

Water- und Energyexperience-World AAE

„the little world of HYDRO SOLAR“
1886 - 2018

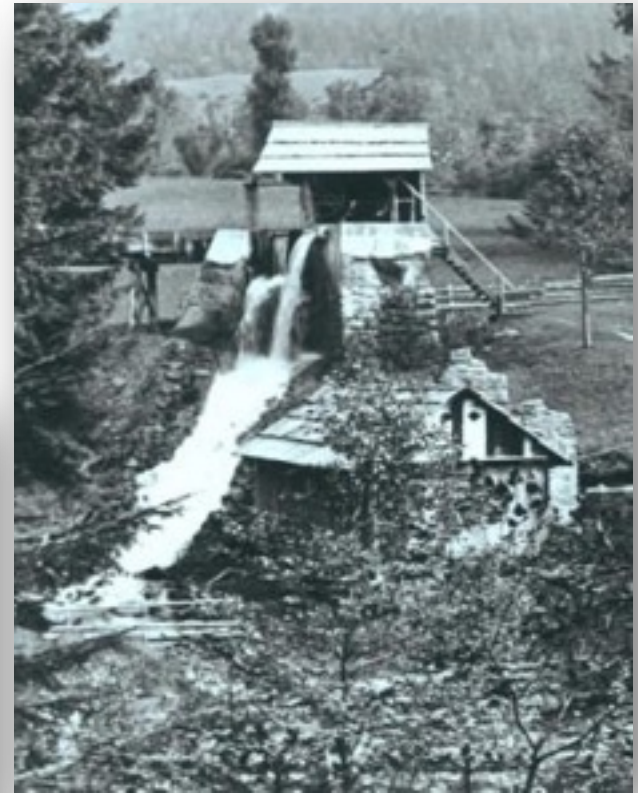
AAE

NATURSTROM AAE.AT

Presentation and activities of the company AAE

„AAE Green Energy“ produces clean Energy since 130 Years

Pionier of Hydro Power - 2. Power Plant in Carinthia and 5. Power Plant of the Austrian Monarchy
Energy- and Alpinist-Family



AAE

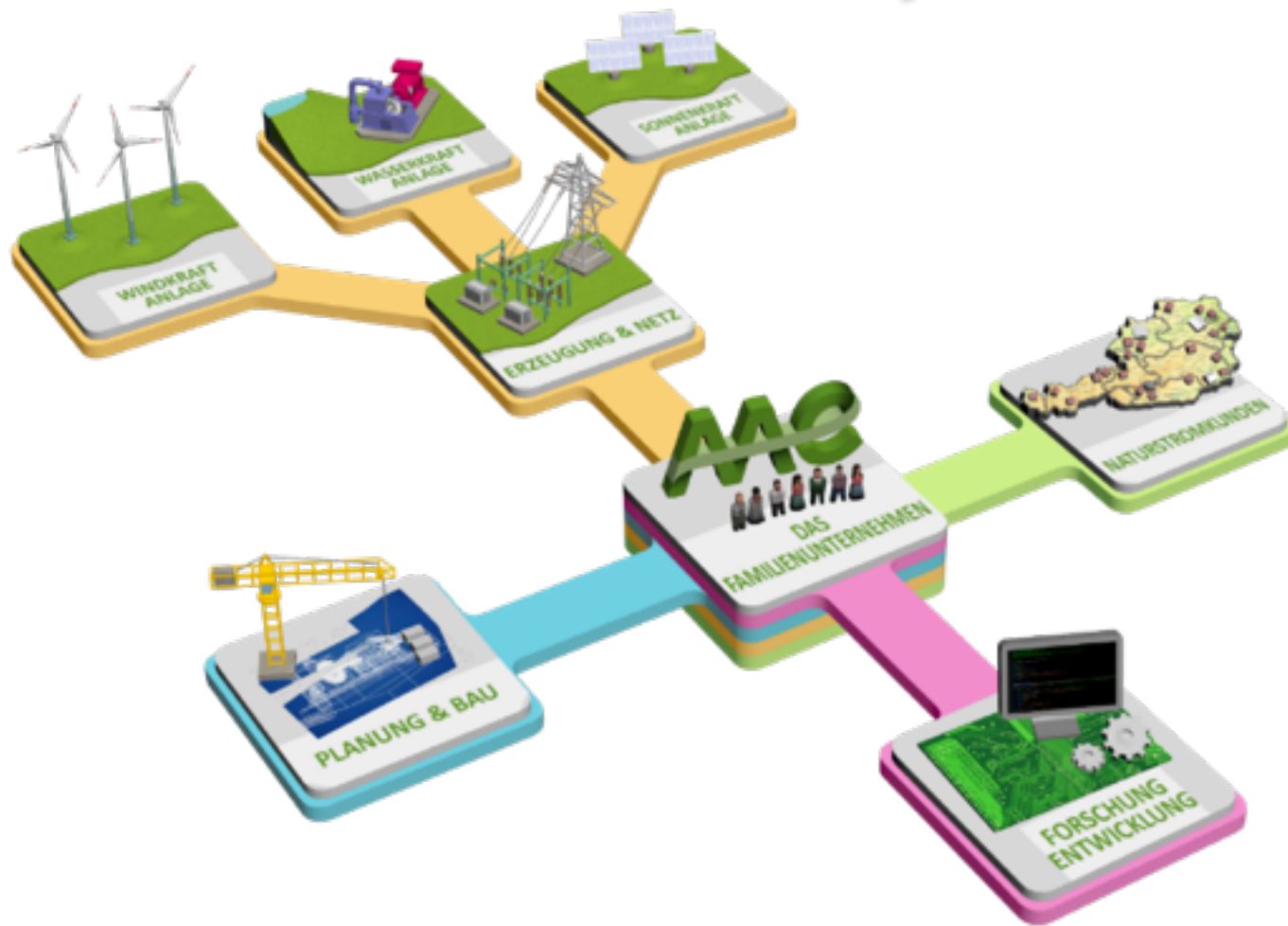
NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT

