

Darstellung der Netzsituation der Harz Energie Netz GmbH

Stand 31.12.2017

Harz Energie Netz betreibt im Harzvorland und westlichen Harzgebiet ein Hochspannungsnetz, das im Teilring durch den Oberharz mit einer Betriebsspannung von 110 kV betrieben wird und im Harzvorland derzeit mit einer Betriebsspannung von 60-kV betrieben wird. Das Hochspannungsnetz ist in Abbildung 1 schematisch dargestellt.

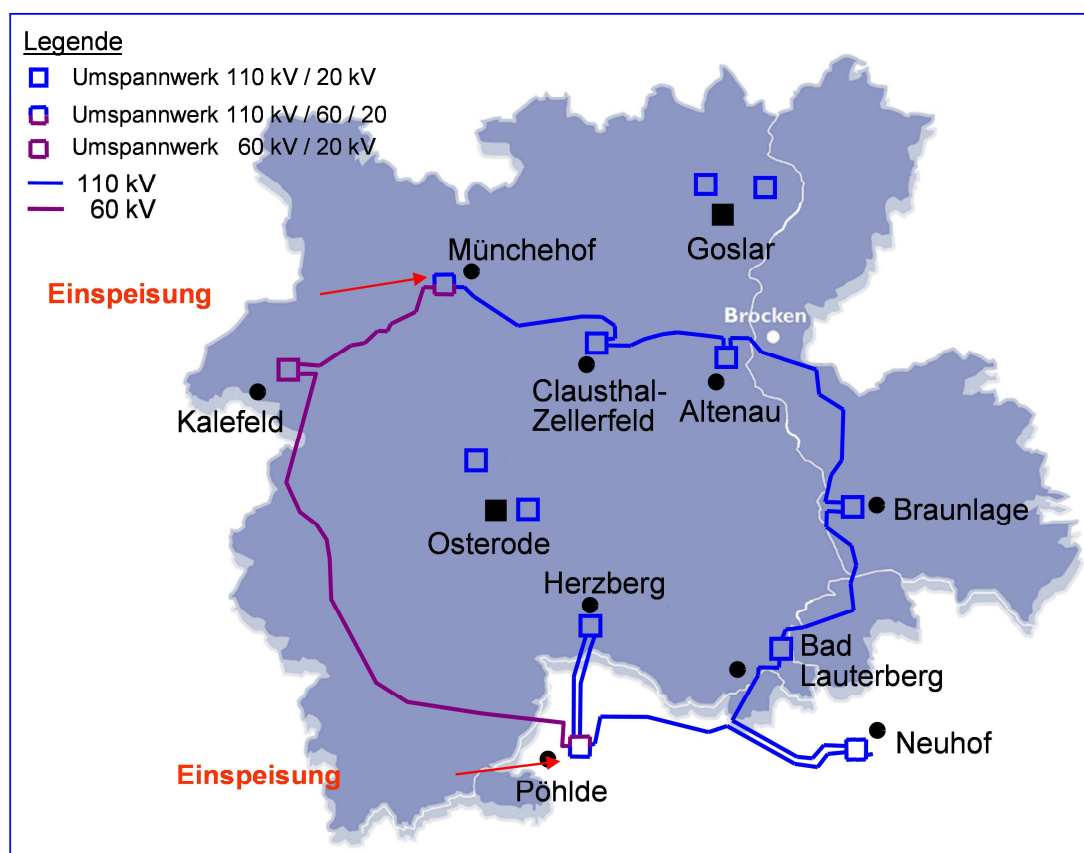


Abbildung 1: HS-Netz der Harz Energie Netz GmbH

Die Leitungen im Vorharzgebiet von UW Pöhlde nach UW Kalefeld und von UW Kalefeld nach UW Münchehof wurden als 60-kV-Leitung errichtet, sind aber vom konstruktiven Aufbau der Maste und Ausführung der Isolation für eine Betriebsspannung von 110-kV ausgelegt. Die Hochspannungsleitungen sind mit Ausnahme der parallel gezeichneten Leitungen alle als einsystemige Leitungen ausgeführt.

Die Umstellung auf die 110-kV-Spannungsebene der genannten Leitungen ist derzeit bei der in Niedersachsen zuständigen Genehmigungsbehörde der Niedersächsischen Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr beantragt, um künftig die Einspeisung von regenerativ erzeugter Energie,

d.h. Stromerzeugung nach dem Erneuerbaren Energien Gesetz (EEG) in das Hochspannungsnetz im Raum Katlenburg/Wulften ermöglichen zu können.

Auf die Versorgungsbereiche im Vorharz, für die diese Leitungen und Anlagen wichtig sind, konzentrieren sich die meisten signifikanten Einspeisebegehren nach EEG wie Windparkprojekte mit Erzeugungsleistungen von über 40 MVA.

Dazu sind für diese Spannungsumstellung Umbaumaßnahmen in den Hochspannungs-Schaltanlagen in den Umspannwerken Münchehof, Kalefeld und Pöhlde in 2018/2019 für die Spannungsumstellung geplant.

Gleichzeitig wird mit dieser Maßnahme eine Reduzierung der Spannungsebenen erreicht.

Im Oberharzbereich sind derzeit keine signifikanten Einspeisebegehren nach EEG aus Naturschutzgründen und durch den Nationalpark Harz zu erwarten.

Die Umspannanlagen im Bereich der Städte Osterode und Goslar werden hochspannungsseitig von den vorgelagerten Netzbetreibern Avacon Netz GmbH und Energie Netz Mitte betrieben.