real

recycling · entsorgung
abwasser · luzern

Jahresbericht 2021 Kompaktversion

Jahresrückblick 2021

Meilensteine

Fusion der ARA Rontal mit REAL

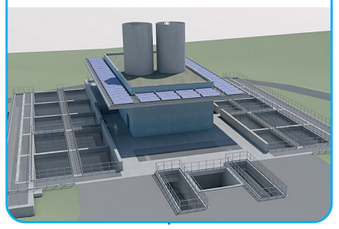
Bau Regenklärbecken: Abschluss Kaufvertrag mit der Korporation Emmen

Jubiläumsfeier 25 Jahre SVA

Offizielle Eröffnung Recyclingcenter Ibach

Volksentscheid Anschluss ARA Oberseetal

Beschluss DV Projektkredit von rund CHF 31 Mio. für die Elimination von Mikroverunreinigungen



Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | Oktober | November | Dezember

Start Pilotprojekt Kunststoffsammelsack mit der Migros

Rückbau KVA Ibach ist abgeschlossen

Ende Mai 2021 konnte der Rückbau der Kehrichtverbrennungsanlage (KVA) Ibach abgeschlossen werden.

Start Neophytensammelsack für den Kanton Luzern

Unterzeichnung Fusionsvertrag mit den Gemeinden ARA Oberseetal

Bestellung von sieben neuen Elektro-Sammelfahrzeugen

Fertigstellung Anschlussleitung Udligenswil

Jahresrückblick 2021 | Meilensteine

Abfallwirtschaft

Kennzahlen und Daten 2021

22 % (22.1 %)*
Grüngut
94 kg/E
21'926 t/a

9.6 % (10.2 %)*
Papier
41.1 kg/E
9'579 t/a

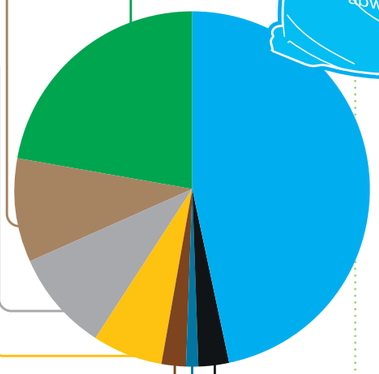
9.1 % (9.0 %)*
Glas
38.9 kg/E
9'063 t/a

6.3 % (6.1 %)*
Karton
27 kg/E
6'289 t/a

2.2 % (1.9 %)*
Holz
9.5 kg/E
2'211 t/a

1.2 % (1.2 %)*
Metall
5.1 kg/E
1'188 t/a

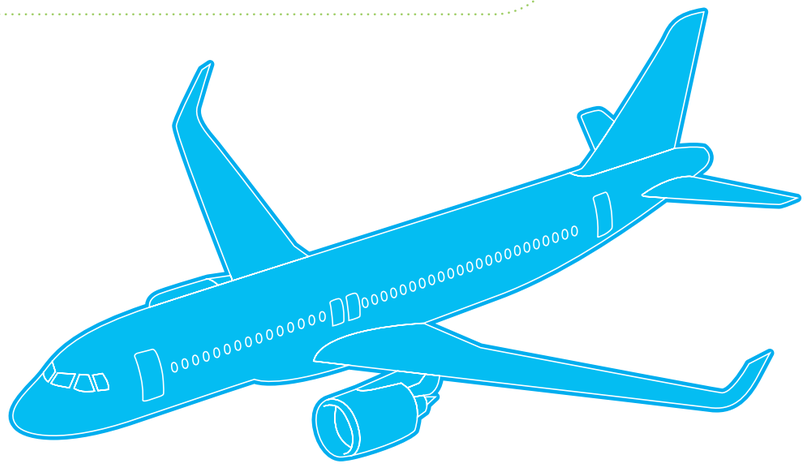
2.9 % (2.9 %)*
übrige Fraktionen



46.7 % (46.6 %)*
Kehricht/Sperrgut
200 kg/Einwohner/Jahr
(203 kg/E)*

Tonnen ingesamt:
46'626
(46'840)*

entspricht
1'104 ×
das Leergewicht eines Airbus Typ A320

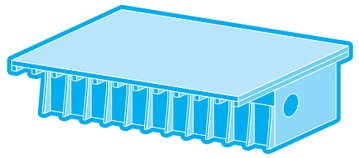


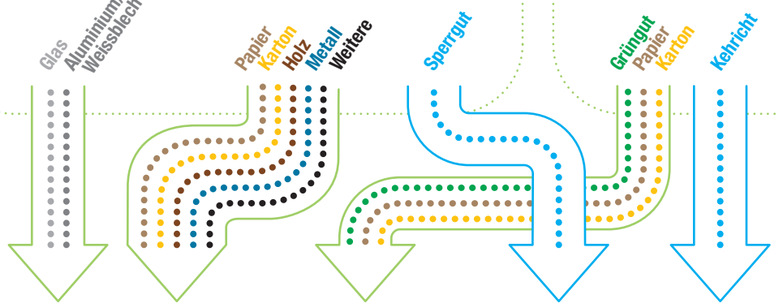
* Vorjahreszahlen 2020

Menge 2021:
9'547 t
(9'506 t)*

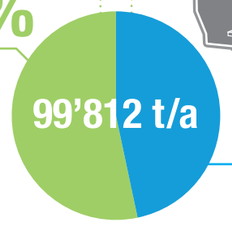
Menge 2021:
13'422 t
(12'651 t)*

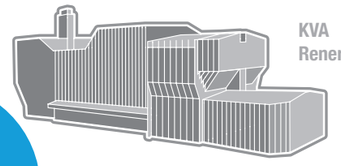
Sammeldienst Menge 2021:
76'843 t
(78'258 t)*