AAE Company stands for pionier spirit, steady innovation and solid sustainability



NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



AAE Hydro Power Plants



KW-Kreuztratte



KW-Valentinbach



KW-Nölbling



KW-Tuffbad II



KW-Bodenmühl



KW-Laas I

AAE

NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



AAE Hydro Power Plants



KW-Gassen (Stockenboi)



KW-Tröpolach



KW-Nölbling



KW-Bad Bleiberg



KW-Bodenmühl



KW-Kellerwand



NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



14 AAE Hydro Power Plants from 120 kW to 8.800 kW



AAE

NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

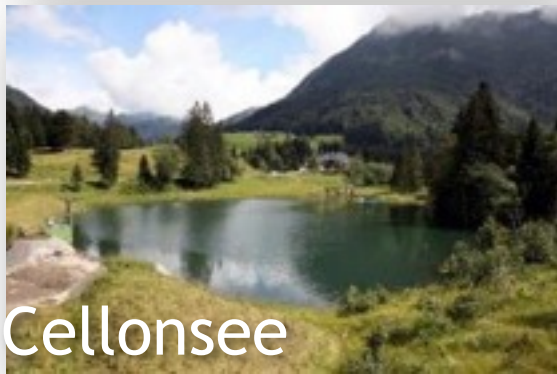
AAE.AT



AAE Lakes GREEN Batteries to storage Energy out of Photovoltaic and Windenergy



Grünsee



Cellonsee



Valentinsee



Bergstollenspeicher



Spitzenspeicher



AAE Green Energy out of Wind



Windpark Wolkersdorf (NÖ)



Bergwindturbine Plöckenpass



NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

*„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“*

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



AAE Green Energy in Slovenia

AAE-Slovenja d.o.o.



AAE

NATURSTROM AAE.AT
9640 Köttschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



AAE Green Energy out of Wind Windfarm „Weinviertel Süd“ (NÖ)



AAE

NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT

Alpine Windfarm „Plöckenpass“ - 1.400 müA



NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



AAE Photovoltaic



AAE

NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

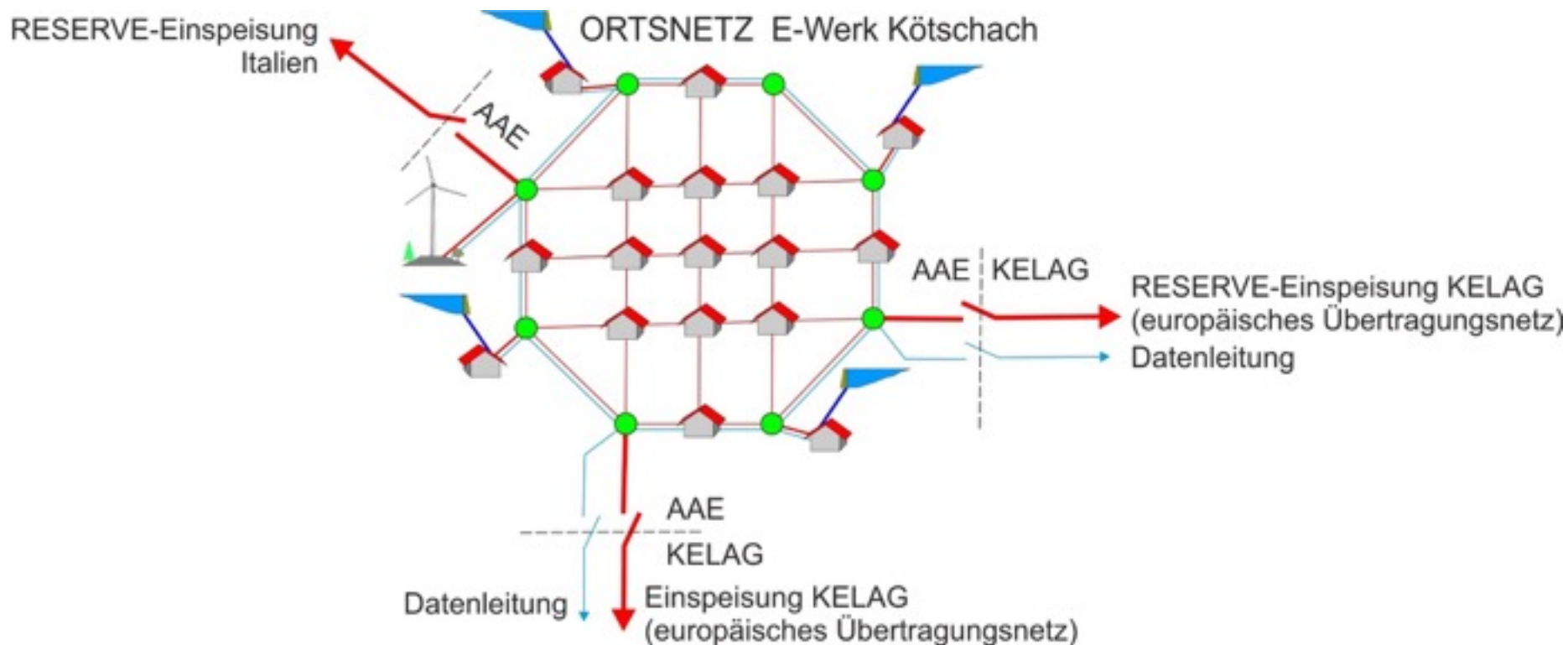
*„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“*

