

ENERGIE SERVICE BIEL / BIENNE

ENERGIE PREISE 2017

Barbara Schwickert, Gemeinderätin und Vize-Präsidentin Verwaltungsrat ESB

Heinz Binggeli, Direktor ESB

Biel, 17.08.2015

- Ausgangslage und Zielsetzungen 2017
- Preismodell Stromprodukte und Preise 2017
- Die Auswirkungen für unsere Kundinnen und Kunden

Ab 2017 liefert der ESB nur noch 100% erneuerbaren Strom und dies bei weiterhin günstigen Preisen

ENERGIESTRATEGIE DES BUNDESRATS UND DER STADT BIEL



- Die langfristige Energiestrategie des Bundesrats sieht vor, bis 2050 nukleare und fossile Energieträger durch erneuerbare Energie zu ersetzen.
- Im neuen ESB-Reglement sind klare Zielsetzungen zum Ausstieg aus dem Atomstrom und zur Förderung von erneuerbarer Energie festgehalten.
- Der ESB strebt eine nachhaltige und gleichzeitig möglichst kostengünstige Versorgung der Bieler Stromkundinnen und Stromkunden an.
- Der ESB tätigt grosse Investitionen in den Bau von Produktionsanlagen für erneuerbare Energien. Er setzt dabei auf Wasserkraft (Neubau Wasserkraftwerk Hagneck), Windenergie (Windparkprojekt Montoz – Pré Richard) und auf Solarenergie (Solarkraftwerk Tissot Arena, weitere Anlagen in der Stadt Biel).

Der vom ESB gelieferte Strom besteht bereits heute zu 83% aus erneuerbarer Energie



Stromkennzeichnung 2015 Lieferantenmix



Ihr Stromlieferant:
Kontakt:
Bezugsjahr:

Energie Service Biel/Bienne
032 321 12 11
2015

Der ESB-Strom wurde produziert aus:

in %	Total	aus der Schweiz
Erneuerbare Energie	82.90 %	82.90 %
Wasserkraft	79.40 %	79.40 %
Übrige erneuerbare Energien	0.10 %	0.10 %
Sonnenenergie	0.00 %	0.00 %
Windenergie	0.01 %	0.01 %
Biomasse	0.00 %	0.00 %
Geothermie	0.00 %	0.00 %
Geförderter Strom ¹	3.50 %	3.50 %
Nicht erneuerbare Energien	17.10 %	15.50 %
Kernenergie	17.10 %	15.50 %
Fossile Energieträger	0.00 %	0.00 %
Erdöl	0.00 %	0.00 %
Erdgas	0.00 %	0.00 %
Kohle	0.00 %	0.00 %
Abfälle	0.00 %	0.00 %
Nicht überprüfbare Energieträger	0.00 %	0.00 %
TOTAL	100.00 %	98.40 %

¹ Geförderter Strom: 45.3% Wasserkraft, 20% Sonnenenergie, 3.2% Windenergie, 31.5% Biomasse und Abfälle aus Biomasse, 0% Geothermie

Je nach gewähltem Produkt wird heute immer noch ein Anteil nicht erneuerbarer Energie geliefert



Produkt «Mix»

2% der Kunden mit 17% der Absatzmenge

Stromkennzeichnung 2015: Produkt „Mix“		
Ihr Stromlieferant:		Energie Service Biel/Bienne
Kontakt:		032 321 12 11
Bezugsjahr:		2015
Der ESB-Strom wurde produziert aus:		
in %	Total	aus der Schweiz
Erneuerbare Energie	00.00 %	00.00 %
Wasserkraft	0.00 %	0.00 %
Übrige erneuerbare Energien	0.00 %	0.00 %
Sonnenenergie	0.00 %	0.00 %
Windenergie	0.00 %	0.00 %
Biomasse	0.00 %	0.00 %
Geothermie	0.00 %	0.00 %
Nicht erneuerbare Energien	100.00 %	86.90 %
Kernenergie	100.00 %	86.90 %
Fossile Energieträger	0.00 %	0.00 %
Erdöl	0.00 %	0.00 %
Erdgas	0.00 %	0.00 %
Kohle	0.00 %	0.00 %
Abfälle	0.00 %	0.00 %
Nicht überprüfbare Energieträger	0.00 %	0.00 %
TOTAL	100.00 %	86.90 %

