

Energieautarke Gemeinde Hafnerbach



Wie funktioniert die Energieversorgung in Ö
und bringt der Umstieg auf Ökoenergie
etwas?

Executive Summary

Als verantwortungsbewusster Mensch möchte man natürlich seinen Beitrag leisten, damit die benötigte elektrische Energie möglichst ökologisch und nachhaltig erzeugt wird. Dazu kann man sich z. B. eine PV-Anlage installieren oder man wechselt zu einem Ökostromanbieter. Aber was ist das eigentlich?

Als Ökostrom wird üblicherweise jener Strom bezeichnet, der keinerlei Emissionen erzeugt, nicht radioaktiv und regenerativ ist! D.h., Wasserkraft, Wind, Biomasse, Sonne, etc.! Gleichzeitig taucht natürlich die Frage auf, ob man „Nahrung“ energetisch verarbeiten soll oder ein Pumpspeicherkraftwerk als ökologisch bezeichnet werden darf?

In Österreich darf jemand nur Ökostrom verkaufen, wenn er sich diesen Strom auch zertifizieren lässt. Die Fragen bleiben aber die gleichen! Gehe ich zu einem „echten“ Ökostromanbieter, der spezialisiert ist auf die Erzeugung und den Handel mit Ökostrom oder ist der Ökostrom nur „Abfall“-Produkt des Riesenportfolios eines herkömmlichen Energieversorgers?

Gibt es eine kWh, die „ökologischer“ ist als eine andere? Letztendlich muss jeder diese Frage für sich selber beantworten! Diese kleine Präsentation soll Ihnen helfen, etwas mehr Klarheit in dieser Frage zu bekommen!

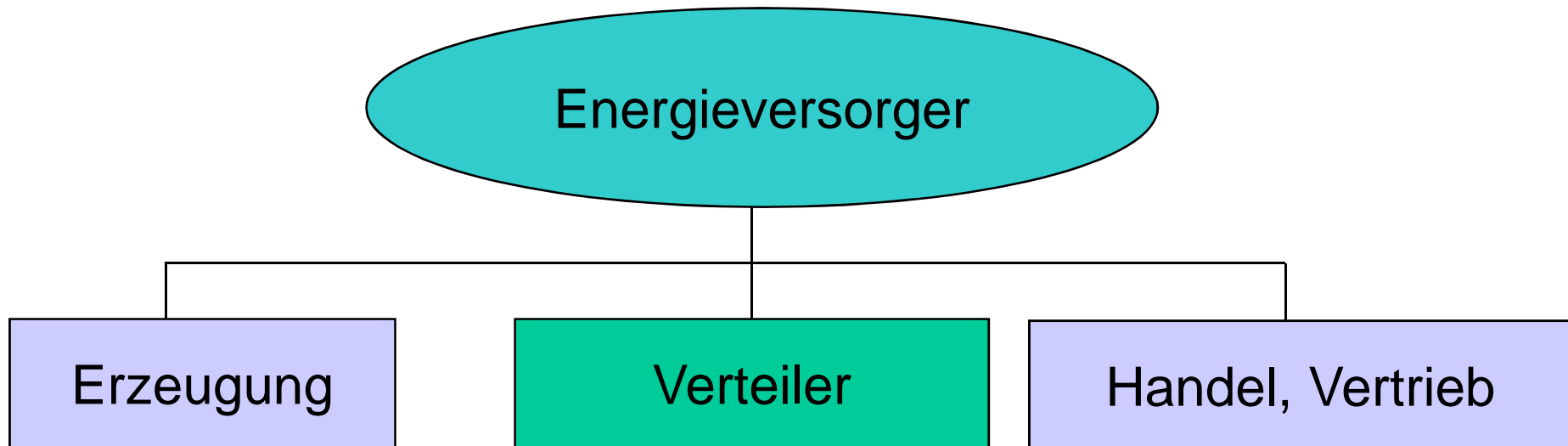
Jede kWh (außer die nicht verbrauchte!) hinterlässt einen ökologischen Fußabdruck! Unsere Aufgabe ist es, diesen so klein wie möglich zu halten!