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



Regional Power Grid „Kötschach“



NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

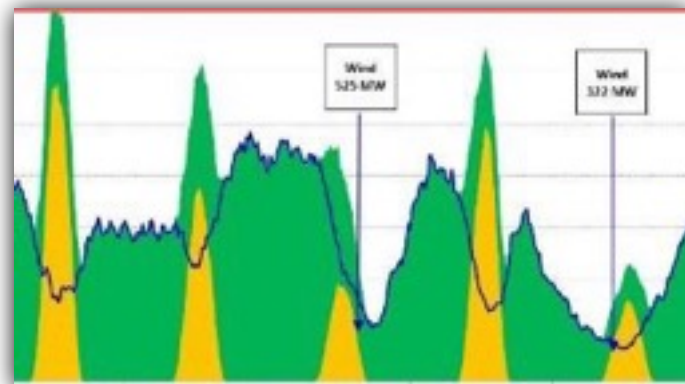
AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



AAE Master Display

Wind-, Hydro and Photovoltaic Power Plants are controlled with the AAE Master Display.
AAE Consulting generates master Displays for „Green Energy Farms“



AAE

NATURSTROM AAE.AT
9640 Köttschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT

Die Energiewelt der AAE &

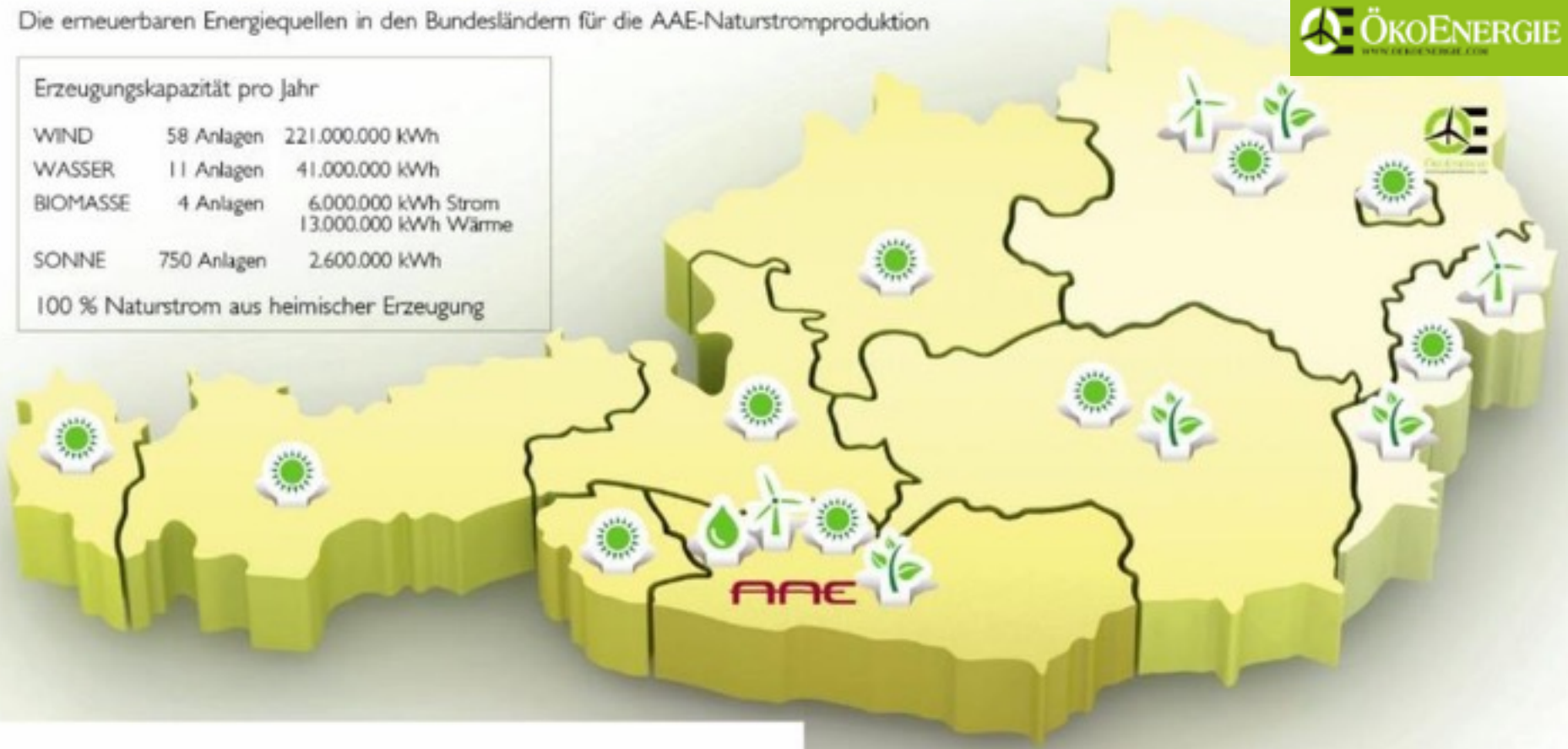
Die erneuerbaren Energiequellen in den Bundesländern für die AAE-Naturstromproduktion