Produkt «Regional»

98% der Kunden mit 83% der Absatzmenge

Stromkennzeichnung 2015: Produkt „Regional“		
Ihr Stromlieferant:		Energie Service Biel/Bienne
Kontakt:		032 321 12 11
Bezugsjahr:		2015
Der ESB-Strom wurde produziert aus:		
in %	Total	aus der Schweiz
Erneuerbare Energie	100.00 %	100.00 %
Wasserkraft	100.00 %	100.00 %
Übrige erneuerbare Energien	0.00 %	0.00 %
Sonnenenergie	0.00 %	0.00 %
Windenergie	0.00 %	0.00 %
Biomasse	0.00 %	0.00 %
Geothermie	0.00 %	0.00 %
Nicht erneuerbare Energien	0.00 %	0.00 %
Kernenergie	0.00 %	0.00 %
Fossile Energieträger	0.00 %	0.00 %
Erdöl	0.00 %	0.00 %
Erdgas	0.00 %	0.00 %
Kohle	0.00 %	0.00 %
Abfälle	0.00 %	0.00 %
Nicht überprüfbare Energieträger	0.00 %	0.00 %
TOTAL	100.00 %	100.00 %

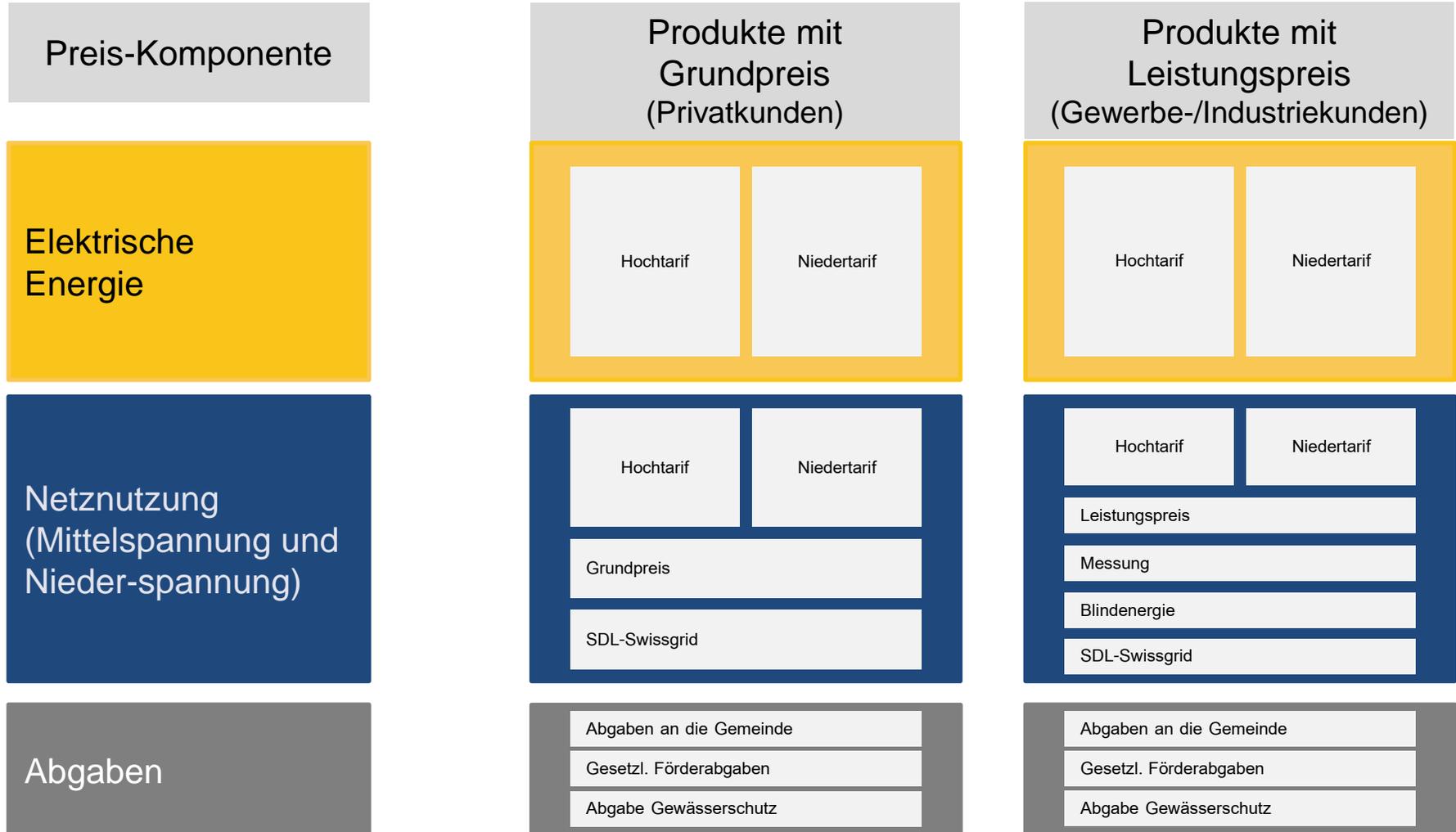
RAHMENBEDINGUNGEN UND ZIELSETZUNGEN FÜR DIE STROMPREISE 2017



- Der ESB gehört zu den günstigsten Stromanbietern im Kanton Bern und ist auch im gesamtschweizerischen Vergleich sehr gut positioniert.
- Der ESB will diese Positionierung beibehalten.
- Gleichzeitig wird der ESB ab 2017 – im Sinne der Strategie der Stadt Biel – nur noch 100 % erneuerbaren Strom aus der Schweiz liefern.
- Die Abgaben für die Förderung der erneuerbaren Energien (KEV) wurden durch den Bundesrat um 0,2 Rp/kWh erhöht und betragen neu 1.5 Rp/kWh.
- Die Marktpreise für Energie sind weiter gesunken. Der ESB konnte die Energie entsprechend günstiger einkaufen. Diese Preisvorteile werden den Kundinnen und Kunden weitergegeben.
- Die Preise für die Netznutzung wurden unter Berücksichtigung der gesetzlichen Vorgaben und den verursachten Kosten überprüft und angepasst.

