

Workshop energetische Aspekte Stark III plus EFRE



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Teil 1: Voraussetzungen für die Förderfähigkeit

Teil 2: Kennwertberechnung

Teil 3: Bewertungskriterien

Projekte werden zum Wettbewerb um Fördermittel zugelassen, wenn:

- **Es sich um öffentliche Bestandsgebäude: Kitas, Schulen, Sportstätten, kulturelle Einrichtungen, Hochschulen, Landesschule und kulturelle Einrichtungen in Trägerschaft des Landes handelt.**
- **Sie nach der Modernisierung den energetischen Standard der gültigen EnEV 2014*₁ unterschreiten**

*1 Quelle: Energieeinsparverordnung veröffentlicht in BGBL I S. 3959

Besonderes Augenmerk des Wettbewerbs:

- **Geplante Senkung der CO₂-Emissionen (Strom und Wärme) im Zustand nach Modernisierung**
- **Geplante Energieeinsparung (Endenergie Raumheizung) gegenüber dem Ist-Zustand**
- **Kosten des energiebedingten Mehraufwands (brutto) im Verhältnis zum eingesparten Heizendenergieverbrauch**

Einzureichende Unterlagen:

Siehe Unterlagencheckliste Zuschuss / Zuweisung Stark III Plus EFRE

**Bitte prüfen Sie die Vollständigkeit der Unterlagen vor
Einreichung!**

Version und Dateneingabe

- Vergleich aktuelle Version STARKIII-Seite

http://fee-ev.de/STARKIII/Kennwertberechnung_leer_EFRE.xlsx

http://fee-ev.de/STARKIII/Kennwertberechnung_Muster_EFRE.xlsx

- Abgabe der Excel-Datei im xlsx-Format

Hinweis zur Eingabe
Pflichtfeld
Optionale Angabe

Allgemeine Angaben / Kontakt

Feld **Allgemeine Angaben**

B 1 Objektname

Musterschule

B 2 Name Antragsteller

Mustergemeinde

B 3 Postleitzahl des Objekts

39108

Ansprechpartner für Rückfragen

B 4 Name, Vorname

Mustermann, Max

B 5 Firma

Ingenieurbüro xy

B 6 Telefon

0123 234568

B 7 Fax

0123 326548

B 8 E-Mail

muster@test.net

Flächen / Energieträger

Angaben gem. EnEV

Zur Einrichtung			
B 9	Anzahl Nutzer	120	
B 10	Nutzungsart	Grundschule	
B 11	Bruttogrundfläche (BGF) [m ²]	1.507	
B 12	Nettogrundfläche (NGF _{EnEV}) [m ²]	1.250	NGF gemäß EnEV
B 13	Nettogrundfläche (NGF _{DIN277}) [m ²]	1.320	NGF gemäß DIN 277
B 14	Energieträger Heizung	Fernwärme 1)	
B 15	Energieträger Warmwasser	Stromheizung 1)	
	* Individuelle Eingabe		
B 16	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]		
B 17	Strombezug	Deutscher Strommix 1)	
	* Individuelle Eingabe		
B 18	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]		

Flächen / Energieträger

Angaben gem. EnEV

Zur Einrichtung			
B 9	Anzahl Nutzer	120	
B 10	Nutzungsart	Grundschule	
B 11	Bruttogrundfläche (BGF) [m ²]	1.507	
B 12	Nettogrundfläche (NGF _{EnEV}) [m ²]	1.250	NGF gemäß EnEV
B 13	Nettogrundfläche (NGF _{DIN277}) [m ²]	1.320	NGF gemäß DIN 277
B 14	Energieträger Heizung	Fernwärme 1)	
B 15	Energieträger Warmwasser		
	* Individuelle Eingabe		
B 16	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]		
B 17	Strombezug		
	* Individuelle Eingabe		
B 18	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]		

Hinweis zur Individuellen Eingabe:
 Bitte fügen Sie einen Nachweis zu den veränderten Emissionsfaktoren bei.

