



Kofinanziert von der
Europäischen Union

ERGÄNZUNG

Handbuch

**Energiebuchhaltung Niederösterreich E B N
für die Erstellung des Jahresberichts gemäß
§ 12 NÖ EEG 2012**

Version 1 / Ausgabe Dezember 2019

Ergänzung zu Version 0.12 / Ausgabe Dezember 2015



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Impressum

Das Handbuch „ERGÄNZUNG Energiebuchhaltung Niederösterreich EBN“ wurde von der Abteilung Umwelt- und Energiewirtschaft, Sachgebiet Energie und Klima, des Landes NÖ, Landhausplatz 1, 3109 St. Pölten, 02742/9005/14790, www.noel.gv.at/energie, in Kooperation mit der NÖ Energie- und Umweltagentur GmbH, Grenzgasse 10, 3100 St. Pölten, 02742 / 219 19 www.enu.at ausgearbeitet.

Redaktion

Ing. Franz Patzl
Lucia Eder M.A.

Eigentümer, Herausgeber

Amt der NÖ Landesregierung, Gruppe Raumordnung, Umwelt und Verkehr
Abteilung Umwelt- und Energiewirtschaft
3109 St. Pölten, Landhausplatz 1

Alle Rechte vorbehalten

Jede Verwertung bedarf der Genehmigung der Abteilung Umwelt- und Energiewirtschaft.



ERGÄNZUNG

Die Ergänzung zum Handbuch Energiebuchhaltung Niederösterreich EBN umfasst jene Erweiterungen die im Vergleich der EBN Version V 2017.4.18 (altes EBN) zur Version 2019. 6.29 R2 (neues EBN ab Frühjahr 2020) ergänzt wurden.

Die Erweiterungen umfassen:

- * Neues Design – Aufbau
- * Vorwort, Impressum
- * Synchronisation - Zählerdaten & Strukturdaten anfordern
- * Berichte erstellen - Langversion und Kurzversion
- * Abwahl von einzelnen Jahren und Grafiken
- * Texteditor - Formatierungsmöglichkeit
- * Textimport aus Vorjahr
- * Eigene Auswertung für Fuhrparke inkl. Interpretationsmöglichkeit
- * Bilderimport

Aufbau



Kofinanziert von der Europäischen Union

Navigation ein- und ausblenden

Energiebuchhaltung Niederösterreich - [LUCIAED]

Navigation ein- und ausblenden (links)

Feldbereich ein- und ausblenden (über dem Gebäudetabelle)

Auswahl Gebäude (über dem Anlagen-Table)

Menü (unten links)

Übersicht (links)

Allgemeines (oberhalb der Tabelle)

Information (rechts oben)

Gemeindewappen (rechts oben)

Nutzung	Gebäude	Fläche[m ²]	Wärme [kWh]	Strom [kWh]	Wasser [m ³]	CO2 [kg]	LW	LS
Bauhof(BH)	Fahrzeugeinstellhalle	100,00	9.650	1.120	2,0	2.571	C	B
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrhaus	423,40	60.194	5.362	37,7	15.499	F	B
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	405,00	24.161	9.970	36,9	3.300	B	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten	392,20	18.710	7.005	41,9	8.512	B	D
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	841,79	99.455	9.108	88,1	25.690	E	C
Gemeinde gesamt		2.162,39	212.170	32.565	206,6	55.572		

... Gebäude mit Flächenänderung im Berichtsjahr

Anlagen (rechts)

	in Betrieb	Wärme [kWh]	Strom [kWh]	Wasser [m ³]
Leichenhalle	1990	0	5.950	19,1
P Strassenbel.	1990	0	2.239	0,0
P Strassenbel.	1990	0	344	0,0
P Strassenbel.	2017	0	298	0,0
P Strassenbel.	1990	0	228	0,0
P Strassenbel.	1990	0	388	0,0
P Strassenbel.	1990	0	129	0,0

Energieproduktion (rechts unten)

Fuhrparke (rechts unten)

Menü

Vorwort, Impressum

ÜBERSICHT => GEMEINDEDATEN ÄNDERN

Energiebuchhaltung Niederösterreich - [LUCIAED]

Übersicht

- Gemeinde
- Entwicklung
- Verteilung
- Emissionen
- E-Produktion
- Energiebeauftragter

Allgemeines

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Bericht). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m²a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorie darstellt.