- Ausgangslage und Zielsetzungen 2017
- Preismodell Stromprodukte und Preise 2017
- Die Auswirkungen für unsere Kundinnen und Kunden

Die Komponenten des Strompreises



- Strom mit unbekannter Herkunft oder Strom aus Atomkraftwerken wird nicht mehr angeboten.
- Im Produkt «Mix» ist neu 100% erneuerbarer Strom aus Schweizer Wasserkraft enthalten.
- Im Produkt «Regional» ist die gesamte Produktion der regionalen Wasserkraftwerke in Hagneck, Brügg und Bözingen sowie Strom aus weiteren Wasserkraftwerken in der Schweiz enthalten.
- Die Arbeitspreise für die Energie werden für das Produkt «Mix» um 0,15 Rp/kWh gesenkt, die Preise für das Produkt «Regional» bleiben unverändert.

- Senkung der Systemdienstleistungen Swissgrid für alle Kunden von 0,45 Rp./kWh auf 0,40 Rp./kWh.
- Dadurch sinken die Netznutzungspreise für Kunden auf Mittelspannung (i.d.R. grosse Industrieunternehmen) um 0.05 Rp/kWh.
- Für Gewerbekunden und Industriekunden, die ihre Energie auf Niederspannung beziehen, steigen die Netznutzungskosten aufgrund der Erhöhung der Leistungspreise um 7.00 bis 11.00 Fr. pro kW bezogene Leistung.
- Für Haushaltskunden steigen die Netznutzungspreise um rund 0.5 Rp/kWh

- Abgaben an das Gemeinwesen (gemäss Reglement ESB)
 - ➔ 1,0 Rp./kWh; Abgabe an die Stadt Biel für die Nutzung des öffentlichen Grundes
 - ➔ 0,6 Rp./kWh; Abgabe für die öffentliche Beleuchtung
 - ➔ 0,1 Rp./kWh; Abgabe für den Fonds «Förderung Energieeffizienz»
 - ➔ 0,2 Rp./kWh; Abgabe für den Fonds «Förderung erneuerbare Energie»