Emissionsfaktoren mit Vorketten ¹⁾

Wärmebereitstellung [g/kWh EndE]

Heizöl ¹⁾	313
Erdgas ¹⁾	239
Fernwärme ¹⁾	294
Stromheizung ¹⁾	631
* Individuelle Eingabe	0
Pellets ¹⁾	18
Scheitholzessel ¹⁾	11
Biomasse-HKW ²⁾	77
Biogasmix (BHKW) ²⁾	109
Solarthermie ¹⁾	15

Strom [g/kWhel] Bestand

Deutscher Strommix ¹⁾	631
* Individuelle Eingabe	0

Quellen:

- 1) IWU (2014), Kumulierter Energieaufwand und CO₂-Emissionsfaktoren verschiedener Energieträger und -versorgungen
- 2) UBA (2013), Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger

Energieverbräuche

Anzusetzen: aktuellste verfügbare 3 Jahre
Möglicher Zeitraum 2009 - 2015

Automatische Ermittlung des
 Klimakorrekurfaktors (DWD)

B19-21	Energieverbrauch des Jahres	2011	2012	2013
	Wärme			
B22-24	Heizenergieverbrauch [kWh]	169.794	166.573	184.903
	Klima-Korrekturfaktor	1,19	1,08	1,04
B25-27	Energieverbrauch Warmwasser [kWh]	7.464	7.464	7.464
	Strom			
B28-30	Gesamtstromverbrauch [kWh]	12.803	13.086	13.133

Energieverbräuche

Anzusetzen: aktuellste verfügbare 3 Jahre
Möglicher Zeitraum 2009 - 2015

Berechnung des Energieanteils zur Trinkwassererwärmung

Vereinfachtes Verfahren:

Energiebedarfs zu Trinkwassererwärmung für das Plangebäude * 1,05

oder

Detaillierte Berechnung z.B. entsprechend DIN 18599-8 bzw. Beiblatt 1

-> **Berechnung beifügen**

Bei stark abweichender Nutzung oder nicht vorhandener
 Warmwasserbereitung bitte kurze Erläuterung beifügen!

B19-21

B22-24

B25-27

B28-30

Gesamtstromverbrauch [kWh]	12.803	13.086	13.133
----------------------------	--------	--------	--------

Flächen

Feld

P 1	Änderungen der Grundflächen?	ja
Bitte nur bei Flächenänderungen einzutragen		
P 2	Bruttogrundfläche neu (BGF) [m ²]	
P 3	Nettogrundfläche neu (NGF _{EnEV}) [m ²]	2000
P 4	Nettogrundfläche neu (NGF _{DIN277}) [m ²]	

Energiebedarf / Energieträger

Energieerzeugung

Heizung		
P 5	Wärmeerzeuger	Wärmepumpe
P 6	Anteil Nutzwärmebedarf [kWh/a]	53.508
P 7	Weiterer Wärmeerzeuger (opt)	Erdgas 1)
P 8	Anteil Nutzwärmebedarf [kWh/a]	13.377
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">Grundsätzlich Angabe des Nutzwärmebedarfs!</div>		
Warmwasser		
P 9	Warmwasserbereitung	Erdgas 1)
P 10	Nutzenergiebedarf Trinkwarmwasser [kWh/a]	4.189
P 11	Weiterer Wärmeerzeuger (opt)	Stromheizung 1)
P 12	Nutzenergiebedarf Trinkwarmwasser [kWh/a]	2.920
*Individuelle Eingabe		
P 13	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]	

Optional Wärmepumpe

Angaben zur Wärmepumpe		
P 18	Antriebsenergie	Gas
P 19	Jahresarbeitszahl	2,8

Bitte Quelle / Berechnung der Jahresarbeitszahl beifügen!

Strombedarf

Strom	
P 14	Strombedarf laut EnEV-Berechnung [kWh/a] 12.038
P 15	Strombezug (Deutscher Strommix 1) *individuelle Eingabe
P 16	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]
Stromerzeugung	
P 17	Anrechenbare Stromerträge aus EE-Anlagen [kWh/a] 4.125