Auf den folgenden Seiten des Gemeinde-Energie-Berichtes wird eine Zusammenfassung des gesamten Energiebeauftragten ausgesprochen. Anschließend wird für jedes Gebäude eine Detailauswertung durchgeführt.

Gemeindedaten ändern | Zählerdaten ansehen

Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche [m ²]
Feuerwehr (FF)	FF-Ambach	342,00

Informationen

Vorwort

Impressum

Import Text aus Vorjahr

Gemeindeinformationen übernehmen | **Vorjahrsinformationen importieren** | Schliessen

+ Wappen anzeigen | + Gemeindefoto anzeigen

Dokumente

Gemeinde	GNr	Bezirk	Jahr	Bezeichnung	Ersteller	Datum	St
		Gmünd		WAPPEN	30902	12-02-2015	
		Gmünd		GEMEINDEFOTO	30902	12-02-2015	
		Gmünd	2018	EUG-TAG	LUCIAED	29-10-2019	er

Synchronisation

GEMEINDEAUSWAHL => DATEN ANFORDERN



Kofinanziert von der Europäischen Union

Energiebuchhaltung Niederösterreich - [LUCIAED]

Übersicht
Gemeinde
Entwicklung
Verteilung
Emissionen
E-Produktion
Energiebeauftragter
Gebäude
Gebäude-Zeitdaten
Anlagen
Fuhrparke
Gemeindeauswahl

Status

579689 - Amaliendorf-Aalfang Daten vorhanden bis: 01.10.2019 12:53 (14:53)
2018 - Berichtsjahr offen zuletzt angefordert: 01.10.2019 14:31 (0)

Dokumente Gebäude auswählen Jahr abschliessen
Zählerdaten anfordern Strukturdaten anfordern Bericht erstellen

Verlauf der Datenanforderungen

12 % 12 % Zeigt Fortschritt der Synchronisation an

Gemeinden

Auswahl:

hier können Sie nach Gemeinden suchen. Gesucht wird in den Feldern Name, Plz und Bezirk

	Bezeichnung	Name ↑≡	Plz
<input type="radio"/>	NOM 32101 Absdorf	Absdorf	-
<input type="radio"/>	INV 31701 Achau	Achau	-
<input type="radio"/>	WEV 30801 Aderklaa	Aderklaa	-

* Standardmäßig werden jeden Sonntag alle Daten vom Siemens Navigator in den EBN synchronisiert. Ist eine zwischenzeitliche Synchronisation erforderlich, können Zähler oder Strukturdaten gesondert angefordert werden. **ACHTUNG:** Ein zu häufiges Anfordern mindert die Synchronisationsgeschwindigkeit.

* **Zählerdaten anfordern:**

GEMEINDEAUSWAHL => ZÄHLERDATEN ANFORDERN

alle Zählerwerte der Gemeinden werden synchronisiert

* **Strukturdaten anfordern:**

GEMEINDEAUSWAHL => STRUKTURDATEN ANFORDERN

alle Objektdaten der Gemeinde (neue Objekte, neue Zähler, Zählertausch, Fläche) werden für alle Objekte & Anlagen synchronisiert

EINZELNE Objekte synchronisieren

ÜBERSICHT => GEBÄUDENAME => ZÄHLERDATEN ANFORDERN

Nutzung	Gebäude	Fläche[m²]	WärmekW
Bauhof(BH)	Fahrzeuginstellhalle	100,00	9,6
Feuerwehr(FF)	Feuerwehrhaus	423,40	60,1
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt	405,00	24,1
Kindergarten(KG)	Kindergarten	392,20	18,7
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	841,79	99,4
Gemeinde gesamt		2.162,39	212,1

... Gebäude mit Flächenänderung im Berichtsjahr

Datum, bis wann die Daten aktuell sind

Feuerwehr(FF) - Feuerwehrhaus

Daten aktuell bis: 01.10.2019 12:52 (5)

angefordert am: 01.10.2019 12:43 (0)

