Projektplattform Lokale Energie

Potenziale einer Grünstromversorgung in der Hauptstadtregion

Lokale Energie Kraftwerk der Region

IKEM

Projektplattform Lokale Energie

Experten aus der Energiebranche

Simon Schäfer-Stradowsky

Geschäftsführer des IKEM

Arbeitsschwerpunkte:
Energierecht, Sektorenkopplung, Finanzielle Beteiligung von Kommunen und EE-Vermarktung

Tom Lange

Vorsitzender BWE Regionalverband BE/BB

Arbeitsschwerpunkte:
Potenzialerweiterung Erneuerbaren Energien, Wirtschaftlichkeits-analysen, Planung und Genehmigung

IKEM – Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität

Unabhängiges Forschungsinstitut und An-Institut der Universität Greifswald

Gemeinnütziger Verein und anerkannte NGO bei den Vereinten Nationen

Forschung zu den wichtigsten Fragen der Energie- und Mobilitätswende

Interdisziplinär | International | Integrativ

Projektplattform Lokale Energie

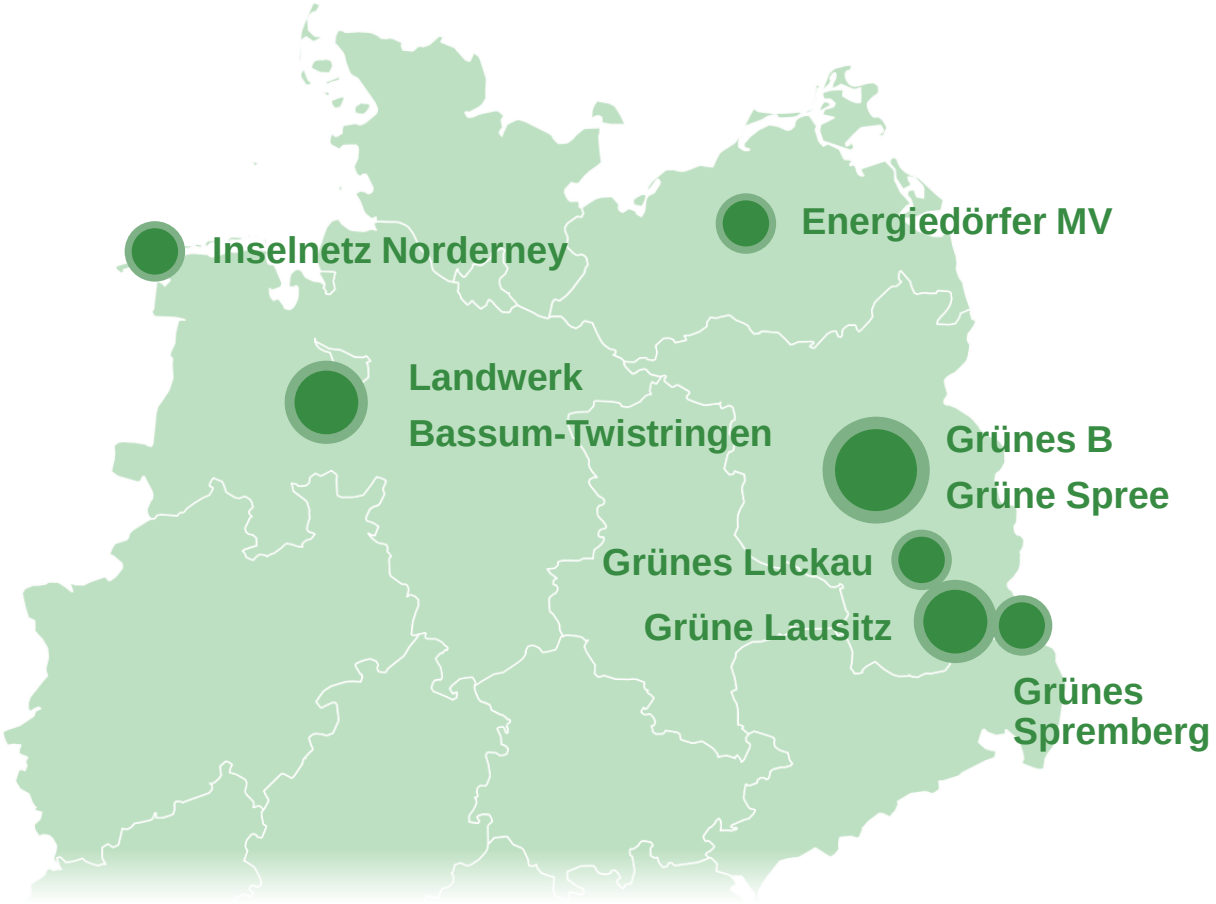
Projektansatz

100% lokal produzierter Strom, aus der Region für die Region

Durch innovative Geschäftsmodelle Arbeitsplätze in der Region schaffen

Mehrwert durch Zusammenspiel von lokalen Grünstromerzeugern, Vermarktern und Verbrauchern

Vorreiterrolle der Region bei der Umsetzung der Energiewende