Tabellenblatt Berechnung

Berechnung Primärenergieverbrauch / CO2-Emissionen

	Bestand					Plan		Endenergie [kWh/a]	
	2011	2012	2013	Mittel	je m ² NGF	Plan	je m ² NGF		
Endenergie [kWh/a]									
Heizenergieverbrauch	169.794	166.573	184.903	173.757					
Korrekturfak.	1,19	1,08	1,04						
Heizung bereinigt	202.055	179.899	192.299	191.418	153,1	66.885	33,4	Heizwärmebedarf	
Energieverbrauch Warmwasser	7.464	7.464	7.464	7.464	6,0	7.109	3,6	Nutzenergiebedarf Warmwasser	
Stromverbrauch EnEV -Anteil	10.242	10.469	10.506	10.406	8,3	12.038	6,0	Strombedarf	
gesamt	219.761	197.832	210.270	209.287	167	86.032	43,0	gesamt	
THG-Emissionen [t CO2 äqu./a]	Energieträger			[t CO2 äqu./a]	[kg/m²]	[t CO2 äqu./a]	[kg/m²]	Energieträger	
Heizung I	Fernwärme 1)	59,4	52,9	56,5	56,3	45,0	4,6	2,28	Wärmepumpe
Heizung II							3,2		Erdgas 1)
Warmwasser I	Stromheizung 1)	4,7	4,7	4,7	4,7	3,8	1,0	0,50	Erdgas 1)
Warmwasser II							1,8		Stromheizung 1)
Strom	Deutscher Strommix 1)	6,5	6,6	6,6	6,6	5,3	5,0	2,50	Deutscher Strommix 1)
gesamt				67,6		54,0	15,6	7,80	

CO2-Einsparung: 52,0 t CO2 äqu./a
 entspricht einer Einsparung von **76,91%**

Tabellenblatt Berechnung

Berechnung Primärenergieverbrauch / CO2-Emissionen

	Bestand					Plan		Endenergie [kWh/a]	
	2011	2012	2013	Mittel	je m ² NGF	Plan	je m ² NGF		
Endenergie [kWh/a]									
Heizenergieverbrauch	169.794	166.573	184.903	173.757					
Korrekturfak.	1,19	1,08	1,04						
Heizung bereinigt	202.055	179.899	192.299	191.418	153,1	66.885	33,4	Heizwärmebedarf	
Energieverbrauch Warmwasser	7.464	7.464	7.464	7.464	6,0	7.109	3,6	Nutzenergiebedarf Warmwasser	
Stromverbrauch EnEV -Anteil	10.242	10.469	10.506	10.406	8,3	12.038	6,0	Strombedarf	
gesamt	219.761	197.832	210.270	209.287	167	86.032	43,0	gesamt	
THG-Emissionen [t CO2 äqu./a]	Energieträger			[t CO2 äqu./a]	[kg/m²]	[t CO2 äqu./a]	[kg/m²]	Energieträger	
Heizung I	Fernwärme 1)	59,4	52,9	56,5	56,3	45,0	4,6	2,28	Wärmepumpe
Heizung II							3,2		Erdgas 1)
Warmwasser I	Stromheizung 1)	4,7	4,7	4,7	4,7	3,8	1,0	0,50	Erdgas 1)
Warmwasser II							1,8		Stromheizung 1)
Strom	Deutscher Strommix 1)	6,5	6,6	6,6	6,6	5,3	5,0	2,50	Deutscher Strommix 1)
gesamt				67,6		54,0	15,6	7,80	

CO2-Einsparung: 52,0 t CO2 äqu./a
 entspricht einer Einsparung von **76,91%**

Tabellenblatt Berechnung

Berechnung Primärenergieverbrauch / CO2-Emissionen

	Bestand			Plan		Endenergie [kWh/a]		
	2011	2012	2013	Mittel	je m ² NGF		Plan	je m ² NGF
Endenergie [kWh/a]								
Heizenergieverbrauch	169.794	166.573	184.903	173.757				
Korrekturfak.	1,19	1,08	1,04					
Heizung bereinigt	202.055	179.899	192.299	191.418	153,1	66.885	33,4	
Energieverbrauch Warmwasser	7.464	7.464	7.464	7.464	6,0	7.109	3,6	
Stromverbrauch EnEV -Anteil	10.242	10.469	10.506	10.406	8,3	12.038	6,0	
gesamt	219.761	197.832	210.270	209.287	167	86.032	43,0	
THG-Emissionen [t CO2 äqu./a]	Energieträger			[t CO2 äqu./a]	[kg/m²]	[t CO2 äqu./a]	[kg/m²]	Energieträger
Heizung I	Fernwärme 1)	59,4	52,9	56,5	56,3	45,0	4,6	2,28
Heizung II							3,2	Erdgas 1)
Warmwasser I	Stromheizung 1)	4,7	4,7	4,7	4,7	3,8	1,0	0,50
Warmwasser II							1,8	Stromheizung 1)
Strom	Deutscher Strommix 1)	6,5	6,6	6,6	6,6	5,3	5,0	2,50
gesamt				67,6	54,0	15,6	7,80	Deutscher Strommix 1)