Erzeugungskapazität pro Jahr

WIND	58 Anlagen	221.000.000 kWh
WASSER	11 Anlagen	41.000.000 kWh
BIOMASSE	4 Anlagen	6.000.000 kWh Strom 13.000.000 kWh Wärme
SONNE	750 Anlagen	2.600.000 kWh

100 % Naturstrom aus heimischer Erzeugung

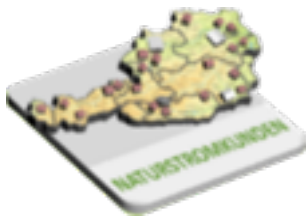


NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



Green Energy of „AAE Naturstrom“ Label



Energy- and Storage-Management



AAE Master Display

Energy-Water-Tourism

Demonstration



NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

*„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“*

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

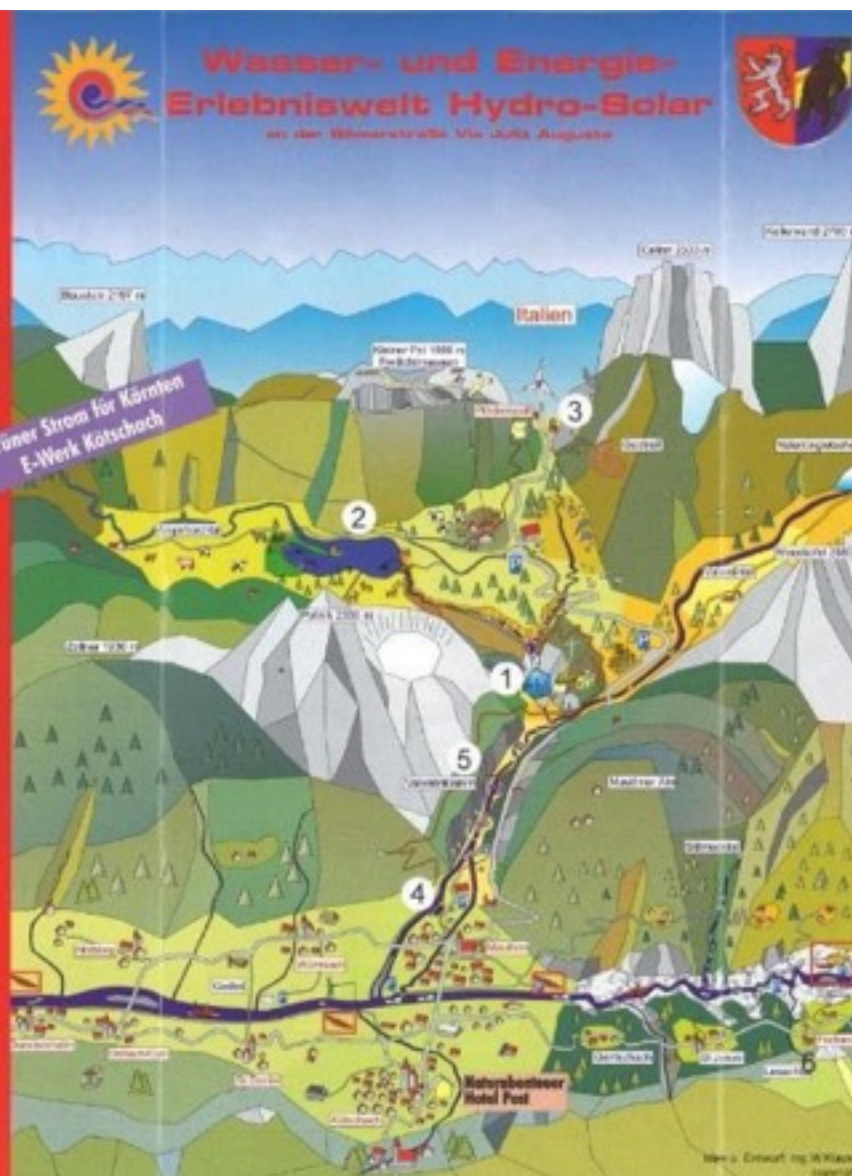
AAE.AT

Die **WASSER- UND ENERGIE-ERLEBNISWELT HYDRO-SOLAR** liegt mitten im Herzstück der Karawanken Berge, umringt von den bis auf 2780m aufragenden Felsriesen des Valentin Tales.

WIND, WASSER und SONNE das Dreigestirn der Naturkräfte wird hier sinnvoll genutzt, um den heimischen Kurort Kötschach-Mauthen mit CO₂-freier Energie zu versorgen. **HYDRO-SOLAR** ist ein Umwelt-Energiesystem der Zukunft, das in einfacher aber intelligenter Weise die Erzeugung und Speicherung regenerativer Energien löst.

Diese „**KLEINE WELT DER NATURENERGIEN**“ ist einzigartig in Europa und ein vorbildhafter Schritt in eine saubere Energiezukunft. Die gelungene Kombination von technischen Bauwerken, künstlerischen Gestaltungselementen, heimischer Holzbaukunst und naturangepasstem Wasserbau zeigt neue Wege des **BAUENS IN DER NATUR**. Im **Schaukraftwerk HYDRO-SOLAR** erwartet Sie:

- Nostalgiekraftwerk
- Margit-Stollen mit Energieschau
- Felsmalerei, lebendes Wasser
- Aussichtsterrasse Valentinsee
- Wasserfall 30m, Erdstrahlen
- Geologie, Geschichte
- Windturbine, Wasserstoff
- Solar, Photovoltaik
- Solar-Café



