

# Kleinwasserkraft im Tessin und das Finanzierungssystem FER

Datum: 20. Mai 2017  
Ort: Bellinzona  
Autor: Alessandro Gianinazzi (Ufficio dell'energia)

# Legge sull'utilizzazione delle acque (LUA 9.1.6.1)

## «Wassernutzungsgesetz»

### Grundsatz: (Art. 2)

- Der Kanton Tession nutzt die öffentlichen Gewässer selbst.
- Die Umsetzung solcher Projekte und deren Wertschöpfung erfolgen durch das kantonseigene Werk «Azienda elettrica ticinese (AET)».
- Im Fall, dass der Kanton selber an der Nutzung der Ressource nicht interessiert ist, kann die Nutzung mittels einer Konzession oder einer Bewilligung an Dritte übertragen werden.

# Wasserkraftwerke: Mit einer mittl. Bruttoleistung >1,5 MW

## Konzession

### Dauer: 40 Jahre

#### Bestehende Kraftwerke (Art. 18 Abs. 1)

- Öffentliche Trägerschaften im Tessin (Kanton, Gemeinden, Bürger, ...).
- Gesellschaften in öffentlicher Hand und mit Mehrheitsbeteiligung des Kantons.

#### Neue Kraftwerke (Art. 18 Abs. 2)

- Gesellschaften gesamthaft in öffentlicher Hand mit Mehrheitsbeteiligung des Kantons.

# Kleinwasserkraftwerke: mit einer mittleren Bruttoleistung von <50 KW bis <1,5 MW

## Konzession

Dauer: 40 Jahre

## Neue und bestehende Zentralen (Art. 18 Abs. 3)

- Öffentliche Trägerschaften im Tessin (Kanton, Gemeinden, Bürger, ...).
- Gesellschaften mit mehrheitlich öffentlicher Beteiligung (Kanton und lokale Gruppierungen).

# Kleinstwasserkraftwerke: mit einer Bruttoleistung von < 50 kW

## Bewilligung

## Dauer: 20 Jahre

## Neue und bestehende Kraftwerke (Art. 24)

- Freie Form

# Liste Wasserkraftwerke

- **31 Wasserkraftwerke mit einer Leistung über 300 kW mit Konzession :**

- 1 Kraftwerk > 400 MW
- 6 Kraftwerke 100 – 200 MW
- 9 Kraftwerke 10 – 100 MW
- 14 Kraftwerke 1 – 10 MW
- 1 Kraftwerk 300 kW – 1MW

# Liste Kleinwasserkraftwerke

- **7 Kleinwasserkraftwerke mit einer Leistung von weniger als 300 kW mit Konzession (LUA) :**
  - 4 Kraftwerke      200 – 300 kW
  - 1 Kraftwerk      100 – 200 kW
  - 1 Kraftwerk      <100 kW
  - 1 noch nicht realisiert (in Bau)
- **29 Kleinwasserkraftwerke mit einer Leistung von weniger als 50 kW mit Bewilligung (LUA)**
- **31 Kleinwasserkraftwerke mit einer Leistung von weniger als 300 kW ohne Konzession oder Bewilligung (LUA)**

# Kantonale Energiepolitik

Piano energetico cantonale (PEC)

«Kantonaler Energieplan»

<http://www.ti.ch/PEC>

- Das Wasser ist die wichtigste erneuerbare Ressource des Kantons.
- Mit ca. 3'600 GWh mittlere Jahresproduktion, der Tessin ist der Kanton mit der drittgrössten Wasserkraftproduktion der Schweiz (10 – 12%).
- Unterstützung von neuen Kleinwasserkraftwerken, wenn es mit der Gewässer- und Umweltschutzpolitik kompatibel ist.
- Unterstützung von Erneuerungen und Erweiterungen von bestehenden Kraftwerken.



