	0,00	Lohnempfänger(innen) MTArb	0,00	F0820	
		Beschäftigungsentgelte	0,00	F0822	
Summe A			28.953,00	F0824	

B) Sächliche Verwaltungsausgaben

F0831	Gegenstände bis zu € 410 im Einzelfall		0,00	F0831	
F0832	Ausgaben für Mieten		0,00		
F0833	Ausgaben für Rechner		0,00	F0834	
F0835	Vergabe von Aufträgen		245.000,00	F0835	
F0838	Verbrauchsmaterial		0,00		
F0839	Geschäftsbedarf		0,00		
F0840	Literatur		0,00		
F0841	Weitere Sachausgaben 1		0,00		
F0842	Weitere Sachausgaben 2		0,00	F0843	
F0844	Dienstreisen Inland		0,00		
F0845	Dienstreisen Ausland		0,00	F0846	
Summe B			245.000,00	F0847	

C) Gegenstände und andere Investitionen über € 410 im Einzelfall

Summe C 105.000,00 F0850

D) Gesamtausgaben des Vorhabens

Summe A-C 378.953,00 F0861

E) Übersicht über die Finanzierung

Eigenmittel €	189.476,50	F0862	
Mittel Dritter / Einnahmen €	0,00	F0863	
Zuwendung €	189.476,50	F0864	
Förderquote %	50,00		

AZA Erklärungen

E00 Erklärungen

Unterlagen zum Antrag

E01 Vorhabenbeschreibung*

- ☒ Eine Vorhabenbeschreibung (mit Verwertungsplan) gemäß der Gliederung in den "Richtlinien für Zuwendungsanträge auf Ausgabenbasis AZA" liegt bei.

- E10** Balkenplan (Zeitplan) ☐ Ein Balkenplan (Zeitplan) ist im Anhang beigelegt.
- E11** Strukturplan ☐ Ein Strukturplan liegt bei. (ggf. bei umfangreichen Vorhaben)
- E12** Netzplan ☐ Ein Netzplan liegt bei. (ggf. bei umfangreichen Vorhaben)

Sonstige Unterlagen

E20 Erläuterung des Finanzierungsplans*

- ☒ Erläuterungen zu den einzelnen Positionen des Finanzierungsplans gemäß den Richtlinien (vgl. Nr. 1) liegen bei.

- E21** Geräteliste ☐ Eine Liste der Gegenstände und anderer Investitionen ist beigelegt.

E22 Bonität

- ☐ Die in den Richtlinien für Antragsteller angegebenen Unterlagen zur Bonität sind in einfacher Ausfertigung beigelegt.

- E23** Zeichnungen ☐ Es sind Zeichnungen, Skizzen und dergleichen beigelegt.

- E24** Mitfinanzierung ☐ Mitfinanzierungszusage(n) sind beigelegt.

Maßnahmebeginn

E30 Vorhabenbeginn

- ☒ Mit dem Vorhaben bzw. den Arbeiten der beantragten Aufstockung ist noch nicht begonnen worden.

Finanzierungsplan

E32 Eigenmittel

- ☐ Die im Gesamtfinanzierungsplan veranschlagten Eigenmittel können selbst aufgebracht werden, auch unter Berücksichtigung aller sonstigen finanziellen Verpflichtungen während der Laufzeit des Vorhabens (z.B. Eigenmittel, die für alle anderen aus öffentlichen Haushalten geförderten Vorhaben aufzubringen sind.)

E33 Personalausgaben

- ☒ Der Gesamtfinanzierungsplan enthält keine Personalausgaben, die durch öffentliche Haushalte gedeckt sind und unter den Positionen F0831, F0850 keine Investitionsausgaben, die primär der Grundausstattung dienen.

Öffentliche Förderung

E34 Erklärung:

- ☒ Das Vorhaben ist oder wird nicht anderweitig mit Zuwendung oder Auftrag öffentlich finanziert.
- ☐ Das Vorhaben ist oder wird anderweitig mit Zuwendung oder Auftrag öffentlich finanziert.

- E40** Werden durch das Vorhaben weitere Ausgaben entstehen? ☐ ja ☒ nein

Forschungseinrichtungen und Hochschulen

E50 Antragstellung erfolgt:

- ☒ für den wirtschaftlichen Bereich
- ☐ für den nicht-wirtschaftlichen Bereich
- ☐ (trifft nicht auf den Antragsteller zu)

Gilt nur für staatliche Hochschulen:

E51 Grundfinanzierung

- ☐ Das Land beteiligt sich an den vorhabenbezogenen Gesamtausgaben durch die Finanzierung der Grundausrüstung.

Gilt nur für staatl. Hochschulen, wenn nach Landesrecht eine ausdrückliche schriftliche Ressortbestätigung nicht erforderlich ist:

E52 Einvernehmen mit Landesressort

- ☐ Über den Antrag besteht Einvernehmen mit dem zuständigen Landesressort.