CO2-Einsparung: 52,0 t CO2 äqu./a
 entspricht einer Einsparung von **76.91%**

Übersicht Energiebedarfe

Verbrauch		Plan		
Mittel	je m ² NGF	Plan	je m ² NGF	Endenergie [kWh/a]
173.757				
191.418	153,1	66.885	33,4	Heizwärmebedarf
7.464	6,0	7.109	3,6	Nutzenergiebedarf Warmwasser
10.406	8,3	12.038	6,0	Strombedarf
209.287	167	86.032	43,0	gesamt

Endenergie
Nutzwärmebedarf

Übersicht CO₂-Einsparung

CO₂-Einsparung:	52,0	t CO₂ äqu./a
entspricht einer Einsparung von	76,91%	

Übersicht Energiebedarfe

Verbrauch		Plan		
Mittel	je m ² NGF	Plan	je m ² NGF	
173.757				Endenergie [kWh/a]
191.418	153,1	66.885	33,4	Heizwärmebedarf
7.464	6,0	7.109	3,6	Nutzenergiebedarf Warmwasser
10.406	8,3	12.038	6,0	Strombedarf
209.287	167	86.032	43,0	gesamt

Endenergie

Nutzwärmebedarf

Übersicht C

Verfahrensbedingt unterschiedliche
 Energiewerte im Wettbewerb

CO2-Einsparung:

52,0 t CO2 äqu./a

entspricht einer Einsparung von

76,91%

Gesamtkosten / KG 300

Feld						Kosten (brutto)	Energetisch relevante Mehrkosten (brutto)		
K 1	Gesamtkosten KG200-700					Menge	3.569.107 €		
	Spezifische Gesamtkosten								
K 2	KG 300 gesamt						2.127.500 €		
	davon EMK [Summe]							177.391 €	
K 3	sommerlicher Wärmeschutz							54.005 €	
K 4-7	Fenster mit $u < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	#1	U-Wert	1,3	Fensterfläche	457 m ²	132.003 €	0 €	
K 8-11	Dämmung Außenwand	#2	U-Wert	0,21	Dämmfläche	781 m ²	97.999 €	35.597 €	
K 12-15	Dämmung obere Geschossdecke	#3	U-Wert	0,17	Dämmfläche	1.130 m ²	103.560 €	103.560 €	
K 16-19	Dämmung Steildach	#3	U-Wert		Dämmfläche	m ²			
K 20-23	Dämmung Kellerdecke	#3	U-Wert		Dämmfläche	m ²		0 €	
K 24-27	Dämmung Bodenplatte	#3	U-Wert	0,32	Dämmfläche	1.122 m ²	38.234 €	38.234 €	

KG 400 + 700

K 28	KG 400 gesamt				593.386 €	
	davon EMK [Summe]					31.441 €
K 29-31	Wärmeerzeugung		Heizleistung	39 kW	32.335 €	23.706 €
K 32	Wärmeversorgungsnetze				50.208 €	
K 33	Beleuchtung				68.000 €	
K 34	Gebäudeleittechnik					
K 35	PV-Anlage		Jahresertrag	4.125 kWh		
K 36-39	Lüftungsanlage	WRG	maximaler Volumenstrom	2.500 m³/h	22.015 €	7.735 €
K 40	KG 700 gesamt				687.570 €	
	davon EMK [Summe]					40.230 €

Kennwerte für Auswahlkriterien

klimakorrigierter durchschnittlicher Heizenergieverbrauch 191.418 kWh
 künftiger Heizwärmebedarf 66.885 kWh
geplante Heizwärmeenergieeinsparung 124.533 kWh

Spezifische Heizenergieeinsparung	120	kWh/m²a
Kosten der Energieeinsparung	9,5	ct/kWh
Spezifische CO2 Vermeidung	46,2	kg CO2 äqu./m²a