Recyclingquote
53.3 %
(53.4 %)*

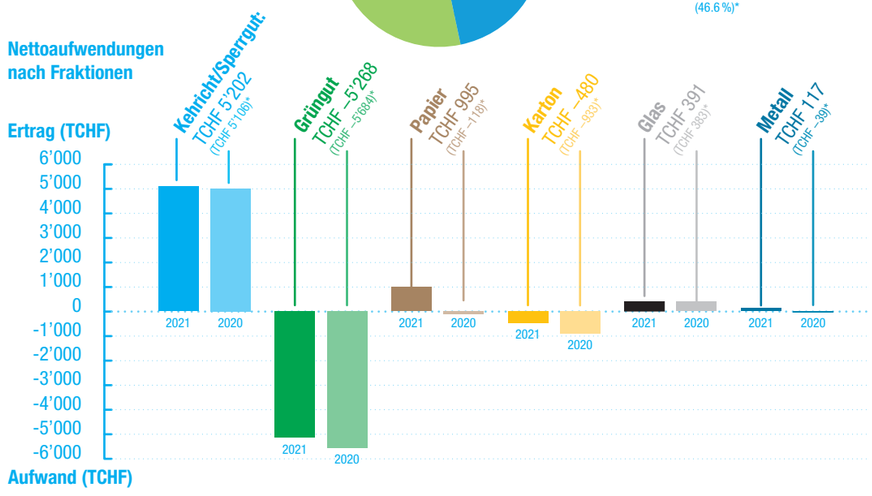




KVA Renergia

Kehrichtver-brennungsanlage **46.7 %**
(46.6 %)*

Nettoaufwendungen nach Fraktionen



* Vorjahreszahlen 2020

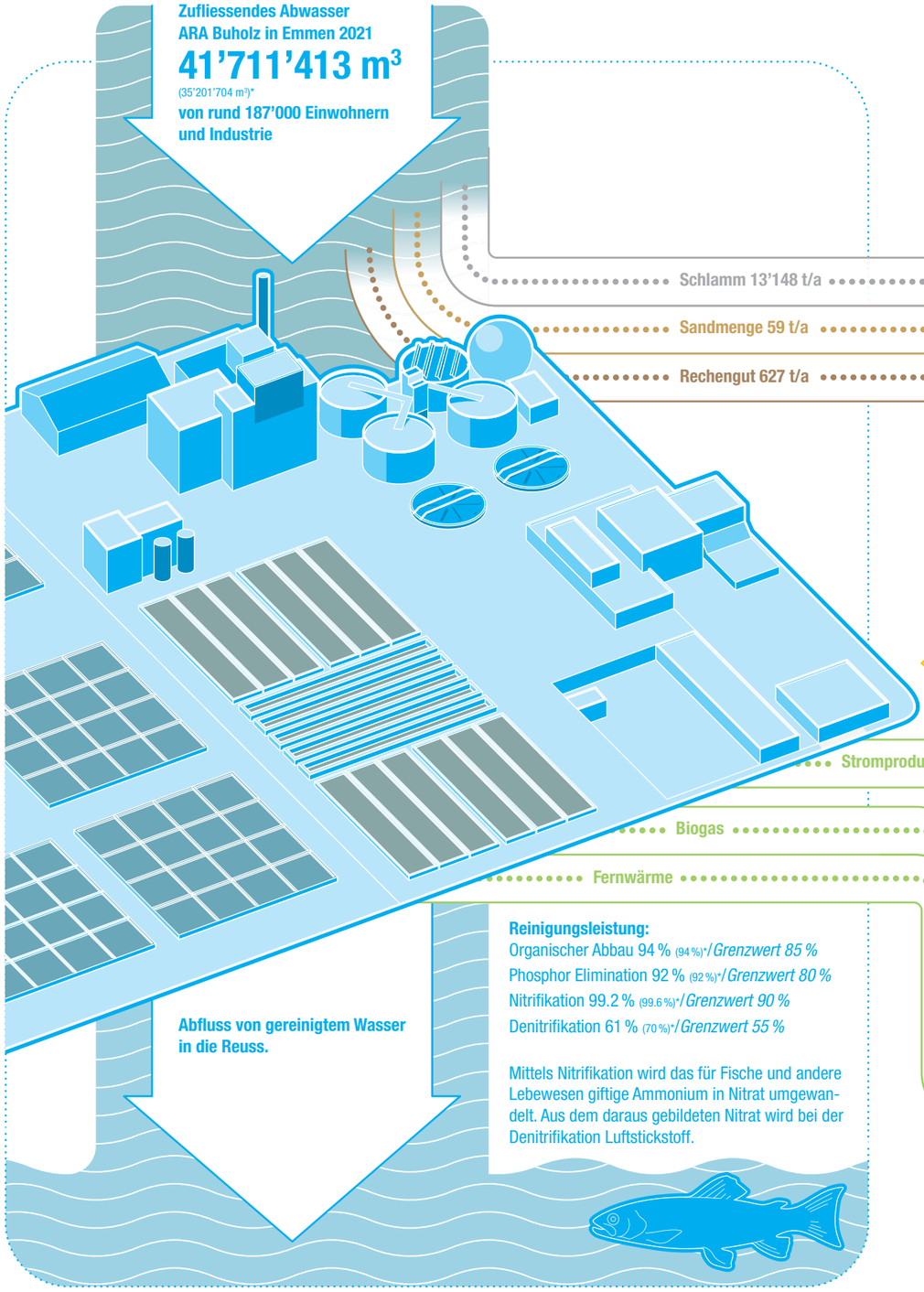
ARA Buholz

Kennzahlen und Daten 2021

Zufliessendes Abwasser ARA Buholz in Emmen 2021

41’711’413 m³
(35’201’704 m³)*

von rund 187’000 Einwohnern und Industrie



Schlamm 13’148 t/a

Sandmenge 59 t/a

Rechengut 627 t/a

Stromproduktion

Biogas

Fernwärme

Reinigungsleistung:
Organischer Abbau 94 % (94 %)* / *Grenzwert 85 %*
Phosphor Elimination 92 % (92 %)* / *Grenzwert 80 %*