Jahresfinanzierungspläne

Planungszeitraum von 01.09.2018

bis 31.12.2020

		2018	2019	2020					Gesamt
F0812	Entgeltgruppe E12-15	5.190,18	5.190,18	5.190,18					15.570,54
F0817	Entgeltgruppe E1-E11	3.867,45	2.495,04	7.019,97					13.382,46
F0820	Lohnempfänger(innen) MTArb	0,00	0,00	0,00					0,00
F0822	Beschäftigungsentgelte	0,00	0,00	0,00					0,00
F0824	Summe Personalausgaben	9.057,63	7.685,22	12.210,15					28.953,00
F0831	Gegenstände bis zu € 410 im Einzelfall	0,00	0,00	0,00					0,00
F0832	Ausgaben für Mieten	0,00	0,00	0,00					0,00
F0833	Ausgaben für Rechner	0,00	0,00	0,00					0,00
F0835	Vergabe von Aufträgen	81.666,68	81.666,66	81.666,66					245.000,00
F0838	Verbrauchsmaterial	0,00	0,00	0,00					0,00
F0839	Geschäftsbedarf	0,00	0,00	0,00					0,00
F0840	Literatur	0,00	0,00	0,00					0,00
F0841	Weitere Sachausgaben 1	0,00	0,00	0,00					0,00
F0842	Weitere Sachausgaben 2	0,00	0,00	0,00					0,00
F0844	Dienstreisen Inland	0,00	0,00	0,00					0,00
F0845	Dienstreisen Ausland	0,00	0,00	0,00					0,00
F0847	Summe sächlicher Verwaltungsausgaben	81.666,68	81.666,66	81.666,66					245.000,00
F0850	Gegenstände und andere Investitionen von mehr als € 410 im Einzelfall	35.000,00	35.000,00	35.000,00					105.000,00
F0861	Gesamtausgaben des Vorhabens	125.724,31	124.351,88	128.876,81					378.953,00

Gesamtfinanzierungsplan

Planungszeitraum von

01.09.2018

bis

31.12.2020

		2018	2019	2020					Gesamt
F0861	Gesamtausgaben €	125.724,31	124.351,88	128.876,81					378.953,00
F0862	Eigenmittel €	62.862,15	62.175,94	64.438,41					189.476,50
F0863	Mittel Dritter / Einnahmen €	0,00	0,00	0,00					0,00
F0864	Zuwendung €	62.862,16	62.175,94	64.438,40					189.476,50

Entgeltgruppe E12-15 (F0812)

Entgeltgruppe E12-15 2018

Lfd. Nr.	Funktionsbezeichnung /Fachrichtung	Eingruppierung	Dauer	Std.	Monatssatz €	mtl. Zuschl. €	Betrag €
1	Verkehrs-, Elektro-, Projektingenieur	TVöD - E 12	1,00	39,00	5.190,18	0,00	5.190,18
Σ							5.190,18

Entgeltgruppe E12-15 2019

Lfd. Nr.	Funktionsbezeichnung /Fachrichtung	Eingruppierung	Dauer	Std.	Monatssatz €	mtl. Zuschl. €	Betrag €
1	Verkehrs-, Elektro-, Projektingenieur	TVöD - E 12	1,00	39,00	5.190,18	0,00	5.190,18
Σ							5.190,18

Entgeltgruppe E12-15 2020

Lfd. Nr.	Funktionsbezeichnung /Fachrichtung	Eingruppierung	Dauer	Std.	Monatssatz €	mtl. Zuschl. €	Betrag €
1	Verkehrs-, Elektro-, Projektingenieur	TVöD - E 12	1,00	39,00	5.190,18	0,00	5.190,18
Σ							5.190,18

Entgeltgruppe E12-15 Gesamt

Lfd. Nr.	Funktionsbezeichnung /Fachrichtung	N.N.	Eingruppierung	Vollzeit-PM	Dauer	Betrag €
1	Verkehrs-, Elektro-, Projektingenieur	Ja	TVöD - E 12	3,00	3,00	15.570,54
Σ				3,00		15.570,54

Legende

Dauer: Beschäftigungsdauer in Monaten

N.N.: Person nicht namentlich bekannt.

Std.: Wochenarbeitsstunden

Vollzeit-PM: Beschäftigungsäquivalent

mtl. Zuschl. €: Monatliche Zuschläge in €

Erläuterungen / Begründungen

VDI/VE:

Versoben in die Pos. 0817

Projektsteuerung und -bearbeitung während der Fördermaßnahme.

