



## NETZINFRASTRUKTUR TECHNIK STRATEGISCHE INVESTITIONSPLANUNG

**Um die technische Funktionsfähigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Infrastruktur langfristig zu erhalten, ist eine strategische Investitionsplanung über einen langen Betrachtungshorizont notwendig. Dazu werden die bestehenden Netze detailliert aufgenommen und bewertet. Ziel ist die Identifikation einer technisch sinnvollen Reinvestitionsstrategie im Bereich der Strom-, Gas- und Wassernetze.**

### NUTZEN

Sie erhalten eine Empfehlung für die durchschnittliche Höhe Ihrer jährlichen Investitionen, die aus strategischer Sicht erforderlich sind. Diese dienen bei den operativen mittel- bis kurzfristigen Planungsprozessen als Richtgröße. Es wird dargestellt, wie sich unterschiedliche Investitionsszenarien auf die langfristige Entwicklung des Netzes auswirken. Die Analyse soll Sie dabei unterstützen, die langfristige Werthaltigkeit Ihres Netzes sicherzustellen.

### VORGEHENSWEISE

Die strategische Planung basiert wesentlich auf dem Altersmengengerüst der unterschiedlichen Assets im Netz. Der Status Quo wird dabei als Anhaltspunkt für die bisherige Investitionstätigkeit und die zukünftige Netzentwicklungsbetrachtung verwendet. Die strategische Investitionsplanung kann anhand von

Szenarien unterschiedliche Randbedingungen und Zielwerte bei der Netzentwicklung abbilden. Für jedes Szenario ergeben sich dann eine Investitionszeitreihe sowie spezifische Kenngrößen des Netzes in einem oder mehreren zukünftigen Betrachtungsjahren.

### PROJEKTERGEBNISSE

Das Ergebnis ist eine strategische Investitionsplanung aus technischer Sicht, welche je nach Zielsetzung und festgelegter Randbedingungen variiert und die damit die Auswirkungen zentraler Einflussfaktoren quantifiziert. Risiken wie der Ausbau eines Investitionsstaus, die Überalterung des Netzes oder einzelner Assets wird damit vermieden. Auch können die Bedarfe unterschiedlicher Sparten besser koordiniert werden. Schlussfolgerungen zur Zuverlässigkeit sind ebenfalls möglich. Auf Basis dieser Ergebnisse kann der Strategieprozess durch eine ergänzende regulatorische Bewertung und iterative Optimierung ergänzt werden. Entsprechende Leistungen des strategischen Asset Managements bieten wir ebenfalls an.

---

**Dr. Andreas Nolde**

**Leiter Kompetenzteam Netzinfrastruktur Technik**

+49 241 47062-406

andreas.nolde@bet-energie.de

---