Nitrifikation 99.2 % (99.6 %)* / *Grenzwert 90 %*
Denitrifikation 61 % (70 %)* / *Grenzwert 55 %*

Mittels Nitrifikation wird das für Fische und andere Lebewesen giftige Ammonium in Nitrat umgewandelt. Aus dem daraus gebildeten Nitrat wird bei der Denitrifikation Luftstickstoff.

Abfluss von gereinigtem Wasser in die Reuss.

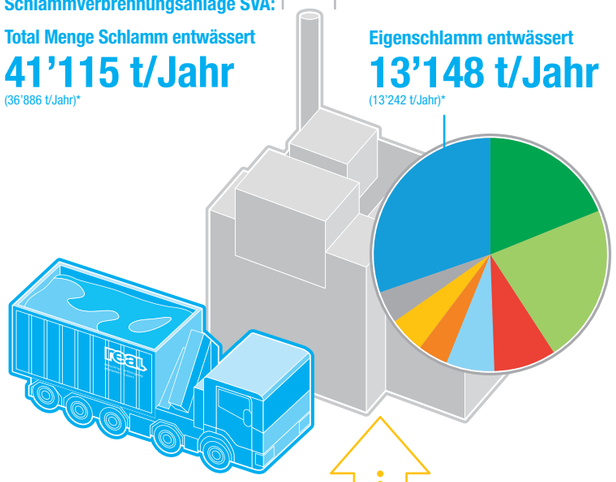
* Vorjahreszahlen 2020

Reduktion CO_2 Emission SVA und ARA
6’597 t CO_2
(6’574 t CO_2)*

Luftemissionen SVA	Stickoxide als NOx:	Kohlenmonoxid CO:	Staub:
	37 mg/Nm³** (37 mg/Nm³)*	0.7 mg/Nm³** (0.5 mg/Nm³)*	5.6 mg/Nm³** (7.8 mg/Nm³)*
Grenzwerte LRV	*80 mg/Nm ³****	*50 mg/Nm ³****	*10 mg/Nm ³****