Projektplattform Lokale Energie

Leistungsangebot

Wir schaffen einen Überblick über die aktuellen **politischen und rechtlichen Rahmenbedingungen**

Wir organisieren **Vernetzungstreffen** für interessierte Akteure

Wir sprechen mit politischen Entscheidungsträgern und werben für **regulatorische Anpassungen**

Wir initiieren und begleiten konkrete **Projekte** mit unseren Partnern in den Regionen

Wir erstellen **Machbarkeitsstudien** für die Umsetzung von Energie-versorgungskonzepten

Wir ermitteln **geeignete Förder-programme** und kümmern uns um das **Fördermittelmanagement**

Projektplattform Lokale Energie

Auswahl aktueller Projektpartner

BLS ENERGIEPLAN
a GE Germany Technology company

IKEM

UKA
Der Windparkentwickler

energiequelle
ENERGIE MIT ZUKUNFT.

Teut Windprojekte GmbH

Berliner Stadtwerke

NORDGROON
Mein Strom kommt von hier.

Auswahl aktueller Unterstützer

BWE
Regionalverband
Berlin / Brandenburg

Senatsverwaltung
für Wirtschaft, Energie
und Betriebe

be Berlin

Lokale Energie Kraftwerk der Region

IKEM

Grünes B

Regionaler EE-Strom für die Hauptstadt

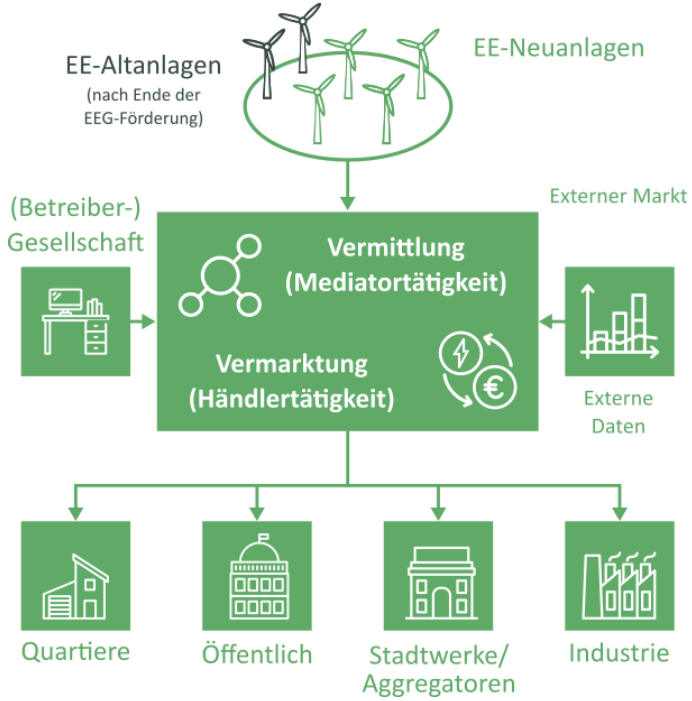
Grünes B – Regionaler EE-Strom für die Hauptstadt