# Finanzierung

- ***Fondo per le Energie Rinnovabili (FER)***  
***«Fonds für erneuerbare Energien»***

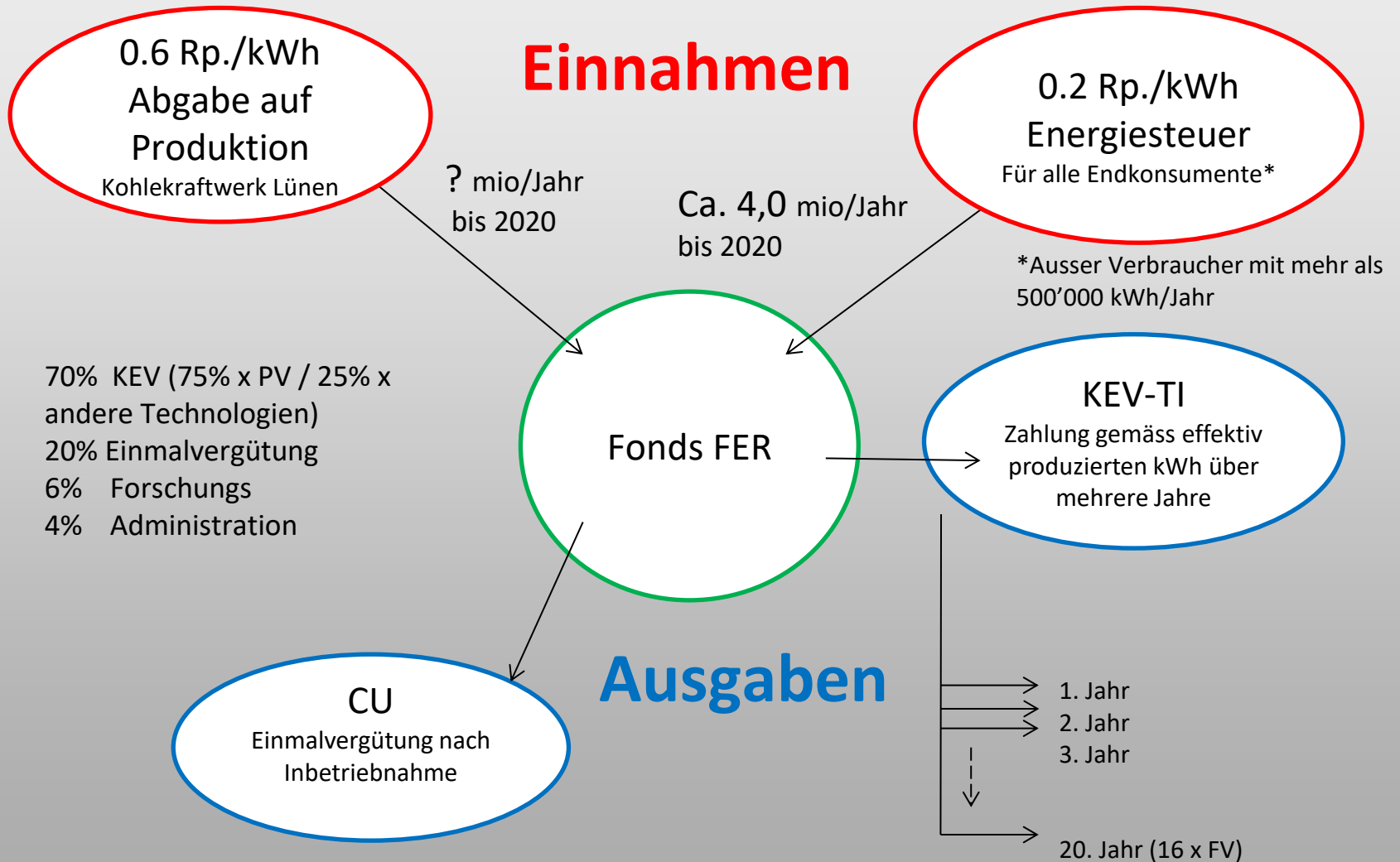
2014 Eingeführt

Gesetzesgrundlagen

Legge cantonale sull'energia (LEn **9.1.7.1**)

Regolamento del fondo per le energie rinnovabili (RFER **9.1.7.1.5**)

# Grundprinzip



# Angekündigte Projekte

## Bewilligte Anträge:

Anzahl:	3
Gesamtleistung:	156 kW
Erwartete Produktion:	0.77 GWh/ Jahr
Verpflichtete KEV ca. :	3.88 Mio CHF (20 Jahre)

## Zurückgewiesene Anträge:

Anzahl:	1
Gesamtleistung:	651 kW

# Fragen?