Schlammverbrennungsanlage SVA:

Total Menge Schlamm entwässert
41’115 t/Jahr
(36’886 t/Jahr)*

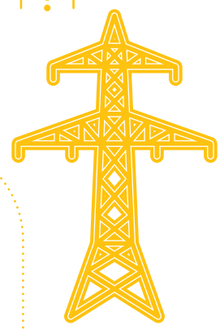


Eigenschlamm entwässert
13’148 t/Jahr
(13’242 t/Jahr)*

Fremdschlamm entwässert
- **8’368 t/Jahr Kt. Luzern** (9’116 t/Jahr)*
- **9’535 t/Jahr Kt. Zug** (8’744 t/Jahr)*
- **3’831 t/Jahr Kt. Schwyz** (3’543 t/Jahr)*
- **2’863 t/Jahr Kt. Aargau** (2’591 t/Jahr)*
- **1’857 t/Jahr Kt. Uri** (2’174 t/Jahr)*
- **2’194 t/Jahr Kt. Nidwalden** (2’075 t/Jahr)*
- **1’947 t/Jahr Kt. Obwalden** (1’851 t/Jahr)*

davon umgeleitet: 2’629 t/Jahr
(6’432 t/Jahr)*

Strombedarf ARA:
7’040 MWh/Jahr
(7’016 MWh/Jahr)*



Strombedarf SVA:
3’600 MWh/Jahr
(3’397 MWh/Jahr)*

Strombedarf total:
10’640 MWh/Jahr
(10’413 MWh/Jahr)*

entspricht einem
Strombedarf von 2’660 4-Personen Haushalten oder von 10’640 Personen.

Stromproduktion ARA/SVA:
2’674 MWh/Jahr
(3’037 MWh/Jahr)*

Abgabe Biogas an ewl:
630’280 Nm³/Jahr
(678’001 Nm³/Jahr)*
oder 6’750 MWh/Jahr
(7’261 MWh/Jahr)*

Fernwärme an RUAG:
966 MWh/Jahr
(946 MWh/Jahr)*

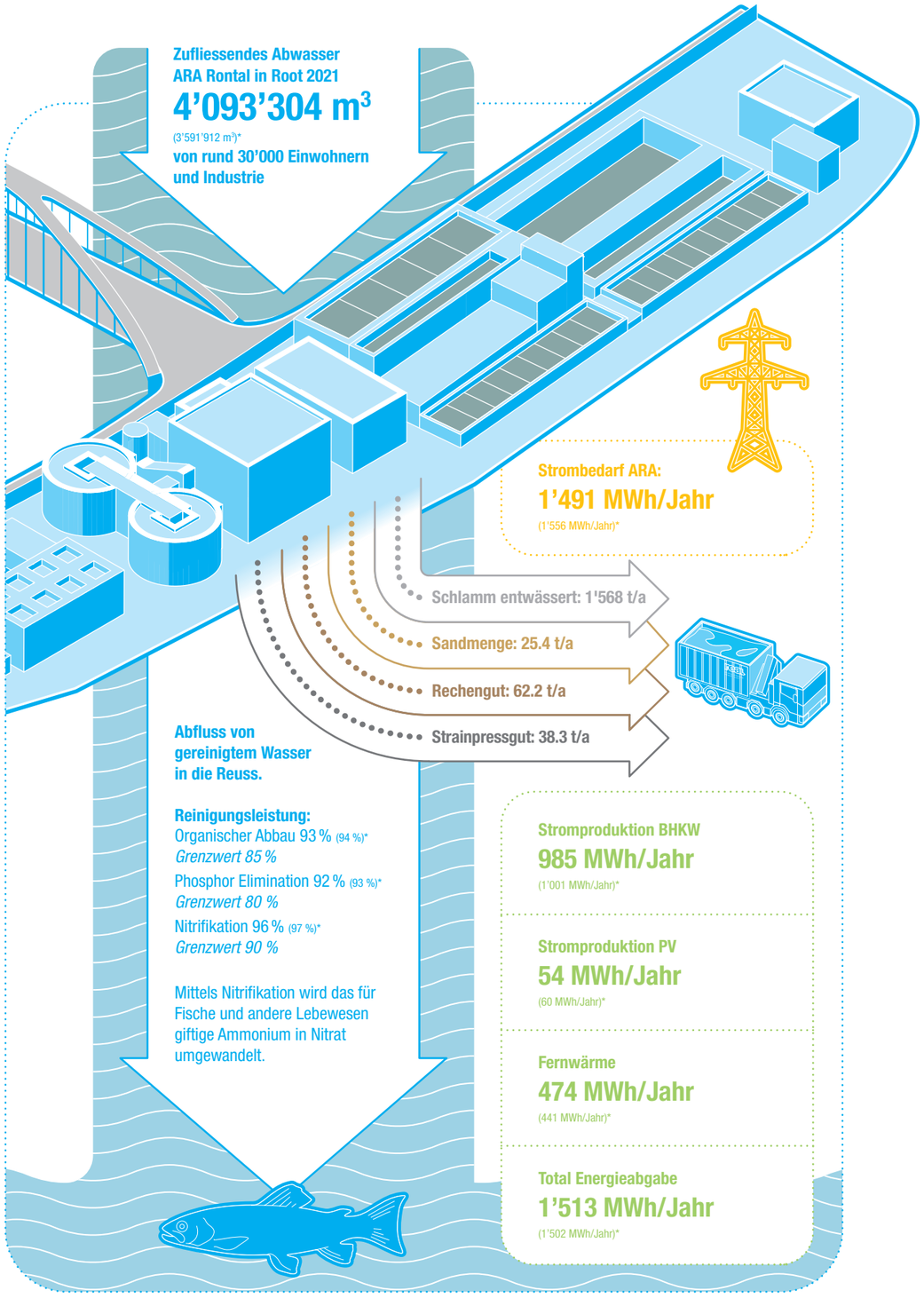
Total Energieabgabe
10’374 MWh/Jahr
(11’239 MWh/Jahr)*