Welche Fragen haben Sie zur Kennwertberechnung?

http://fee-ev.de/STARKIII/Handreichung_Kennwertberechnung.pdf

http://fee-ev.de/STARKIII/Kennwertberechnung_Muster_EFRE.xlsx

Auswahlkriterien EFRE

EU-Förderperiode 2014-2020

EFRE – Basisvariante modifiziert

Nr.	Auswahlkriterium	Punktezahl	Wichtung innerhalb der Gruppe	Wichtungsfaktor der Gruppe	Gesamt-Punktezahl
1	1.1 geplante Senkung der CO ₂ -Emission [kg/m ² a]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,6 (Punkte: 0,6 bis 3)	60	60 bis 300
	1.2 Geplante Energieeinsparung [kWh/m ² a]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,2 (Punkte: 0,2 bis 1)		
	1.3 Kosten der geplanten energetischen Sanierung [Cent/kWh]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,2 (Punkte: 0,2 bis 1)		
2	Sanierungsbedarf des Gesamtvorhabens	3 Stufen; 1-3 Punkte		15	15 bis 45
3	Gesamtbaukosten der Baumaßnahme [€/m ²]	5 Stufen; 1-3 Punkte		20	20 bis 60
4	Barrierefreiheit	2 Stufen; 1-5 Punkte		5	5 bis 25
Bonus	Verwendung baubiologisch unbedenklicher, nachwachsender Rohstoffe				1
	Artenschutz an Gebäuden				1
	Gesamt-Punktezahl				100 bis 432

Nr.	Auswahlkriterium	Punktezahl	Wichtung innerhalb der Gruppe	Wichtungsfaktor der Gruppe	Gesamt-Punktzahl
1	1.1 geplante Senkung der CO ₂ -Emission [kg/m ² a]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,6 (Punkte: 0,6 bis 3)	60	60 bis 300
	1.2 Geplante Energieeinsparung [kWh/m ² a]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,2 (Punkte: 0,2 bis 1)		
	1.3 Kosten der geplanten energetischen Sanierung [Cent/kWh]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,2 (Punkte: 0,2 bis 1)		

Nr.	Auswahlkriterium	Bemerkungen	Wichtung innerhalb der Gruppe	Wichtungsfaktor der Gruppe	Punktzahl
2	Sanierungsbedarf des Gesamtvorhabens	3 Stufen; 1-3 Punkte		15	15 bis 45
3	Gesamtbaukosten der Baumaßnahme [€/m ²]	5 Stufen; 1-3 Punkte		20	20 bis 60
4	Barrierefreiheit	2 Stufen; 1-5 Punkte		5	5 bis 25
Bonus	Verwendung baubiologisch unbedenklicher, nachwachsender Rohstoffe				1
	Artenschutz an Gebäuden				1
	Gesamt-Punktzahl				100 bis 432

1. Gruppe der Auswahlkriterien der energetischen Sanierung:

1.1 geplante Senkung der CO₂-Emission

Senkung des jährlichen CO₂-Verbrauchs im Gebäudebetrieb je kg/m²a

	5-10	< 25	< 35	< 50	≥ 50	Wichtungsfaktor	max. mögl. Punktzahl
mögliche Punktzahl	1	2	3	4	5	0,6	3
erreichte Punktzahl			X			erreichte Punktzahl: 1,8	

1. Gruppe der Auswahlkriterien der energetischen Sanierung:

1.2 Geplante Energieeinsparung

Senkung des jährlichen Gesamtendenergieverbrauchs
 Vergleich des zu erwarteten Heizwärmebedarfs nach der energetischen Sanierung
 zum Heizwärmeverbrauch des Bestandsgebäudes je kWh/m²a¹

	20-50	< 65	< 80	< 95	≥ 95	Wichtungsfaktor	max. mögl. Punktzahl
mögliche Punktzahl	1	2	3	4	5	0,2	1
erreichte Punktzahl					X	erreichte Punktzahl: 1	

1. Gruppe der Auswahlkriterien der energetischen Sanierung:

1.3 geplante Kosten der energetischen Sanierung							
Höhe der Investitionskosten für die energetische Sanierung ² im Verhältnis zum eingesparten Endenergieverbrauch je ct/kWh							
	>18	<18	<12	<10	bis 7	Wichtungsfaktor	max. mögl. Punktzahl
mögliche Punktzahl	1	2	3	4	5	0,2	1
erreichte Punktzahl	X					erreichte Punktzahl: 0,2	