Datum wann zuletzt Daten für das Objekt angefordert wurden

Gruppe	MID	Zähler	Typ	NuFaktor	CO2Faktor	erneuerbar	aktiv	AID	Wert	Medium	->KWh	kWh	
Strom	612588	HZ Strom	H	1	0,331	0,76	J	672738	3.067,48	kWh	Electricity1	1	3.067,48
	612590	HZ Strom	H	1	0,331	0,76	J	672742	2.294,30	kWh	Electricity2	1	2.294,30
	612595	VZ Strom HT + NT	O	1	0,331	0,76	J	672750	5.361,78	kWh	Electricity	1	5.361,78
									10.723,55				10.723,55
Wärme	597910	HZ Erdgas	H	1	0,228	0	J	646324	5.787,88	m³	NGas	10,4	60.199,12
									5.787,88				60.199,12
Wasser	612592	HZ Wasser	H	1	0	0	J	672746	37,69	m³	ColdWater	1	37,69
									37,69				37,69
Bericht Summe:									16.549,11				70.955,19

- * Synchronisiert nur das jeweilige Objekt
- * Empfehlenswert wenn Änderungen nur bei einzelnen Objekten im Siemens Navigator durchgeführt wurden

Zählerdaten anfordern Strukturdaten anfordern Gebäude verlassen



Berichte erstellen

GEMEINDEAUSWAHL => BERICHT ERSTELLEN

- Übersicht
- Gemeinde
- Entwicklung
- Verteilung
- Emissionen
- E-Produktion
- Energiebeauftragter
- Gebäude
- Gebäude-Zeitdaten
- Anlagen
- Fuhrparke
- Gemeindeauswahl**

Status

726846 - [redacted] Daten vorhanden bis: 20.11.2019 01:58 (84)

2018 - Be[redacted] zuletzt angefordert: (0)

Dokumente Gebäude auswählen Jahr abschliessen

Zählerdaten anfordern Strukturdaten anfordern **Bericht erstellen** Dokumente übermitte

+ Verlauf der Datenanforderungen

+ Benutzerverwaltung, Jahresberichte

Gemeinden

Auswahl: Suchen

hier können Sie nach Gemeinden suchen. Gesucht wird in den Feldern Name, Plz und Bezirk

	Bezeichnung	Name ↑≡	Plz	Ort	Straße
<input type="radio"/>	NOM 32101 Absdorf	Absdorf	-	-	-
<input type="radio"/>	INV 31701 Achau	Achau	-	-	-
<input type="radio"/>	WEV 30801 Aderklaa	Aderklaa	-	-	-
<input type="radio"/>	WAV 31301 Aggsbach	Aggsbach	-	-	-
<input type="radio"/>	WEV 31001 Alberndorf im Pulkatal	Alberndorf im Pulkatal	-	-	-

Berichte ansehen

Button DOKUMENTE

- Übersicht
- Gemeinde
- Entwicklung
- Verteilung
- Emissionen
- E-Produktion
- Energiebeauftragter
- Gebäude
- Gebäude-Zeitdaten
- Anlagen
- Fuhrparke
- Gemeindeauswahl
- Gebäude festlegen
- Dokumente

– hinterlegte Dokumente

GEM_ID	Gemeinde	Nr	Region	Bezirk	Plz	Jahr	Dokument	Datei	Ersteller	Datum	Status	
579689	Amaliendorf-Aalfang	30902	WAV	Gmünd		2018	Jahresenergiebericht 2018			LUCIAED	09.09.2019 10:21	erstellt
579689	Amaliendorf-Aalfang	30902	WAV	Gmünd		2018	Jahresenergiebericht kompakt 2018			LUCIAED	09.09.2019 10:21	erstellt
579689	Amaliendorf-Aalfang	30902	WAV	Gmünd		2017	Jahresenergiebericht 2017			30902	07.07.2018 06:24	erstellt
579689	Amaliendorf-Aalfang	30902	WAV	Gmünd		2016	Jahresenergiebericht 2016			30902	07.07.2017 13:24	erstellt
579689	Amaliendorf-Aalfang	30902	WAV	Gmünd		2015	Jahresenergiebericht 2015			30902	18.07.2016 16:24	erstellt
579689	Amaliendorf-Aalfang	30902	WAV	Gmünd		2014	Jahresenergiebericht 2014			VDT	27.11.2015 20:23	erstellt
579689	Amaliendorf-Aalfang	30902	WAV	Gmünd		2013	Jahresenergiebericht 2013			PATZLFRA	01.08.2016 10:14	erstellt