Das Vorhaben auf einen Blick

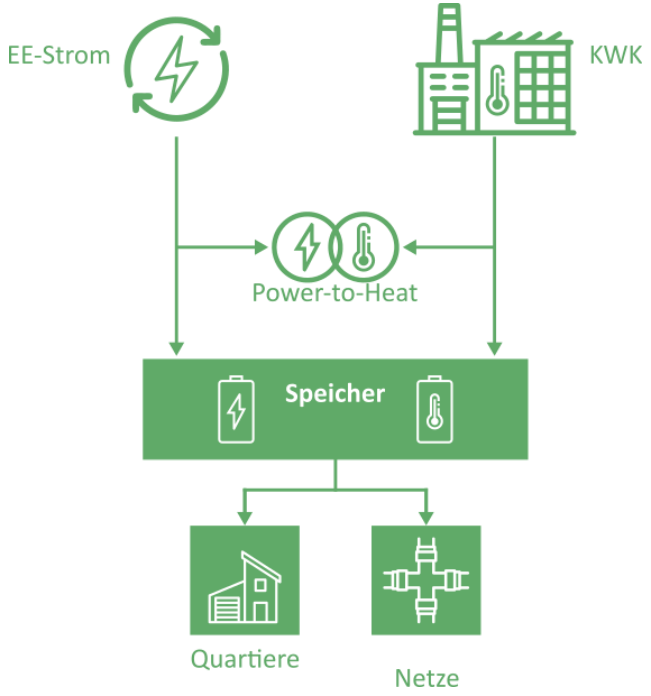
- Die **Berliner Klimaschutzziele (BEK)** forcieren einen klimafreundlichen Wandel im Bereich der Energieversorgung
- Konzepts für eine Stromversorgung durch **regionale, erneuerbare Stromerzeugung**
- Energiebedarf ausgewählter öffentlicher berliner Einrichtungen, **gleichzeitig und mit Regionalbezug** zu versorgen
- Die Studie untersucht die Potenziale einer **Belieferung in Echtzeit**
- Studie bietet **Basis für Geschäftsmodelle** und als Anreiz für Politik und Wirtschaft

Grünes B – Berliner Energiezukunft

Direktvermarktung von regionalem grünen Strom



Verknüpfung von Strom- und Wärmeinfrastruktur



Grünes B – Regionaler EE-Strom für die Hauptstadt

Machbarkeitsstudie

„Regionale Stromvermarktungskonzepte […] sind wichtig, um die hohe Akzeptanz des weiteren Ausbaus der erneuerbaren Energien bei Bürgerinnen und Bürgern zu erhalten.“

Ramon Pop

Senatorin für Wirtschaft, Energie und Betriebe des Landes Berlin

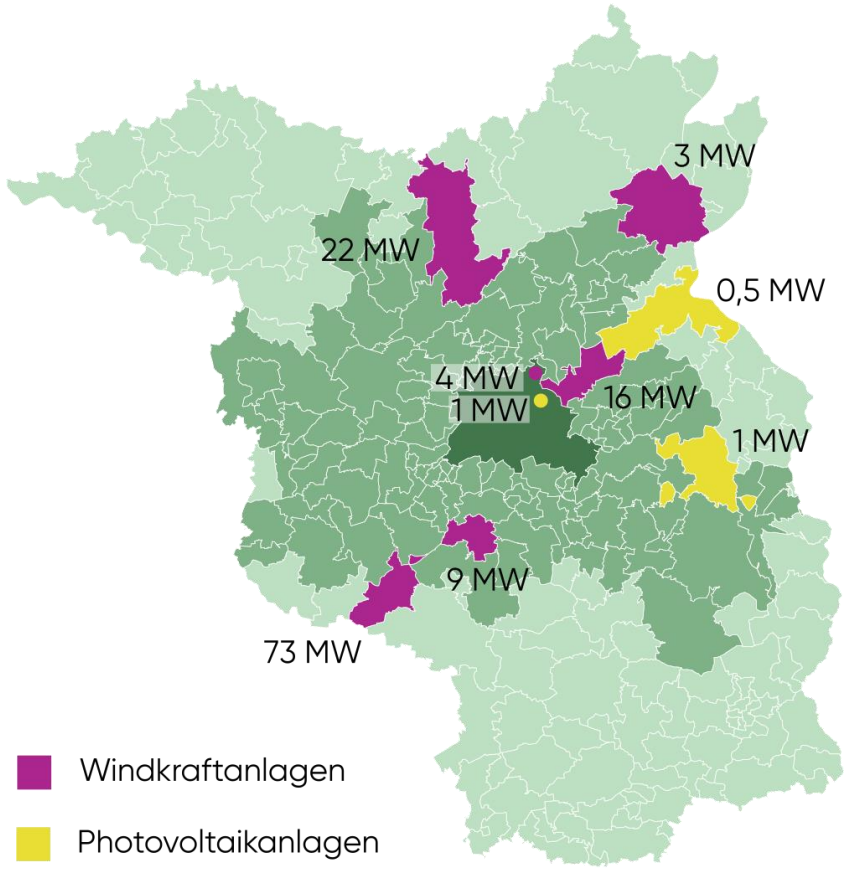
„Die Studie setzt wichtige Impulse für eine Diskussion um eine regionale Grünstromvermarktung.“

