

# EEI KOLLOQUIUM

## Von der Idee zur Umsetzung innovativer Systemführungskonzepte für Übertragungsnetze

**Dr.-Ing. Peter Hoffmann**  
TenneT TSO GmbH

**Donnerstag, 15.12.2022, 18:00 Uhr**  
Hybrid

Cauerstraße 7/9, Hörsaal H6

Zoom-Meeting: <https://fau.zoom.us/j/65277985090>

Diskussionsleitung: Prof. Dr.-Ing. Matthias Luther



Vor einigen Jahren wurden beim Übertragungsnetzbetreiber TenneT Überlegungen angestellt, wie das deutsche Höchstspannungsnetz mit Hilfe innovativer Konzepte in der Systemführung höher ausgelastet werden kann. Als entscheidende Kriterien wurden leistungsflusssteuernde Elemente und das kurative (n-1)-Prinzip ermittelt. Um dies tiefergehend zu untersuchen, wurde seitens des BMWi das Forschungsvorhaben InnoSys2030 initiiert. In einem Konsortium bestehend aus Vertretern der Forschung und Industrie wurden die Grundsätze für die Höherauslastung in Verbindung mit kurativer Fehlerklärung ausgearbeitet und eine Roadmap zur Umsetzung festgelegt.

Der Vortrag gibt einen Einblick in die Grundlagen des kurativen (n-1)-Prinzips und beleuchtet die innovativen Systemführungskonzepte. Darüber hinaus werden konkrete Maßnahmen, die zur weiteren Umsetzung notwendig sind, beschrieben. Erste Pilotanwendungen sollen ab 2023 in Netzleitstellen realisiert werden.