



LINKENHEIM-HOCHSTETTEN – AUTARKIE

KOMMUNE IM LANDKREIS KARLSRUHE

Ziel: Bilanzielle Stromautarkie

Rund 2,2 Mio. kWh Strom verbraucht die Kommune Linkenheim-Hochstetten jährlich mit ihren Liegenschaften. Dieser Verbrauch soll in Zukunft unabhängiger, nachhaltiger und auch kostengünstiger erzeugt werden. Bereits heute hat die Kommune mehrere Photovoltaik-Anlagen installiert, die rund 30 % des Strombedarfs erzeugen. Die verbliebenen 70 % sollen zukünftig ebenfalls vor Ort nachhaltig erzeugt werden.

Lösung: 5-Jahres Roadmap

Um einen optimalen Standort zu finden, erstellten unsere Ingenieure zunächst eine Potentialanalyse für über 20 Standorte. Im Anschluss erfolgte eine Detailanalyse, damit die regenerative Stromerzeugung sowohl technisch als auch wirtschaftlich optimal für die Gemeinde ist. Als Ergebnis wurde der sukzessive Zubau mehrerer Photovoltaikanlagen, ein Erdgas-BHKW mit kleinem Nahwärmenetz sowie eine Kleinwindkraftanlage am Ortsrand empfohlen. Neben dem Ziel der bilanziellen Stromautarkie wurden dabei stets diverse wirtschaftliche Kennzahlen berücksichtigt.

SELBSTBESTIMMT ● CO₂-REDUKTION

NACHHALTIG ● UNABHÄNGIG ● AUTARK

WIRTSCHAFTLICH

ENERGIE NEU DENKEN