Grundsätzliches

- **Seit Februar 1999** **Energiemarktliberalisierung**
- **Seit Oktober 2001** **Strommarkt für alle Kunden frei**
- **Seit Oktober 2002** **Gasmarkt für alle Kunden frei**

- **Was wurde geändert?**
 - Neue Regeln für den Strommarkt eingeführt
 - Ein Regulator wurde installiert (www.e-control.at)
 - Die „alten“ Energieversorgungsunternehmen wurden aufgesplittet

Unbundling - Auftrennung



Bilanzmäßige Trennung von Erzeugung, Verteilung und Handel und Vertrieb

Alte Welt vs. Neue Welt

Alte Welt:
z.B. EVN

Erzeugung

Netzbetreiber

Kunde



Neue Welt:
z.B. EVN

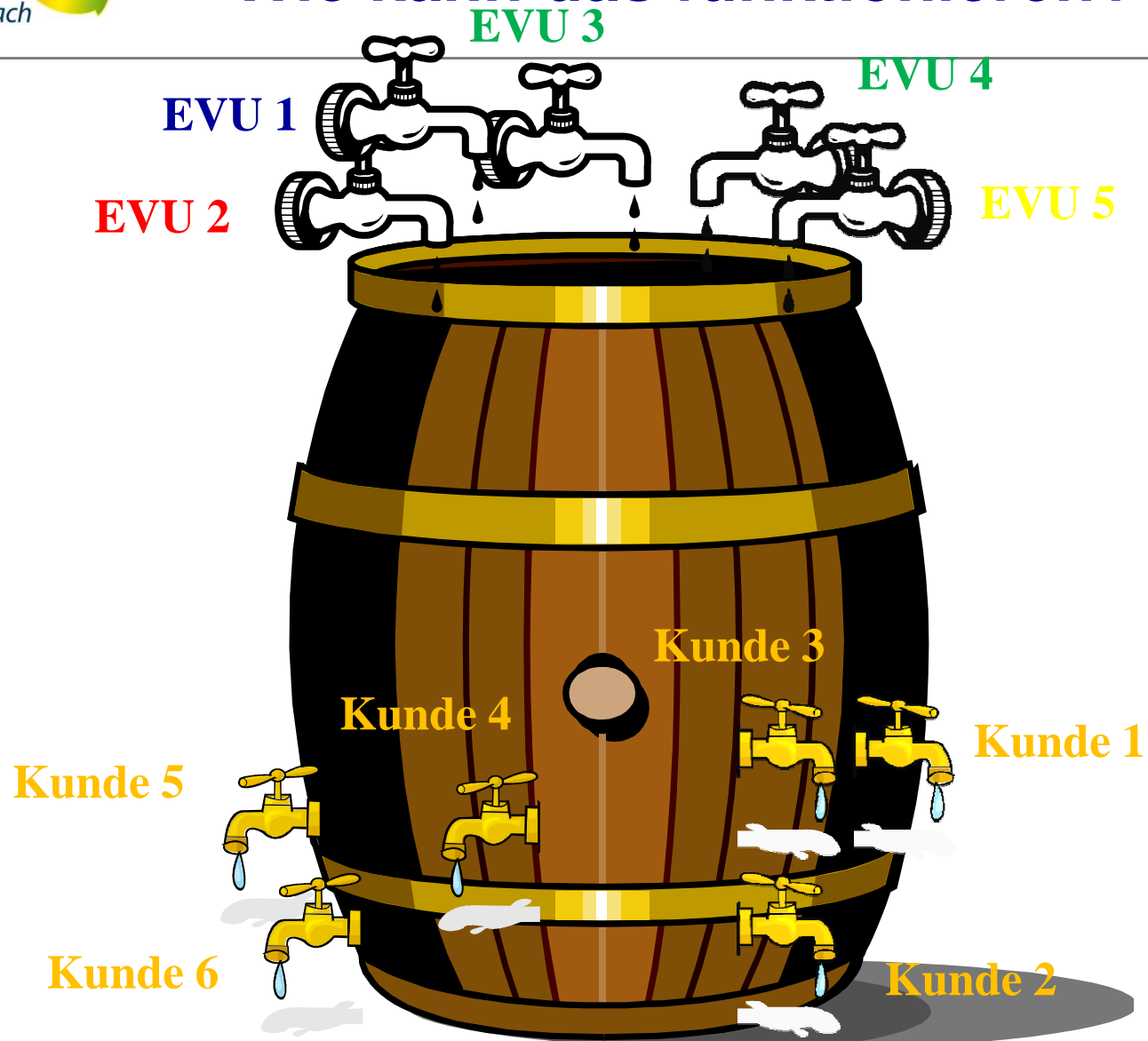


Neue Welt:
oder EDF



EVN – Netz GmbH

Wie kann das funktionieren?



