

Potenzialanalyse Erneuerbare Energien allgemein

Die Ergebnisse der Potenzialanalysen stammen aus vorhandenen Klimaschutzkonzepten für den Landkreis Böblingen (IFEU, Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg GmbH, 02.2013), die Städte Sindelfingen (IFEU, Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg GmbH, 04.2013) und Böblingen (IFEU, Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg GmbH, 03.2012) sowie die beiden Gemeinden Bondorf und Nufringen (beide K & L Ingenieurgesellschaft für Energiewirtschaft mbH). Die Potenziale für erneuerbare Energien im Kreis Böblingen wurden in einem mehrstufigen Verfahren ermittelt. Zunächst wurde mit Hilfe des Programms 100prosim über die vorliegenden Flächendaten und -nutzungsformen eine erste Abschätzung der regionalen Potenziale getroffen. Diese wurden anschließend mit regionalen Ausbauraten der letzten Jahre und vorliegenden Untersuchungen abgeglichen.

Potenzialanalyse Wasserkraft

Für die Potenzialberechnung wird angenommen, dass die bestehenden Wasserkraftanlagen lediglich optimiert werden. Dabei wird von einer Ertragssteigerung durch effizientere Turbinen von 10 % ausgegangen. Bei der Modernisierung der bestehenden Anlagen ist davon auszugehen, dass alle Bestimmungen im Sinne der europäischen Wasserrahmenrichtlinie und des Wasserkrafterlasses des Landes Baden-Württemberg eingehalten werden. Diese besagen, dass bis zum Jahr 2015 alle Gewässer in Europa einen guten Zustand aufweisen müssen und in Fließgewässern durch ausreichenden Abfluss eine Durchgängigkeit für Fische und Kleinlebewesen gegeben sein muss.