



ENTWURF

Energie Wasser Meilen AG (EWM) Energie Uetikon AG / Wasser Uetikon AG (EWUe) «Bewertungsraster Anlagen Strom und Wasser»

Resultate Bewertung Öffentliche Beleuchtung Uetikon

Aarau, 14. September 2016

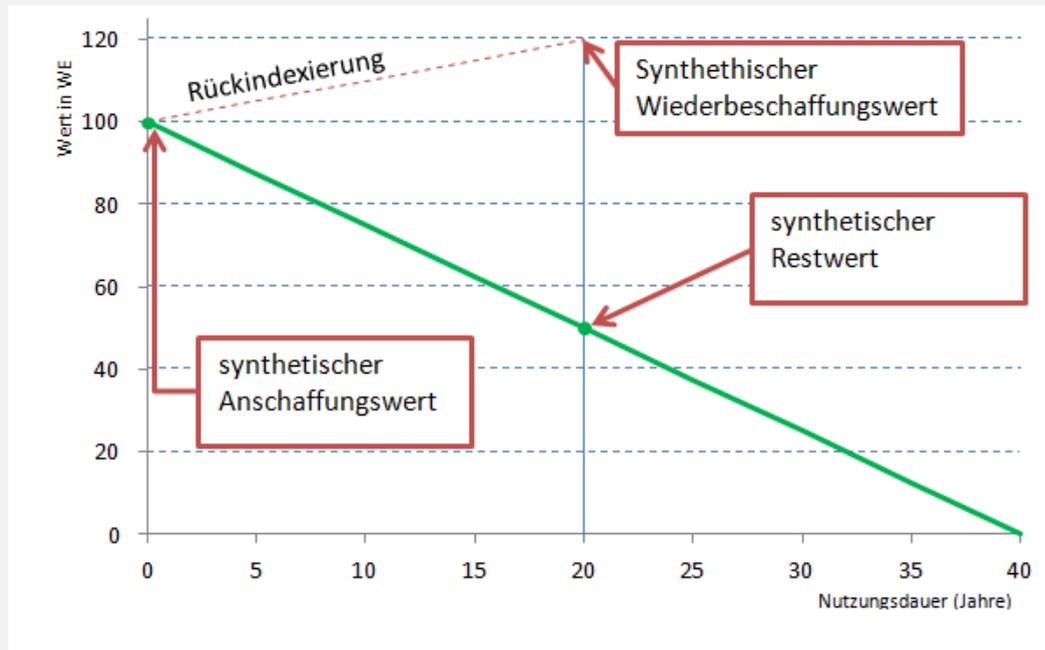
Dr. Markus Flatt, Adrian Widmer



Zentrale Annahmen der Berechnungsmethodik

ENTWURF

Illustration synthetische Bewertung



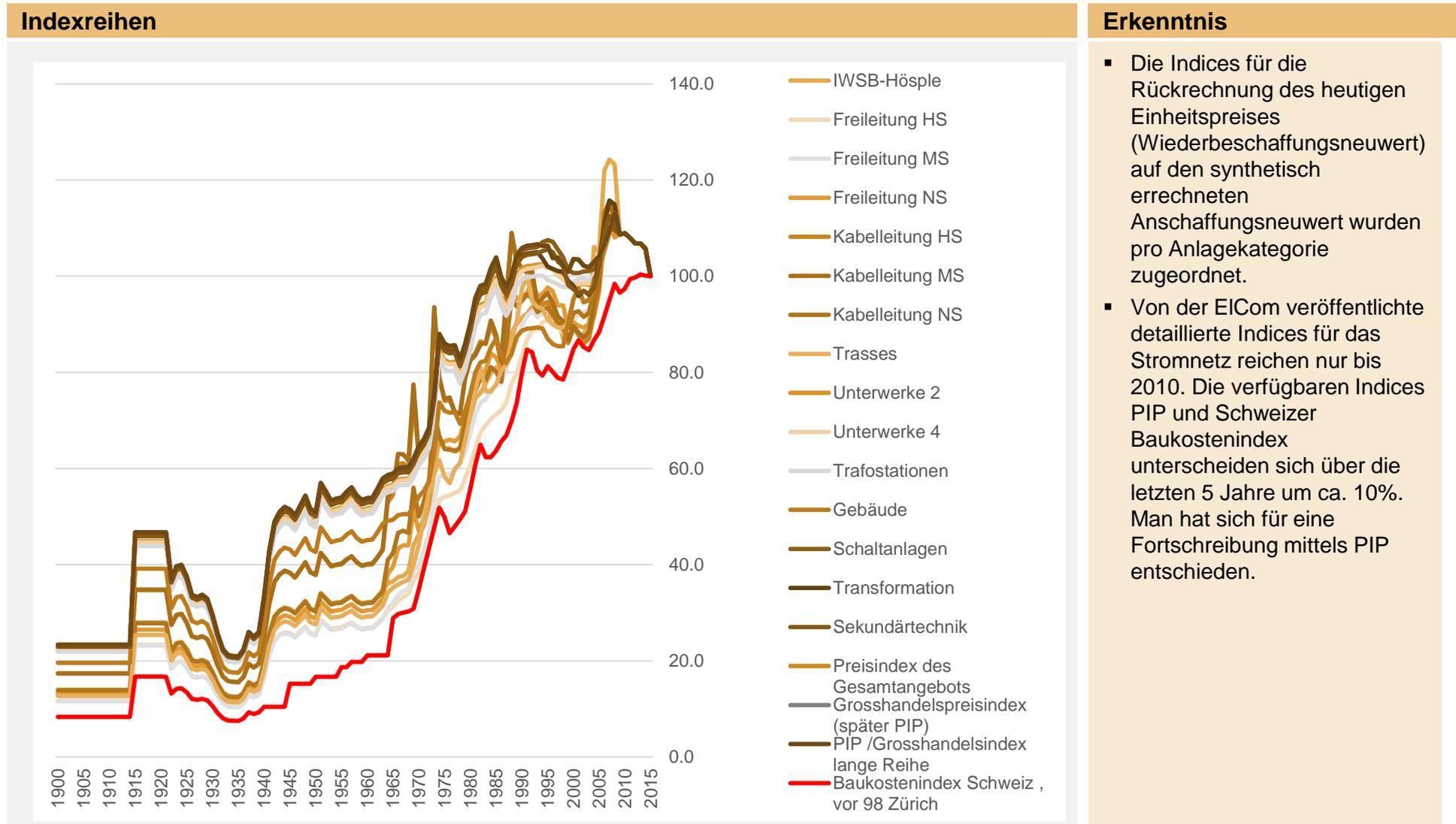
Erkenntnis

- Das Bewertungsraster basiert auf einer vollständig synthetischen Bewertung der Sachanlagen. Bei einer synthetischen Bewertung wird das jeweilige technische Mengengerüst zu Einheitspreisen bewertet.
- Die dazu notwendigen Inventardaten wurden grossmehrheitlich aus den jeweiligen GIS-Systemen eruiert. Sie wurden von den jeweiligen Netzbetreibern zusammengestellt. Die Einheitspreise wurden in einer ersten Phase von den Verantwortlichen beider Parteien abgeschätzt. Die Annahmen pro Anlagekategorie wurden im Register «Parameter» definiert und deklariert.
- Die bewerteten Wiederbeschaffungswerte wurden anschliessend auf den Jahrgang der entsprechenden Anlage auf den Anschaffungswert rückindexiert und anschliessend über die Nutzungsdauer abgeschrieben, womit der synthetische Anschaffungszeitwert bzw. Restwert **per 31.12.2015** ermittelt wurde.



Synthetische Anlagenbewertung: Indexierung der Wiederbeschaffungswerte auf Anschaffungswerte

ENTWURF



Die Einheitspreise wurden durch die beiden Werke aufgrund von Erfahrungswerten abgeschätzt und plausibilisiert

Übersicht Einheitspreise

Komponente	Preis	Einheit	Bemerkungen
Öffentliche Beleuchtung			
ÖB Rohr	70		inkl. Trasseanteil
ÖB Kabel	25		
ÖB Kandelaber	2'500		grundsätzlich mit Fundament gebaut und eingesandet



ÖB der EWUe mit einem Anlagenrestwert von CHF 2.9 Mio.