1 - 7

- * **Jahresenergiebericht:** ausführlicher Bericht in Word & PDF-Version = LANGVERSION
- * **Jahresenergiebericht kompakt:** kurzer Bericht bis inkl. Kapitel Handlungsempfehlung, ohne Detailauswertungen der Gebäude in Word & PDF-Version = KURZVERSION

Auswahl von Grafiken

ÜBERSICHT => BLEISTIFT bei Objekt anklicken => ENERGIEBERICHT-INHALT DEFINIEREN => ABWAHL DER GRAFIK => AUSWAHL ÜBERNEHMEN

The screenshot shows a software interface with a yellow sidebar on the left containing menu items: [Y₁] Gebäude, [Y₂] Gebäude-Zeitdaten, Anlagen, Fuhrparke, Gemeindeauswahl, Gebäude festlegen, and Dokumente. The main area displays a bar chart for the years 2015, 2016, and 2017. Below the chart is a green bar labeled 'Interpretation durch Energiebeauftragten'. At the bottom of the main area are buttons for 'Interpretation übernehmen' and 'Vorjahresdaten importieren'. A pink box highlights the button 'Energiebericht - Inhalt definieren' at the bottom left.

Overlaid on the right is a dialog box titled 'Auswahl für Energiebericht'. It contains a table with the following data:

Checkbox	Code	Description	Unit
<input checked="" type="checkbox"/>	RE050	Energieverbrauch (Feuerwehrhaus)	J
<input checked="" type="checkbox"/>	RE051	Emissionen (Feuerwehrhaus)	J
<input checked="" type="checkbox"/>	RE052	erneuerbare Energie (Feuerwehrhaus)	J
<input checked="" type="checkbox"/>	RE053	Verbrauchsentwicklung (Feuerwehrhaus)	J
<input checked="" type="checkbox"/>	RE054	Allgemeine Daten (Feuerwehrhaus)	J
<input checked="" type="checkbox"/>	RE055	Benchmark (Feuerwehrhaus)	J
<input checked="" type="checkbox"/>	RE056	Jahresverbrauchswerte Strom (Feuerwehrhaus)	J
<input checked="" type="checkbox"/>	RE057	Jahresverbrauchswerte Wärem (Feuerwehrhaus)	J
<input checked="" type="checkbox"/>	RE058	Jahresverbrauchswerte Wasser (Feuerwehrhaus)	J

At the bottom of the dialog box is a button 'Auswahl übernehmen' highlighted with a pink box.

- * Abgewählte Grafiken werden im Bericht nicht angezeigt, sind jedoch online ersichtlich.
- * Die Abwahl bezieht sich nur auf das aktuelle Jahr.

Ausblenden von einzelnen Jahren

- * BEI OBJEKT - Beispiel Jahr 2014 soll bei Feuerwehr im Berichtsjahr 2020 nicht erscheinen
 - GEMEINDEAUSWAHL => JAHR 2014 auswählen
 - GEBÄUDEAUSWAHL FESTLEGEN => Feuerwehr-Haus abwählen => AUSWAHL SPEICHERN
 - GEMEINDEAUSWAHL => aktuelles Jahr 2020 auswählen => Jahr 2014 ist in Grafik bei Bericht 2020 nicht ersichtlich

