

ANPASSUNG DER LASTPROFILE NACH DEUTSCHEN NORMEN FÜR DIE AUSLEGUNG VON MINI-BHKW IN KASACHSTAN

**Nassipkul DYUSSEMBEKOVA¹, Michael KURRAT², Perizat MADI³,
Saulesh MINAZHOVA¹**

Inhalt

Diese Arbeit betrachtet die theoretischen Zusammenhänge bei der Integration von Mini-BHKW in Niederspannungsnetzen anhand von Beispielen aus Deutschland und Kasachstan. Die Integration der Mini-BHKW wird gemäß wärmegeführter Betriebsweise vorgenommen. Die weitergehenden Betrachtungen bedürfen thermischer Lastprofile von Mehrfamilienhäusern und elektrischer Lastprofile der Niederspannungsnetze. Die thermischen Lastprofile für Mehrfamilienhäuser werden gemäß der VDI 4655-Norm ermittelt. Zur Verwendung der Lastprofile nach VDI 4655-Norm für Mehrfamilienhäuser aus Kasachstan werden Klimadaten von unterschiedlichen Orten Kasachstans mit deutschen Klimadaten verglichen. Als Netzlastprofile werden standardisierte Lastprofile (VDEW-Standardlastprofile) für beide Netze verwendet. Für eine einheitliche Betrachtung der Lastprofile werden die gemessenen Netzlastprofile aus dem kasachischen Netz und ermittelten Daten aus dem deutschen Netz mit den standardisierten Lastprofilen verglichen.

¹ Satpayev University (Kasachische Nationale Technische Universität), Almaty, Kasachstan, nassipkuldjussembekova@gmail.com, nursanay@mail.ru

² Technische Universität Braunschweig, Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische Energieanlagen, Schleinitzstraße 23, 38106 Braunschweig, m.kurrat@tu-bs.de

³ Karaganda State Technical University (Staatliche Universität Qaraghandy), Kasachstan, peri@mail.ru