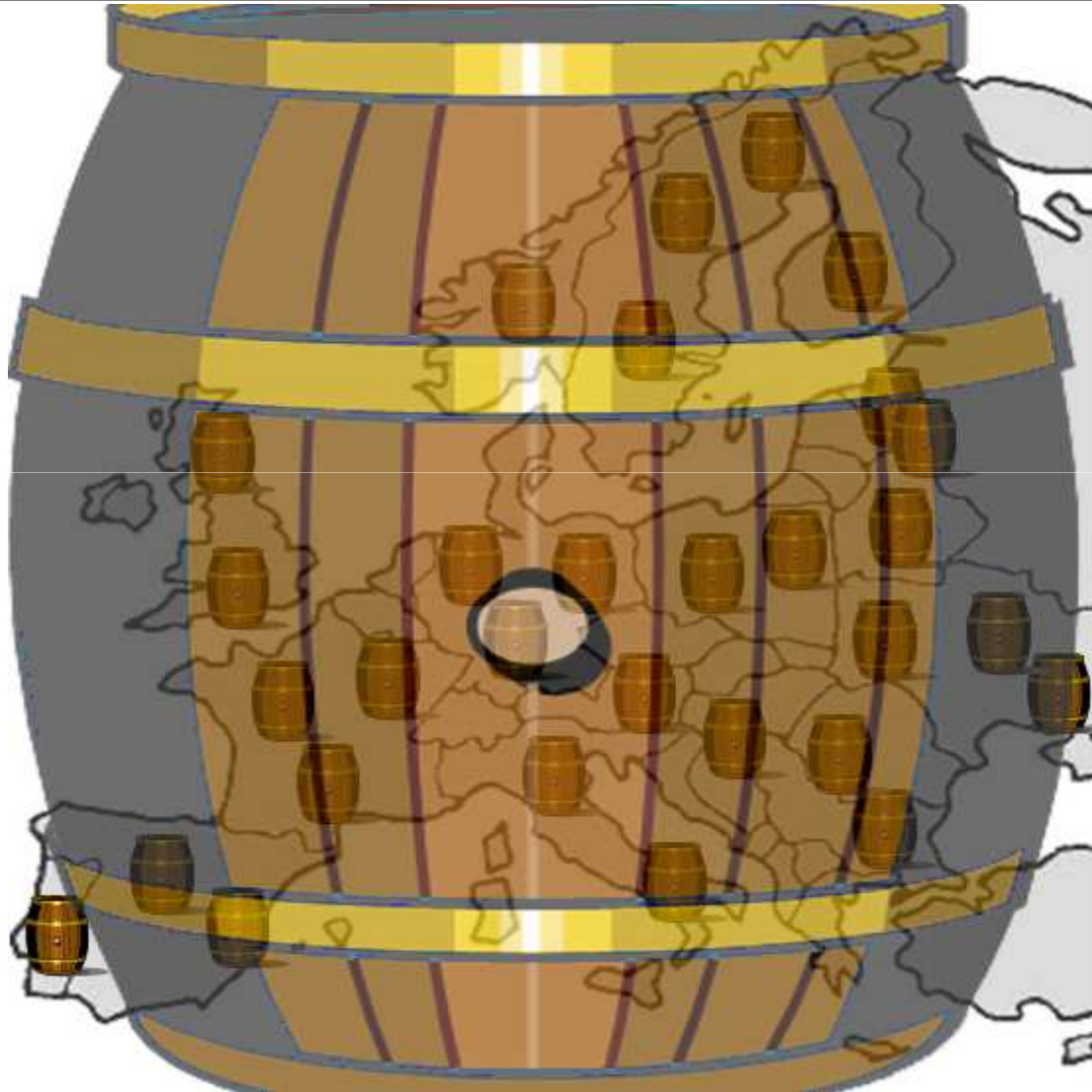
Wie kann das funktionieren?