Sonnenwasserstrasse

3 Windkraftanlage am Pföckersberg
P
Europas höchstgelegene Windkraftanlage auf 1350m

2 Gräse
P
Pföckersberg

1 Start Schaukraftwerk, Solar-Café, Valentinsee
P
Ausgezeichnet mit dem EuroSolarpreis

5 Valentinsee bei Mauthen
Canyoning
Natur-Wasserbad Mauthen

4 Naturbad Mauthen
P
Naturbad Mauthen

6 Mauthen
P
Mauthen

7 Mauthen
P
Mauthen

8 Mauthen
P
Mauthen

9 Mauthen
P
Mauthen

10 Mauthen
P
Mauthen

11 Mauthen
P
Mauthen

12 Mauthen
P
Mauthen

13 Mauthen
P
Mauthen

14 Mauthen
P
Mauthen

15 Mauthen
P
Mauthen

16 Mauthen
P
Mauthen

17 Mauthen
P
Mauthen

18 Mauthen
P
Mauthen

19 Mauthen
P
Mauthen

20 Mauthen
P
Mauthen

21 Mauthen
P
Mauthen

22 Mauthen
P
Mauthen

23 Mauthen
P
Mauthen

24 Mauthen
P
Mauthen

25 Mauthen
P
Mauthen

26 Mauthen
P
Mauthen

27 Mauthen
P
Mauthen

28 Mauthen
P
Mauthen

29 Mauthen
P
Mauthen

30 Mauthen
P
Mauthen

31 Mauthen
P
Mauthen

32 Mauthen
P
Mauthen

33 Mauthen
P
Mauthen

34 Mauthen
P
Mauthen

35 Mauthen
P
Mauthen

36 Mauthen
P
Mauthen

37 Mauthen
P
Mauthen

38 Mauthen
P
Mauthen

39 Mauthen
P
Mauthen

40 Mauthen
P
Mauthen

41 Mauthen
P
Mauthen

42 Mauthen
P
Mauthen

43 Mauthen
P
Mauthen

44 Mauthen
P
Mauthen

45 Mauthen
P
Mauthen

46 Mauthen
P
Mauthen

47 Mauthen
P
Mauthen

48 Mauthen
P
Mauthen

49 Mauthen
P
Mauthen

50 Mauthen
P
Mauthen

51 Mauthen
P
Mauthen

52 Mauthen
P
Mauthen

53 Mauthen
P
Mauthen

54 Mauthen
P
Mauthen

55 Mauthen
P
Mauthen

56 Mauthen
P
Mauthen

57 Mauthen
P
Mauthen

58 Mauthen
P
Mauthen

59 Mauthen
P
Mauthen

60 Mauthen
P
Mauthen

61 Mauthen
P
Mauthen

62 Mauthen
P
Mauthen

63 Mauthen
P
Mauthen

64 Mauthen
P
Mauthen

65 Mauthen
P
Mauthen

66 Mauthen
P
Mauthen

67 Mauthen
P
Mauthen

68 Mauthen
P
Mauthen

69 Mauthen
P
Mauthen

70 Mauthen
P
Mauthen

71 Mauthen
P
Mauthen

72 Mauthen
P
Mauthen

73 Mauthen
P
Mauthen

74 Mauthen
P
Mauthen

75 Mauthen
P
Mauthen

76 Mauthen
P
Mauthen

77 Mauthen
P
Mauthen

78 Mauthen
P
Mauthen

79 Mauthen
P
Mauthen

80 Mauthen
P
Mauthen

81 Mauthen
P
Mauthen

82 Mauthen
P
Mauthen

83 Mauthen
P
Mauthen

84 Mauthen
P
Mauthen

85 Mauthen
P
Mauthen

86 Mauthen
P
Mauthen

87 Mauthen
P
Mauthen

88 Mauthen
P
Mauthen

89 Mauthen
P
Mauthen

90 Mauthen
P
Mauthen

91 Mauthen
P
