

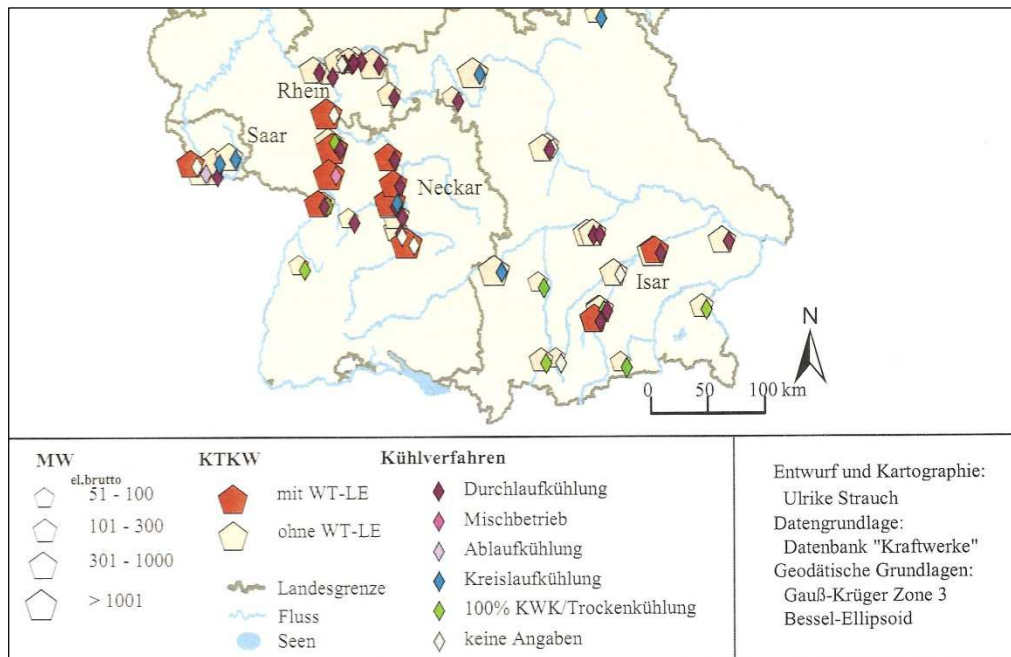
# Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit untersucht die Auswirkungen des Klimawandels auf die Versorgungssicherheit im Elektrizitätsbereich in Baden-Württemberg.

Im zweiten Kapitel wird der Klimawandel in Baden-Württemberg, der damit verbundenen Entwicklung der Luft- und Wassertemperaturen sowie der Niedrigwasserabflüsse beschrieben. Ein Ausblick auf das Jahr 2100 gibt Aufschluss über die weitere Entwicklung.

Das dritte Kapitel widmet sich der Energieverteilung über die verschiedenen Netze sowie den Kennzahlen zur Energiewirtschaft bezüglich Stromproduktion und Stromverbrauch.

Um eine Einordnung der Kühlproblematiken zu ermöglichen, wird in Kapitel 4 einleitend auf die verschiedenen Kühlverfahren der konventionellen thermischen Kraftwerke eingegangen. Im Schwerpunkt widmet sich die Arbeit den wassertemperaturbedingten Leistungseinschränkungen anhand der Einteilung nach verschiedenen Klassen der thermischen Kraftwerke. Die Auswirkungen des Klimawandels auf die Versorgungssicherheit werden damit verdeutlicht.



Im letzten Kapitel werden zum einen andere Faktoren, die neben dem Klimawandel Einfluss auf die Versorgungssicherheit haben, dargelegt und zum anderen sollen vorhandene Alternativen und Möglichkeiten, die die Versorgungssicherheit im Bedarfsfall ebenfalls gewährleisten können, aufgezeigt werden.