

## TKL - Trianel Kohlekraftwerk Lünen GmbH & Co. KG

La centrale a carbone di Lünen è stata costruita tra il 2006 e il 2013 sulla riva del canale di Datteln-Hamm. Quest'ultimo permette il trasporto del carbone via fiume e la disponibilità di acqua per il raffreddamento.

Nel 2013 il carbone ha contribuito al 43% delle emissioni di CO<sub>2</sub> dovute alla produzione di energia in tutto il mondo, con la produzione del 27% circa dell'energia globale. Quindi ha il peggior bilancio di CO<sub>2</sub> emessa per energia prodotta tra le energie fossili.

Nota:

*L'efficienza di una centrale termoelettrica è generalmente del 30/35%*

### TRIANEL LÜNEN

<b>Potenza netta</b>	750 MW
<b>Quota AET</b>	15.84%
<b>Efficienza energetica</b>	45.95%
	750 g CO <sub>2</sub> / kWh (circa 500'000 tonnellate annue, visto che tra emissioni interne ed estere un cittadino svizzero emette
<b>Produzione CO2</b>	14t/anno, è l'impatto di circa 35700 abitanti della svizzera significa che chiudere Lünen equivarrebbe ad una diminuzione delle emissioni per il Canton Ticino del 10%)

Trianel Kohlekraftwerk Lünen GmbH & Co. KG (TKL), D-Aachen Produzione energia elettrica da carbone, Lünen  
 Valuta-Capitale nominale al 31.12.2018 EUR147'944'000, 21,4 % dei capitali investiti AET Partecipazione al  
 31.12.2018 (=2017)  
 15.84%  
 Energia Prodotta 2018 (quota AET),  
 667 Gwh, 26,6% produzione energetica AET

Nota AET:

*Solo il 13.7% dell'energia venduta è prodotta da AET, resto è comprato e rivenduto sul mercato*

Confronto con grandi aziende elettriche Svizzere	Nucleare	Idroelettrico	Gas	Carbone	Eolico	Biomassa	Fotovoltaico
AET	15.8	55	0	26.6	1.7	0.8	0.15
Alpiq	7	26.8	26.5	13.9	2.9	-	-
Axpo	49.8	23.9	23	-	3	0.3	-
BKW	42.3	31.1	10.5	9	6.8	0.2	0.1
Repower	9	42	46	-	3	-	-