Mauthen

92 Mauthen
P
Mauthen

93 Mauthen
P
Mauthen

94 Mauthen
P
Mauthen

95 Mauthen
P
Mauthen

96 Mauthen
P
Mauthen

97 Mauthen
P
Mauthen

98 Mauthen
P
Mauthen

99 Mauthen
P
Mauthen

100 Mauthen
P
Mauthen



NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT

AAE Hydro Solar for public Presentation



AAE „Nostalgia“ Laas I

Public Presentation with „fossilized Wood“



Fliegenfischer- und Mischgewässer 15 km & zwei Bergseen der seltenen Art



...sag mir wo die Fische sind!

KÄRNTEN



AAE



Aqua-Sol Abenteuer

Fischerkarten bzw. Erlaubnisscheine erhalten Sie unter:

AAE Wasserkraft GmbH
Familie Klaus-Lanzer

Kötschach 66 A-9640 Kötschach-Mauthen
Tel.: +43 (0)4715 222 Fax +43 (0)4715 222-54
e-mail: office@flyfish.at <http://www.flyfish.at>



AAE

NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT

Ecologic Planning

AAE-Consulting

A photograph of a waterfall cascading over a rocky cliff into a pool of water, surrounded by lush green vegetation. The water is white and frothy as it falls, creating a stark contrast with the dark, wet rocks. The surrounding area is covered in dense green foliage, and a grassy slope is visible in the foreground.

A scenic view of a lake at sunset, with mountains in the background and a wooden dock in the foreground. A small boat is moored at the dock. The sky is a mix of orange, pink, and purple, reflecting on the calm water. The mountains are silhouetted against the bright sky, and the surrounding forest is dark. The dock is made of wooden planks and has a railing. A small white boat is tied to the dock.

AAE - Special Office for Renaturation- and Water engineering Projects



NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT

E-Charging



NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

*„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“*

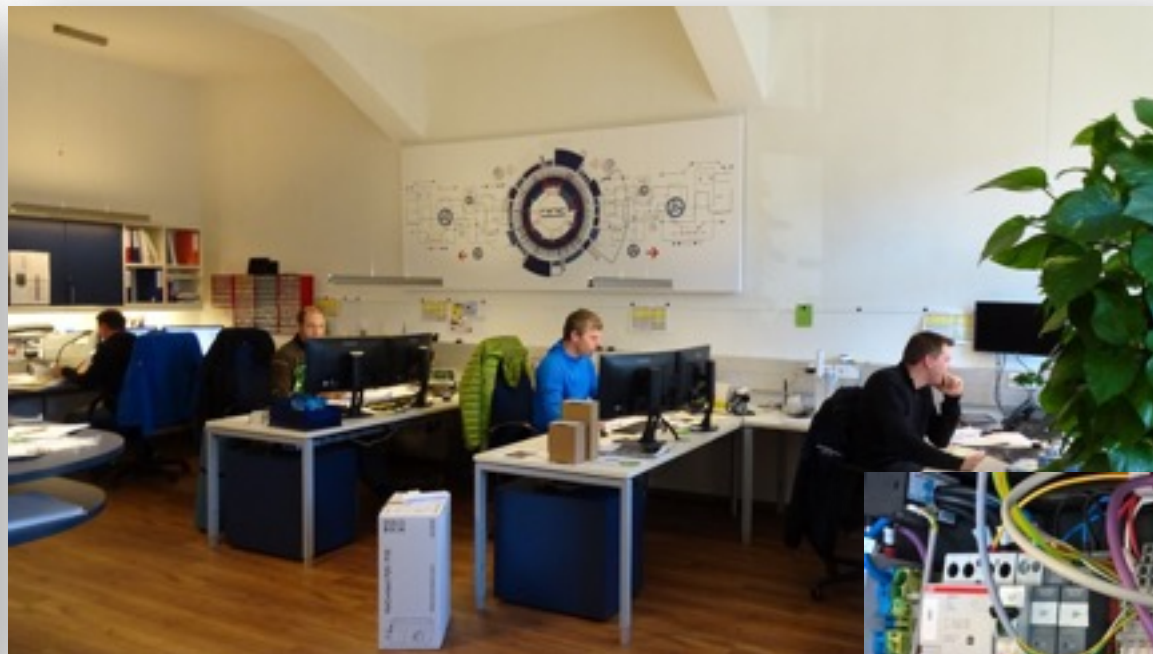
AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



AAE Development and Research

E-Mobility Charging Technic, Master Display and Software
for Wind-, PV- and Hydro Power Plants



AAE

NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



Elektromobilität LRM16

So einfach kann das Betreiben von E-Parkplätzen sein!