- **Der Lieferant hat keine direkte Leitung mehr zu seinen Kunden!**
- **Er muss „nur“ die Menge der Energie („Wasser“), die er verkauft hat, in das Netz („Fass“) einspeisen!**
- **D.h. der Strom hat kein Mascherl, aber in Summe wird genau die Menge eingespeist, die auch in Summe von den Kunden wieder entnommen werden!**
- **Für den Transport der Energie („für das Fass und für die Konstanthaltung des Wasserstandes im Fass“) ist das Energieverteilunternehmen zuständig!**

Wie im Kleinen so im Großen



Wie im Kleinen so im Großen



Wie setzt sich der Strompreis zusammen?



ENERGIEPREIS

- Einzig handelbares Gut
- Verschiedene Anbieter in und um Österreich



DURCHLEITUNG

- Verordnete Preise
- Unabhängig vom aktuellen Energielieferant

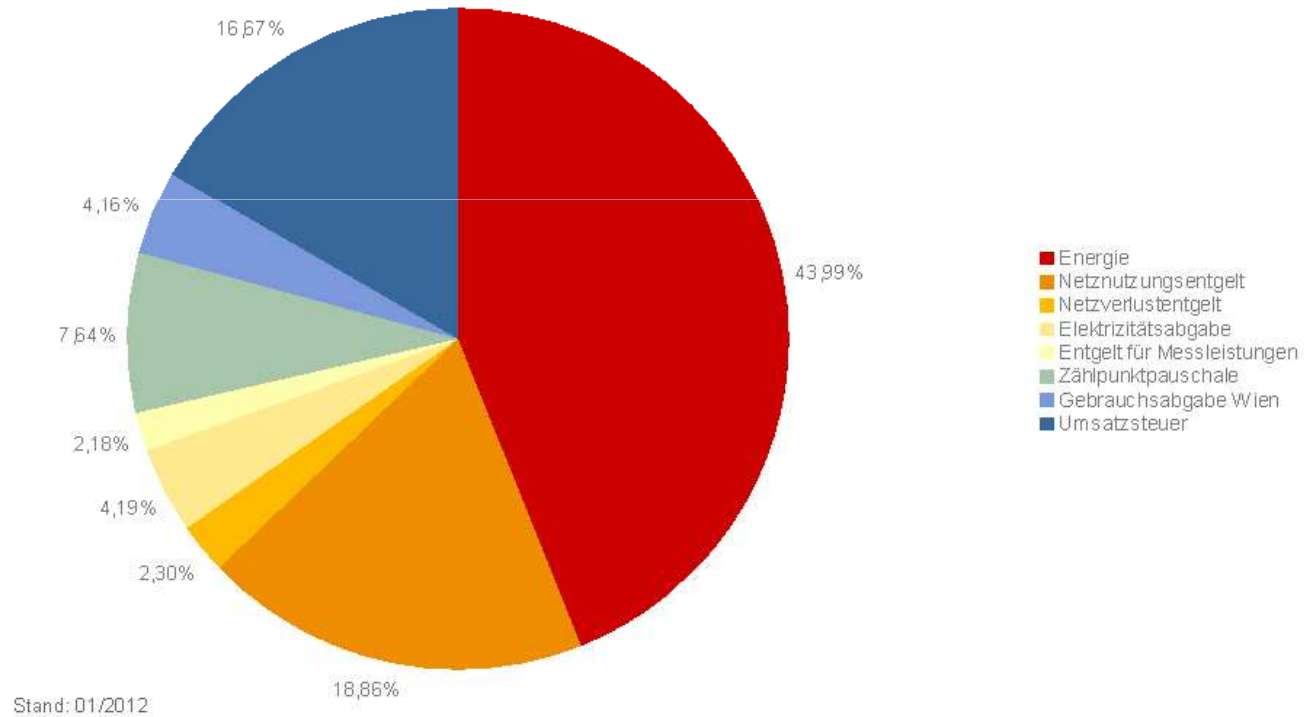


STEUERN & ABGABEN

- z.T. ins Finanzministerium
- z.T. zur Finanzierung des Ökostroms

Wie setzt sich der Strompreis zusammen?