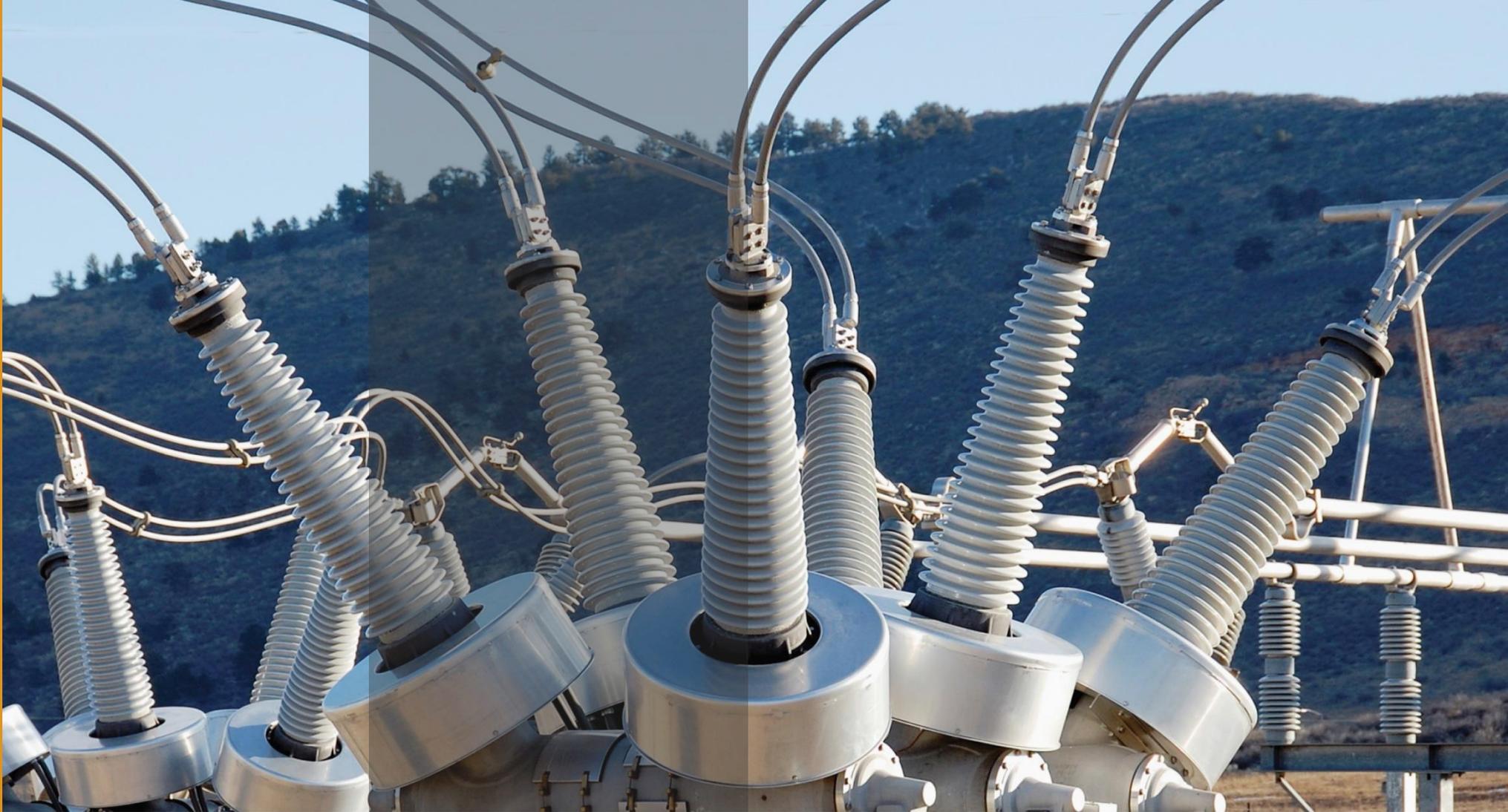
ENTWURF

Übersicht ÖB in CHF

Anlagenkategorie	Anschaffungswert	Anschaffungsrestwert	% Anteil	% Alter
Öffentliche Beleuchtung	6'377'130	2'914'619	100.0%	46.9%
ÖB Kabel	882'759	372'892	12.8%	42.2%
ÖB Kandelaber	2'478'519	671'006	23.0%	27.1%
ÖB Rohr	3'001'901	1'862'469	63.9%	62.0%
Rundsteueranlage	13'950	8'253	0.3%	59.2%

Erkenntnis

- Die öffentliche Beleuchtung ist aktuell noch nicht im Besitze der EW Uetikon AG. Die ÖB Rohre sind wie beim restlichen Stromnetz inkl. einem Anteil Trasse gerechnet.
- Für die Plausibilisierung der gesamten Anschaffungswerte, werden die Anschaffungswerte der synthetischen Bewertung mit denjenigen der jeweiligen ABACUS Anlagenbuchhaltungen für die Jahre 2002 bis 2015 verglichen. Die Zuordnungen der einzelnen Kategorien waren häufig nicht 1:1 möglich.
- Auch die Aktivierungspraxis stimmte nicht die ganze Zeit mit dem synthetisch bewerteten Anlageninventar überein.
- Daher wurden jeweils Anlagekategorien in vergleichbare Gruppen verdichtet.
- Die vergleichbaren synthetischen Anschaffungswerte weichen weniger als +/- 10% von den vergleichbaren Anschaffungswerten gemäss den Anlagenbuchhaltungen der Werke ab. Die errechneten Restwerte sind also realistische Werte.



Umspannende Lösungen

für Energieversorgungsunternehmen