- * FÜR DAS GESAMTE JAHR – Beispiel Jahr 2014 soll im ganzen Bericht 2020 nicht vorkommen
 - GEMEINDEAUSWAHL => JAHR 2014 auswählen
 - GEBÄUDEAUSWAHL FESTLEGEN => **alle** GEBÄUDE abwählen => AUSWAHL SPEICHERN
 - GEMEINDEAUSWAHL => aktuelles Jahr 2020 auswählen => JAHR 2014 ist in allen Grafiken im Berichtsjahr 2020 nicht ersichtlich

Texteditor

ENERGIEBEAUFTRAGTER => FELD INTERPRETATIONEN => PFEIL AM RECHTEN RAND ÖFFNEN => TEXT FORMATIEREN => INTERPRETATIONEN ÜBERNEHMEN

Möglich bei Impressum, Vorwort, Handlungsempfehlungen, Interpretationen generell und bei einzelnen Gebäuden

— Interpretation durch Energiebeauftragten

— Interpretation durch Energiebeauftragten

Stil Normal Schriftart Gr... Quellcode

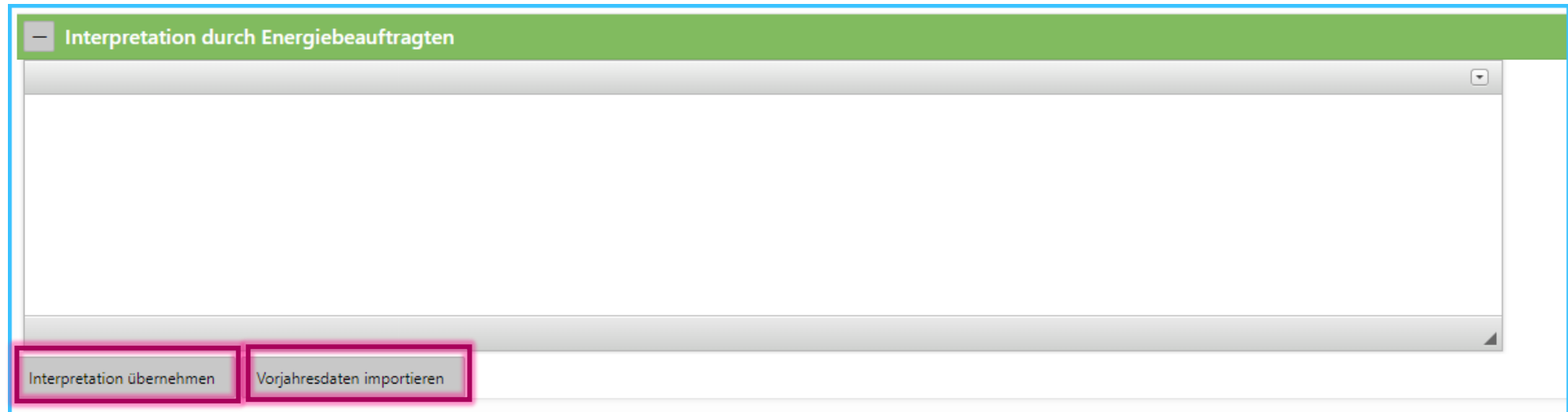
Interp

Interpretation übernehmen Vorjahresdaten importieren

Texte aus dem Vorjahr importieren

ENERGIEBEAUFTRAGTER => FELD INTERPRETATIONEN => VORJAHRESDATEN
IMPORTIEREN => INTERPRETATIONEN ÜBERNEHMEN

Möglich bei Impressum, Vorwort, Handlungsempfehlungen, Interpretationen generell und bei einzelnen Gebäuden



Interpretationen bei Fuhrpark, Anlagen und E-Produktion

KLICK auf BLEISTIFT bei ANLAGE/FUHRPARK

-
Fuhrparke

Fuhrpark	D#	B#	A#	E#	Diesel [kWh]	Benzin [kWh]	Andere [kWh]	Elektro [kWh]	
+ BH M:"Iseki TF 321 FHMVE" T:"Motortype E 3112" KZ:"keines"	1	0	0	0	3.499,1	0,0	0,0	0,0	
+ BH M:"JCB" T:"3CX 4x4 Sitemaster" KZ:"GD 876 AP"	1	0	0	0	10.076,2	0,0	0,0	0,0	
+ BH M:"Kubota" T:"G1900 HST-4WS" KZ:"keines"	1	0	0	0	791,1				
+ BH M:"Massey Ferguson 5455-4 Privileg Plus" T:"DE D24 D22 GG112A" KZ:"GD 727 BX"	1	0	0	0	10.390,1				