Parken - Laden - Verrechnen

Mit direkter Bankomat- und Kreditkartenzahlung



www.e-charging.at



NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



Technology for E-Charging and Parking Developed and ready for Delivery at AAE



Development



Production



Function Check





Go the Way of Renewable Energy like us.
Thanks for the Attention!

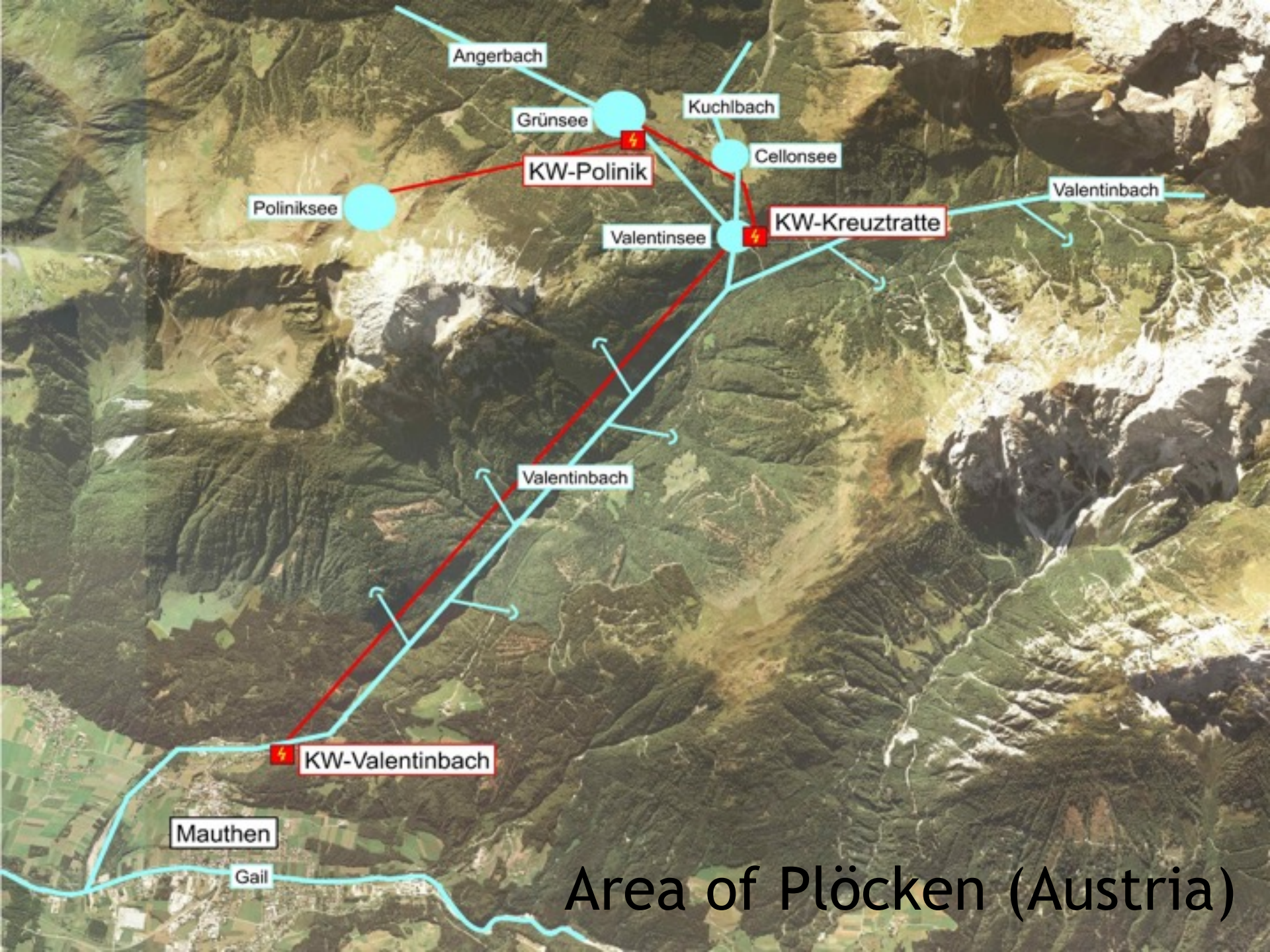


NATURSTROM AAE.AT
9640 Kötschach 66 Tel.: 04715/222

*„Naturstrom zu erzeugen heißt,
die Natur zu respektieren!“*

AAE Naturstrom-Kunden haben's besser.