- Eidgenössische Abgaben
 - ↑ 1,4 Rp./kWh; Bundesabgabe Förderung erneuerbare Energie (KEV)
 - ➔ 0,1 Rp./kWh; Bundesabgabe zum Schutz der Gewässer und Fische

ANPASSUNG 2017

PREISE ENERGIE UND NETZNUTZUNG



Preis-Komponenten 2016	Änderungen	Preis-Komponenten 2017
Elektrische Energie	Qualität Mix (neu: 100% erneuerbar): - 0.15Rp/kWh Qualität Regional unverändert	Elektrische Energie
Netznutzung (Mittelspannung und Nieder-spannung)	Niederspannung – Arbeitspreis: - Haushalt / Gewerbe: + 0,50 Rp/kWh - Industrie: unverändert	Netznutzung (Mittelspannung und Niederspannung)
	Niederspannung – Leistungspreis: - Industrie: + 7 bis +11 Fr/kW	
	Mittelspannung – Leistung/Arbeit - Industrie: unverändert	
	Systemdienstl.: - 0,05 Rp/kWh	
Abgaben	KEV: + 0,20 Rp/kWh	Abgaben

- Ausgangslage
- Preismodell Stromprodukte
- Die Auswirkungen für unsere Kundinnen und Kunden

BETRACHTUNG NACH ELCOM PROFILEN



MODELLRECHNUNG Haushalt

VERGLEICH PREISE 2016 UND 2017



davon Erhöhung KEV: Fr. 9.00

Profil Haushaltkunde (H4) 4'500 kWh/Jahr: 5-Zimmerwohnung mit Elektroherd und Tumbler (ohne Elektroboiler)		
	2016 (Stromqualität Mix)	2017 (Stromqualität Mix)
		+ 17.55 CHF/J
		+ 2.0 %
Netznutzung*	9,40	9,74
Energie*	6,53	6,38
Abgaben an das Gemeinwesen*	1,90	1,90
Förderabgaben (KEV)*	1,30	1,50
Total Kosten Rp./kWh	19,13	19,52
Total Kosten pro Jahr in Fr.	860.85	878.40

*Die Preise sind in Rp./kWh angegeben und exkl. MWST.

MODELLRECHNUNG Gewerbe

VERGLEICH PREISE 2016 UND 2017



davon Erhöhung KEV: Fr. 60.-

Profil Gewerbekunde (C2) 30'000 kWh/Jahr: Kleinbetrieb /Gewerbe max. beanspruchte Leistung: 15 kW		
	2016 (Stromqualität Mix)	2017 (Stromqualität Mix)
Netznutzung*	7,56	7,63
Energie*	7,32	7.17
Abgaben an das Gemeinwesen*	1,90	1,90
Förderabgaben (KEV)*	1,30	1,50
Total Kosten Rp./kWh	18,08	18,20
Total Kosten pro Jahr in Fr.	5'424.00	5'460.00

+ 36.00 CHF/J

+ 0,7 %

*Die Preise sind in Rp./kWh angegeben und exkl. MWST.

Kosten ohne KEV-Erhöhung sogar tiefer als 2016, da Hochtarif um 0.2 Rp/kWh gesenkt und Niedertarif um 0.8 Rp/kWh erhöht wird (hoher Anteil des Verbrauchs im Hochtarif)