Entgeltgruppe E1-E11 (F0817)

Entgeltgruppe E1-E11 2018

Lfd. Nr.	Funktionsbezeichnung /Fachrichtung	Eingruppierung	Dauer	Std.	Monatssatz €	mtl. Zuschl. €	Betrag €
1	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	TVöD - E 9b	0,00	39,00	4.274,88	0,00	0,00
2	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	TVöD - E 10	0,50	39,00	4.740,86	0,00	2.370,43
3	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	TVöD - E 11	0,30	39,00	4.990,08	0,00	1.497,02
Σ							3.867,45

Entgeltgruppe E1-E11 2019

Lfd. Nr.	Funktionsbezeichnung /Fachrichtung	Eingruppierung	Dauer	Std.	Monatssatz €	mtl. Zuschl. €	Betrag €
1	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	TVöD - E 9b	0,00	39,00	4.274,88	0,00	0,00
2	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	TVöD - E 10	0,00	39,00	4.740,86	0,00	0,00
3	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	TVöD - E 11	0,50	39,00	4.990,08	0,00	2.495,04
Σ							2.495,04

Entgeltgruppe E1-E11 2020

Lfd. Nr.	Funktionsbezeichnung /Fachrichtung	Eingruppierung	Dauer	Std.	Monatssatz €	mtl. Zuschl. €	Betrag €
1	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	TVöD - E 9b	0,50	39,00	4.274,99	0,00	2.137,50
2	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	TVöD - E 10	0,50	39,00	4.773,94	0,00	2.386,97
3	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	TVöD - E 11	0,50	39,00	4.991,00	0,00	2.495,50
Σ							7.019,97

Gesamt Entgeltgruppe E1-E11

Lfd. Nr.	Funktionsbezeichnung /Fachrichtung	N.N.	Eingruppierung	Vollzeit-PM	Dauer	Betrag €
1	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	Ja	TVöD - E 9b	0,50	0,50	2.137,50
2	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	Ja	TVöD - E 10	1,00	1,00	4.757,40
3	Verkehrs-, Elektro-, Projekt Ingenieur	Ja	TVöD - E 11	1,30	1,30	6.487,56
Σ				2,80		13.382,46

Legende

Dauer: Beschäftigungsdauer in Monaten

N.N.: Person nicht namentlich bekannt.

Std.: Wochenarbeitsstunden

Vollzeit-PM: Beschäftigungsäquivalent

mtl. Zuschl. €: Monatliche Zuschläge in €

Erläuterungen / Begründungen

VDI/VDE: Verschiebung aus Pos. 0812

Vergabe von Aufträgen (F0835)

Vergabe von Aufträgen 2018

Lfd. Nr.	Auftragnehmer	Art der Leistung	Betrag €
1		Beauftragung zur Etablierung einer adaptiven Software inkl. Erneuerung der Steuergeräte	81.666,68
Σ			81.666,68

Vergabe von Aufträgen 2019

Lfd. Nr.	Auftragnehmer	Art der Leistung	Betrag €
1		Beauftragung zur Etablierung einer adaptiven Software inkl. Erneuerung der Steuergeräte	81.666,66
Σ			81.666,66

Vergabe von Aufträgen 2020

Lfd. Nr.	Auftragnehmer	Art der Leistung	Betrag €
1		Beauftragung zur Etablierung einer adaptiven Software inkl. Erneuerung der Steuergeräte	81.666,66
Σ			81.666,66

Vergabe von Aufträgen Gesamt

Lfd. Nr.	Auftragnehmer	Art der Leistung	Betrag €
1		Beauftragung zur Etablierung einer adaptiven Software inkl. Erneuerung der Steuergeräte	245.000,00
Σ			245.000,00

Begründung

VDI/VDE: Verschieben aus Pos. 0850

Gegenstände und andere Investitionen von mehr als € 410 im Einzelfall (F0850)

Gegenstände und andere Investitionen von mehr als € 410 im Einzelfall 2018

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Preis € / Stück	Anzahl	Betrag €
1	Etablierung einer adaptiven Software inkl. Erneue	35.000,00	1,00	35.000,00
Σ				35.000,00

Gegenstände und andere Investitionen von mehr als € 410 im Einzelfall 2019

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Preis € / Stück	Anzahl	Betrag €
1	Etablierung einer adaptiven Software inkl. Erneue	35.000,00	1,00	35.000,00
Σ				35.000,00

Gegenstände und andere Investitionen von mehr als € 410 im Einzelfall 2020

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Preis € / Stück	Anzahl	Betrag €
1	Etablierung einer adaptiven Software inkl. Erneue	35.000,00	1,00	35.000,00
Σ				35.000,00

Gegenstände und andere Investitionen von mehr als € 410 im Einzelfall Gesamt

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Betrag €
1	Etablierung einer adaptiven Software inkl. Erneue	3,00	105.000,00
Σ			105.000,00

Erläuterungen / Begründungen

VDI/VDE:

Verschoben in Pos. 0835

Installation der adaptiven Steuerung inkl. Hochrüstung der Steuergeräte und Kontrolle der Wirkungsanalyse