

BEI FRAGEN

zum Projekt »Klimaneutrales Stadtquartier —
Neue Weststadt« sind wir gerne für Sie da.

STADT ESSLINGEN AM NECKAR

Stadtentwicklung
Dr. Katja Walther
Sachgebietsleitung
katja.walther@esslingen.de
(0711) 3512-3110 | (0711) 3512-2440
www.esslingen.de

NEUE WESTSTADT ESSLINGEN AM NECKAR

Leuchtturmprojekt
Solares Bauen /
Energieeffiziente Stadt



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



STADT
ESSLINGEN
AM NECKAR

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

KLIMANEUTRALES STADTQUARTIER IN ESSLINGEN AM NECKAR

Auf dem ehemaligen Güterbahnhofs-
gelände im Westen Esslingens entsteht
ein einzigartig nachhaltiges Stadtquartier.
Die Neue Weststadt ist durch ihr
zukunftsweisendes Energiekonzept
eines von sechs städteplanerischen
Leuchtturmprojekten, die vom Bundes-
ministerium für Wirtschaft und Energie
(BMWi) und vom Bundesministeriums
für Bildung und Forschung (BMBF)
gefördert werden.

- energiesparendes Wohnen
- nachhaltige Energieversorgung
- modernste, emissionsfreie Technologien
- ökologisch, effizient, sozial

DIE NEUE WESTSTADT

ist ein urbanes Konzept, das ressourcen-
schonendes und energiebewusstes Woh-
nen und Arbeiten vor Ort erlebbar macht.
Zusätzlich hilft es Erkenntnisse über eine
zukunftsfähige, nahezu klimaneutrale
Energieversorgung zu gewinnen und trägt
auf diese Weise zur Energiewende bei.

EFFIZIENTE ENERGIENUTZUNG

Mit Hilfe eines **innovativen und ganzheitlichen
Energiekonzeptes** werden bislang nicht genutzte
Stromüberschüsse aus erneuerbarer Energie erstmalig
auf Quartiersebene nachhaltig nutzbar gemacht.
Überschüssiger erneuerbarer Strom aus den lokalen
Photovoltaikanlagen, aber auch aus überregionaler
Erzeugung, wird mittels Elektrolyse zu „grünem“
Wasserstoff umgewandelt. Dieser Wasserstoff ist
vielfach einsetzbar und lässt sich speichern.

**DAS HERZSTÜCK DES
IM QUARTIER LOKALISIERTEN
ENERGIESYSTEMS BILDET
DIE TECHNOLOGIE
POWER-TO-GAS (P2G).**

Die Wärme, die beim Vorgang der Elektrolyse entsteht,
wird zudem über ein Nahwärmenetz zur Versorgung
des Quartiers beitragen. **Mit dieser Speicherlösung
kann Energie erstmalig bedarfsangepasst bereit-
gestellt werden.** Um Versorgungssicherheit zu garan-
tieren, wird zusätzlich grüner Netzstrom genutzt.
Die im Quartier generierte Energie soll zudem für
Industrie und Mobilität bereitgestellt werden.

Die neue Weststadt ist Teil des Klimaschutzkonzeptes
der Stadt Esslingen und als nahezu klimaneutrales
Quartier ein Meilenstein zukunftsorientierter Stadt-
entwicklung. Das Projekt soll die Übertragbarkeit
solcher innovativer Konzepte auf andere Planungs-
systeme in Deutschland zeigen.