MODELLRECHNUNG Industrie

VERGLEICH PREISE 2016 UND 2017

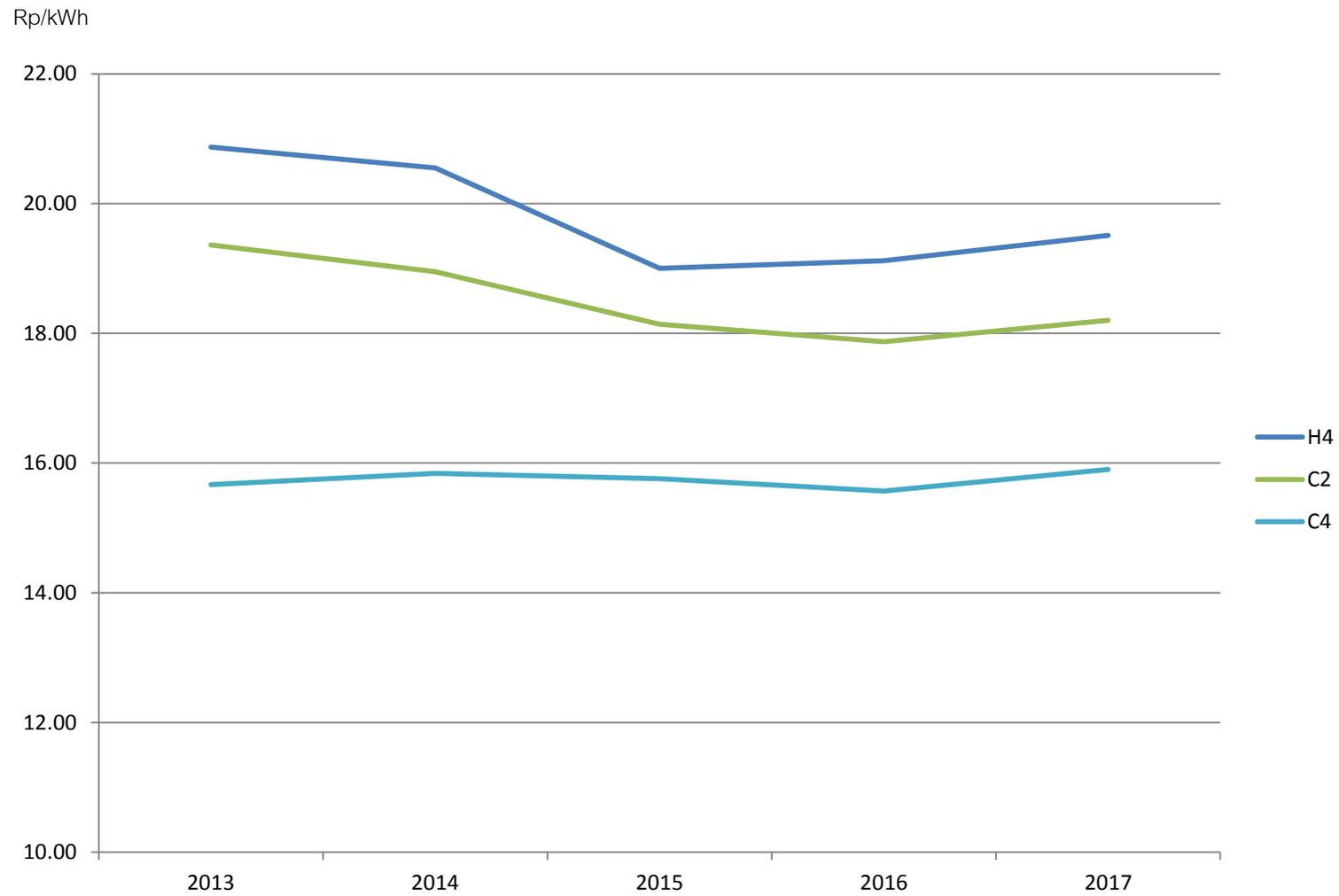


davon Erhöhung KEV: Fr. 1'000.-

Profil Industriekunde (C4) 500'000 kWh/Jahr: KMU Industrie max. beanspruchte Leistung: 150 kW		
	2016 (Stromqualität Mix)	2017 (Stromqualität Mix)
		+ 1'650.00CHF/J
		+ 2,12 %
Netznutzung*	6,68	6,96
Energie*	5,69	5,54
Abgaben an das Gemeinwesen*	1,90	1,90
Förderabgaben (KEV)*	1,30	1,50
Total Kosten Rp./kWh	15,57	15,90
Total Kosten pro Jahr in Fr.	77'850.00	79'500.00

*Die Preise sind in Rp./kWh angegeben und exkl. MWST.

PREISENTWICKLUNG 2013 – 2017



Ab 2017 liefert der ESB nur noch 100% erneuerbaren Strom und dies bei weiterhin günstigen Preisen

Die Gesamtkosten Strom für die Kundinnen und Kunden des ESB erhöhen sich – trotz deutlicher Erhöhung der KEV – wenn überhaupt, nur sehr moderat.