

# W25-FuS-A26 - Einzelkompensation - Auswirkung auf den Strom (2025)

Energieversorgung | Blindleistungskompensation | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Funktions- und Systemanalyse (Klausur / Prüfung)

## Aufgabenstellung

Durch Einzelkompensation wird der Leistungsfaktor  $\cos(\varphi)$  verbessert. Wie ändert sich dadurch der Strom in der Zuleitung zur Verteilung bei gleichbleibender Wirkleistung?

- 1) Der Strom bleibt gleich, nur die Phasenverschiebung wird kleiner.
- 2) Der Strom wird um den kapazitiven Anteil größer.
- 3) Der Strom wird kleiner.
- 4) Der Strom bleibt gleich.
- 5) Der Strom ändert sich nur, wenn auf  $\cos(\varphi) = 1$  kompensiert wird.