AAE.AT



Area of Plöcken (Austria)



Situation of Small Hydro Power in Austria

Conditions for promotion:

New Construction

Certificati verdi

- 1 GWh = 0,09 €/kWh
- 5 GWh = 0,065 €/kWh
- 10 GWh = 0,048 €/kWh
- Residual water = NQT
(lowest measured flow)
- Days of Surplus Water - 60
- Procure all Licences -
about 5-10 years

Market Price:

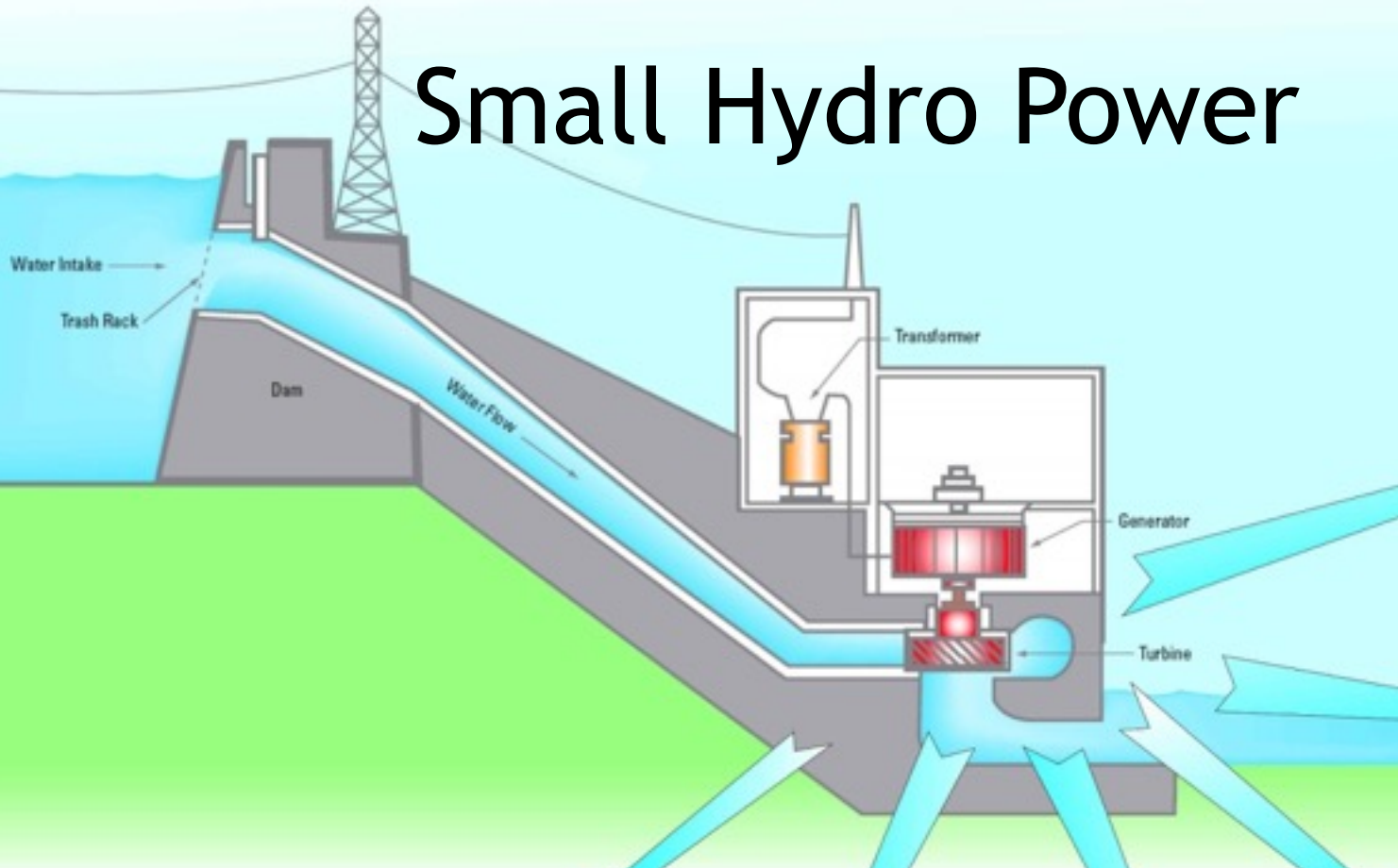
2016 - 0,029 €/kWh

2017 - 0,026 €/kWh

2018 - 0,034 €/kWh

2019 - 0,037 €/kWh

Small Hydro Power



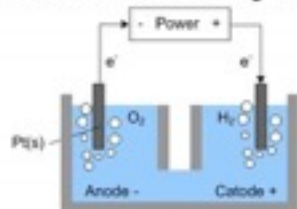
heat requirement



Water Pump



Production of Hydrogen



Server processing power



E-Mobility



Heat Pump