Energieverbrauch

Energieverbrauch Fahrzeug 5455

Verbraucherwicklung

Verbrauchswert	Vorjahr	Aktuell	Differenz
Benzin [kWh]	0	0	0%
Diesel [kWh]	4.853	3.499	-27,3%
Strom [kWh]	0	0	0%
Alternat. [kWh]	0	0	0%
Energie [kWh]	4.853	3.499	-27,3%

Allgemeine Daten

Fahrzeug	+ BH M:"Iseki TF 321 FHMVE"
Bau/Serienjahr	2003
Zähler	Benzin 0, Diesel 1, Strom 0
Fahrzeug-ID	583604

Jahresverbrauchswerte

Diesel

Benzin

Strom

Interpretation durch Energieauftrag

Interpretation übernehmen
Interpretation ignorieren

Bilder einfügen – Schritt 1

GEMEINDEÜBERSICHT => DOKUMENTE ÜBERMITTELN

– Status

579464 - Testgemeinde	Daten vorhanden bis:	09.11.2019 23:22 (81)
2018 - Berichtsjahr offen	zuletzt angefordert:	(0)

Dokumente	Gebäude auswählen	Jahr abschliessen	
Zählerdaten anfordern	Strukturdaten anfordern	Bericht erstellen	Dokumente übermitteln

+ Verlauf der Datenanforderungen

- * Bilder müssen zuerst in den EBN geladen werden und anschließend verlinkt werden
- * Keine zu großen Bilddateien verwenden, max. bis zu 2 MB
- * Nur Bilddateien möglich: jpeg, png
- * KEIN PDF, WORD, EXCEL, etc. möglich

Bilder einfügen – Schritt 2

FOLDER bei Dateiauswahl anklicken => BILD AUSWÄHLEN => BEZEICHNUNG EINFÜGEN => ÜBERMITTELN

Dokument übermitteln

GNr 579464

Gemeinde Testgemeinde

Bezeichnung Bagger

Jahr

Dateiauswahl IMG_20190817_073027.jpg

Abbrechen Übermitteln

RECHTSKLIICK auf DATEI-SYMBOL => LINKADRESSE kopieren

Dokumente

Gemeinde	GNr		Bezirk	Jahr	Bezeichnung		Ersteller	Datum	Status	Id
Testgemeinde	30000	INV			WAPPEN		SYSTEM	13-02-2015		103
Testgemeinde	30000	INV			GEMEINDEFOTO		SYSTEM	13-02-2015		612
Testgemeinde	30000	INV			Bagger		PRAKTIKANTIN	11-11-2019		15742

1 - 3

Gemeindewappen übermitteln Gemeindefoto übermitteln Dokument übermitteln

Durch Klick auf Datei-Symbol wird Bild in einem neuem Fenster geöffnet, diese Linkadresse kopieren

Bilder einfügen – Schritt 3

TEXTEDITOR öffnen => BILDSYMBOL => LINK EINFÜGEN => SKALIERUNG wählen 101 x 76

Impressum

Stil Normal Schriftart Gr... Quellcode

Gemeindeinformationen übernehmen Vorjahrsinformationen importieren Schliessen

Bild-Eigenschaften

URI
`http://ebn.socnet.at/ebn/reports/579464/IMG`

Alternativer Text

Breite Höhe
101 76

Ausrichtung
 Keine Links Zentriert Rechts

Bild mit Überschrift

OK Abbrechen



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Hilfe & Kontakt

Ing. Franz Patzl

Amt der NÖ Landesregierung

Abt. Umwelt- und Energiewirtschaft (RU3)

Landhausplatz 1, Haus 16

3109 St. Pölten

Tel: 02742/9005/14787

Mobil: 0676/812 14787

franz.patzl@noel.gv.at

www.noel.gv.at/energie