¹ Basis der Berechnung je m² sollte die Nettogrundfläche (NGF) gemäß DIN 277 sein

² gemäß Kostenberechnung nach DIN 276

**Ermittlung der Gesamtpunktzahl
 der Gruppe der Auswahlkriterien der energetischen Sanierung**

Berechnung der Gesamtpunktzahl der Gruppe der energetischen Auswahlkriterien (max. 300)			
	vergebene Punkte	Wichtungsfaktor	Punktzahl
1.1	3	0,6	1,8
1.2	5	0,2	1,0
1.3	1	0,2	0,2
Summe der erreichten Punkte (aus 1.1 + 1.2 + 1.3)			3,0
Wichtungsfaktor der Gruppe			60
erreichte Punktzahl (Summe x Wichtungsfaktor 60)			180

2.Sanierungsbedarf des Gesamtvorhabens

Allgemeine Bewertung

	vorhanden	hoch	sehr hoch	Wichtungs- faktor	max. mögl. Punktzahl
mögliche Punktzahl	1	2	3	15	45
erreichte Punktzahl			X	erreichte Punktzahl:	
	Sanierung einzelner Bauteile (Einzelmaßnahmen)	Grundsanierung	Grundsanierung mit Beseitigung von schwerwiegenden brandschutz-, unfalltechnischen und hygienischen Mängel (für Mängel müssten Mitteilungen der zuständigen Behörden vorliegen)	45	

3.geplante Gesamtbaukosten der Baumaßnahme

Höhe der gesamten Investitionskosten
 im Verhältnis zur Nettogrundfläche (NGF gemäß DIN 277)

	>2400 €/m ²	≤ 2400 €/m ²	≤ 2100 €/m ²	≤ 1800 €/m ²	≤ 1500 €/m ²	Wichtungs- faktor	max. mögl. Punktzahl
mögliche Punktzahl	1	1,5	2	2,5	3	20	60
erreichte Punktzahl				X		erreichte Punktzahl: 50	

4.Barrierefreiheit

	beschränkt barrierefrei	gesamtes Gebäude einschließlich Außenan- lagen barrierefrei	Wichtungs- faktor	max. mögl. Punktzahl
mögliche Punktzahl	1	5	5	25
erreichte Punktzahl		X	erreichte Punktzahl: 25	

Bonuspunkte		erreicht
Verwendung baubiologisch unbedenklicher, nachwachsender Roh- und Baustoffe	1	1
Artenschutz an Gebäuden	1	

Erreichte Gesamtpunktzahl

Gesamtpunktzahl max.:		432
Summe 1.1 bis 1.3	energetische Kriterien	WF 60 180
Auswahlkriterium 2	Sanierungsbedarf	WF 15 45
Auswahlkriterium 3	Gesamtbaukosten	WF 20 50
Auswahlkriterium 4	Barrierefreiheit	WF 5 25
Erreichte Bonuspunkte		1
erreichte Gesamtpunktzahl: (in jedem AK mind. 1 Punkt)		301

WF 60 = Wichtungsfaktor 60

Erreichte Gesamtpunktzahl

Gesamtpunktzahl max.:		EFRE	432	ELER	502
Summe 1.1 bis 1.3	energetische Kriterien	WF 60	180	WF 30	96
Auswahlkriterium 2	Sanierungsbedarf	WF 15	45	WF 35	175
Auswahlkriterium 3	Gesamtbaukosten	WF 20	50	WF 20	80
Auswahlkriterium 4	Barrierefreiheit	WF 5	25	WF 15	75
Erreichte Bonuspunkte			1		1
erreichte Gesamtpunktzahl: (in jedem AK mind. 1 Punkt)			301		426

WF 60 = Wichtungsfaktor 60

Unser letzter Tip:

Melden Sie sich für den Newsletter an!

Info-starkiii.mf@sachsen-anhalt.de

Bitte stellen Sie Ihre Fragen!



Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V.

Tel: 030 84710697-0

info@fee-ev.de

www.fee-ev.de