Strompreiszusammensetzung (Haushaltskunden)
(3.500 kWh/a, Netzbereich Wien, lokaler Anbieter)



Preisvergleich verschiedener Anbieter

Ihr Preisvergleich inklusive Neukunden-Rabatte

Ohne Neukunden-Rabatte anzeigen

Stromlieferant Stromkennzeichnung	Produkt	Jahres-Gesamtpreis in EURO inkl. USt	Vergleichen	Info
stromdiskont.at - eine Marke der ENAMO Ökostrom	stromdiskont.at basis	Hinweis ... Ersparnis 773,53 155,42	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
VERBUND	H2Ö-direkt100	Hinweis ... Ersparnis 777,39 151,56	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
Voltino eine Marke der Wels Strom	Voltino	Hinweis ... Ersparnis 782,02 146,93	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
VERBUND	H2Ö-plus	Hinweis ... Ersparnis 839,15 89,80	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
VKW Vorarlberger Kraftwerke AG	VKW Österreichstrom	Ersparnis 861,48 67,47	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
KELAG - Kärntner Elektr.-AG	Austria-PUR-Online	Hinweis ... Ersparnis 862,43 66,52	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
MyElectric	Beste Energie	Ersparnis 863,60 65,35	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
oekostrom	oekostrom Hofer- Grünstrom	Ersparnis 868,60 60,35	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
MyElectric	Einfach Energie	Ersparnis 870,87 58,08	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
E-WERK GÖSTING	FRANZ EXTREM	Ersparnis 879,94 49,01	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
oekostrom	oekostrom basic	Ersparnis 885,56 43,39	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
Energie Klagenfurt GmbH	STROM Österreich 2	Ersparnis 888,36 40,59	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
schlaustrom	schlauerGrund	Ersparnis 893,77 35,18	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
schlaustrom	schlauerGrund Online	Hinweis ... Ersparnis 897,37 31,58	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
VERBUND	VERBUND-Strom Bestandskunden	Hinweis ... Ersparnis 897,94 31,01	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln
AAE Naturstrom Vertrieb GmbH	AAE - NATURSTROM	Ersparnis 902,11 26,84	<input type="checkbox"/> Vergleich	Detail & Rabatte wechseln

Erneuerbare Energie Fossil Nuklear ENTSO-E Mix

Tagesaktuelle Preise, 10.01.2013

•Anmerkung:

Das ist ein Auszug aus dem Tarifkalkulator der E-Control! Die Reihung und Bewertung dieser Anbieter wurde von E-Control durchgeführt und entsprechen nicht zwingend der grundsätzlichen Meinung der Energiegruppe

Was heißt das genau?

- Das ist ein Auszug von tagesaktuellen Angebote und im Bedarfsfall zu überprüfen
- In der Legende sehen Sie die Anteile an der Stromerzeugung
 - Erneuerbare Energie (Wasserkraft, Windkraft, Photovoltaik etc.)
 - Fossil (Kohle, Gas, Öl)
 - Nuklear (Atomkraft)
 - ENTSO E-Mix

Kann für eine bestimmte Strommenge kein Nachweis erbracht werden, handelt es sich um „**Strom unbekannter Herkunft – ENTSO-E-Mix**“. Das ist der Durchschnittswert der Stromerzeugung im internationalen ENTSO-E-Verband der Übertragungsnetzbetreiber, der die meisten Länder Europas umfasst. Dieser ENTSO-E-Mix taucht vor allem im Laufe der Atomstromdebatte in jüngster Zeit häufig auf, im Zusammenhang mit dem nach Österreich importierten Strom.

Im Jahr 2010 waren das 16,94 % Wasserkraft, 48,92 % fossile Energieträger, 26,61 % nukleare Energie, 7,21 % sonstige erneuerbare Energie und 0,32 % andere Sonstige Primärenergieträger.

Was habe ich davon?

- **Als Kunde habe ich prinzipiell freie Wahl bei meinem Energielieferanten (vorher Monopolstellung!)**
- **Wann werde ich wechseln?**
 - **Wenn ich mit meinem Lieferanten unzufrieden bin!**
 - **Wenn mir die Kosten zu hoch sind!**
 - **Wenn ich z.B. einen Ökostromanbieter wählen möchte!**
 - **Andere Gründe!**
- **„Verhandeln“ kann ich aber nur die Energie!**
- **Der Energieverteiler bleibt als Monopol über!**

Der Tarifkalkulator

Hier finden Sie eine Übersicht über alle Lieferanten, deren Angebot Sie in ganz Österreich beziehen können alphabetisch sortiert.