* Vorjahreszahlen 2020 ** Nm3 = Normkubikmeter

ARA Buholz | Kennzahlen und Daten 2021

ARA Rontal

Kennzahlen und Daten 2021



* Vorjahreszahlen 2020

Zentrale Dienste

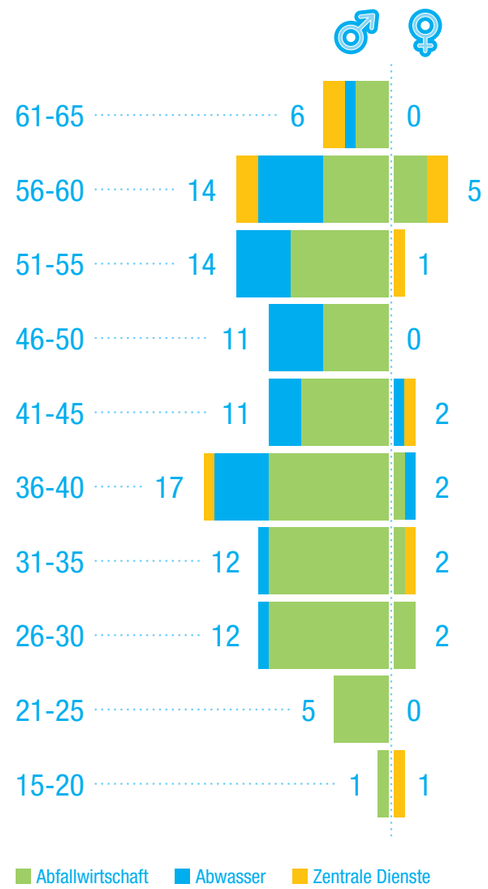
Kennzahlen und Daten 2021

Mitarbeitende

Total Mitarbeitende
118
(davon 15 Frauen und 103 Männer)

Durchschnittsalter
43.3

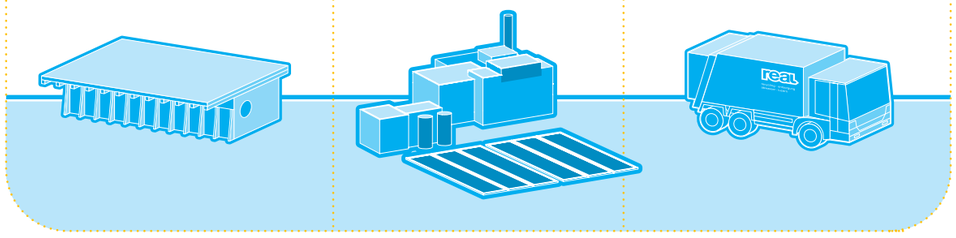
Durchschnittliche Dienstjahre
5



Ökihöfe
11

ARAs
3

Sammelfahrzeuge
14



Ausführlicher REAL-Jahresbericht
mit detaillierter Jahresrechnung unter
www.real-luzern.ch/Jahresbericht-2021

REAL
Reusseggstrasse 19
6020 Emmenbrücke

T 041 429 12 12
info@real-luzern.ch
www.real-luzern.ch