Lieferant	Website
AAE Naturstrom Vertrieb GmbH	www.aae.at
ENAMO Ökostrom GmbH	www.enamo-oekostrom.at
Energie Klagenfurt GmbH	www.energieklagenfurt.at
E-Werk Gösting Stromversorgungs GmbH	www.franz-extrem.at
KELAG - Kärntner Elektrizitäts-Aktiengesellschaft	www.kelag.at
MyElectric Energievertriebs- u.dienstleistungsGmbH	www.myelectric.at
Naturkraft Energievertriebsgesellschaft m.b.H.	www.naturkraft.at
oekostrom Vertriebs GmbH	www.oekostrom.at
schlaustrom GmbH	www.schlaustrom.at
stromdiskont.at	www.stromdiskont.at
switch	www.switch.at
Unsere Wasserkraft	www.wasserkraft.at
Verbund	www.verbund.at
VKW Vorarlberger Kraftwerke AG	www.vkw.at
WEIZER Naturenergie GmbH	www.weizernaturenergie.at
Wels Strom GmbH	www.eww.at

Conclusio

- **Wechseln ist technisch überhaupt kein Thema:**
 - Keine Gefahr, dass kein Strom fließt
 - Keine Gefahr, dass das Service nachlässt
- **Auch organisatorisch wird man intensiv von den potenziellen Lieferanten unterstützt**
 - In der Regel kümmert sich der neue Anbieter um alle Formalitäten
- **Wenn ich z.B. „grünen Strom“ kaufe, hilft das überhaupt?**
 - Ja natürlich, der Strom kommt vielleicht nicht direkt zu Ihnen, er wird aber oben in das “Fass geleert“!

- **Was ist aber nun eigentlich grüner Strom?**
 - Hier scheiden sich ein wenig die Geister, da im Begriff erneuerbare Energie nicht unbedingt Nachhaltigkeit und ökologische Schonung beinhaltet sein muss (ist ein Speicherkraftwerk, für das ein Tal geflutet werden muss ökologisch?)
 - Man kann aber schon noch ein bisschen unterteilen:
 - In große Wasserkraft (z.B. Donaukraftwerk)
 - In kleine Wasserkraft (z.B. Mühlbachkraftwerk)
 - In Ökostromanlagen (z.B. Windkraft, Photovoltaik, Bioenergie, Erdwärme...)

- Was ist aber nun eigentlich grüner Strom?
 - Man kann aber auch in verschiedene Anbieter unterteilen*:
 - **VERBUND H₂Ö** – besteht aus 100% Wasserkraft, es lässt sich aber im Detail nicht verifizieren, ob Großwasserkraft oder Kleinwasserkraft
 - **EVN Naturkraft Naturstrom** – besteht aus Kleinwasserkraft, Wind, Biomasse, Erdwärme, Sonne etc. Die EVN als einer der größten Energieversorger Österreichs hat natürlich in Ihrem Portfolio auch jede Menge „Grünstrom“ Erzeugungsanlagen! Die werden hier gebündelt und als Produkt angeboten!
 - **ÖKOSTROM Basic** - besteht aus Kleinwasserkraft, Wind, Biomasse, Erdwärme, Sonne etc. Solche Unternehmen sind darauf spezialisiert ausschließlich Ökostromanlagen zu betreiben und mit dieser Energie zu handeln!

* Diese Produktauswahl ist willkürlich, nicht vollständig und tagesaktuell! Sie widerspiegelt nicht automatisch die Meinung der Energiegruppe! Wir sind zuversichtlich, dass sich der mündige Bürger selber ein Bild dazu machen kann!

- **Fazit:**
 - **Ob ein erneuerbares Produkt des „Verbund“, der traditionell Großwasserkraftwerke hat oder ein Produkt der „Ökostrom AG“ den „grüneren Strom“ hat, muss jeder mit seinem eigenen Gewissen ausmachen, es gibt ja immerhin auch noch die wirtschaftliche Komponente dabei.**
 - **Jede kWh Energieverbrauch hinterlässt einen Fußabdruck auf dieser Welt und jede kWh die diesen Fußabdruck kleiner macht, ist eine gute kWh!**
- **Sie finden viele weitere nützliche Infos z.B. unter www.e-control.at oder Sie melden sich bei der Energiegruppe Hafnerbach!**