Prof. Dr.-Ing. Jörg Steinbach

Minister für Wirtschaft und Energie des Landes Brandenburg

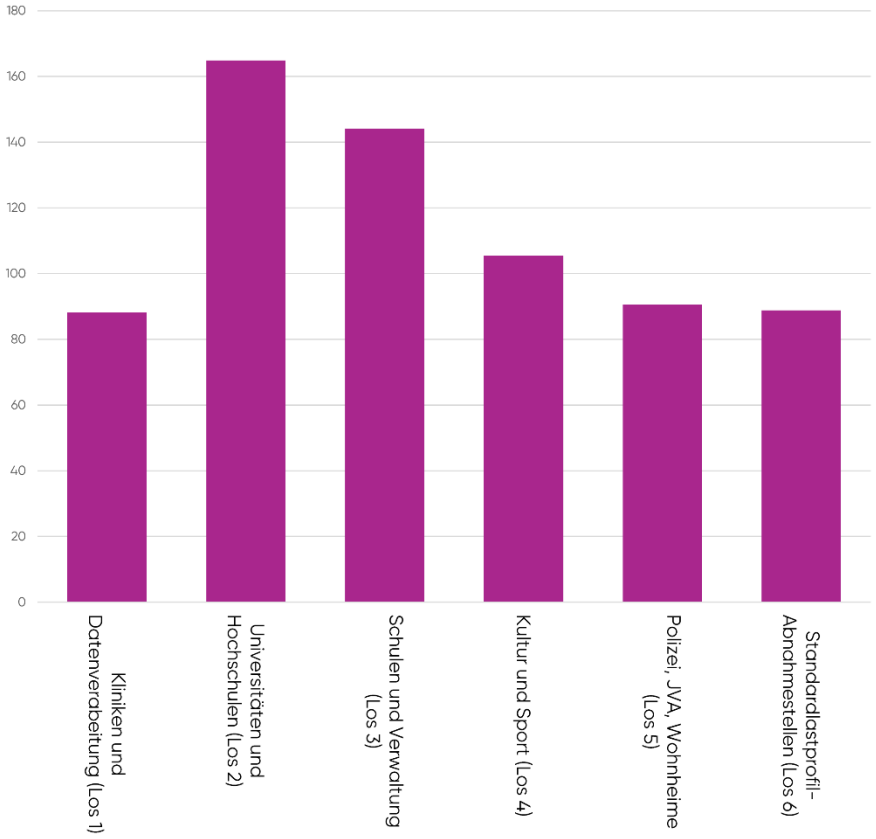
Grünes B – Regionaler EE-Strom für die Hauptstadt

Machbarkeitsstudie



150 MW Windkraftanlagen

1,5 MW Photovoltaikanlagen



Lokale Energie Kraftwerk der Region

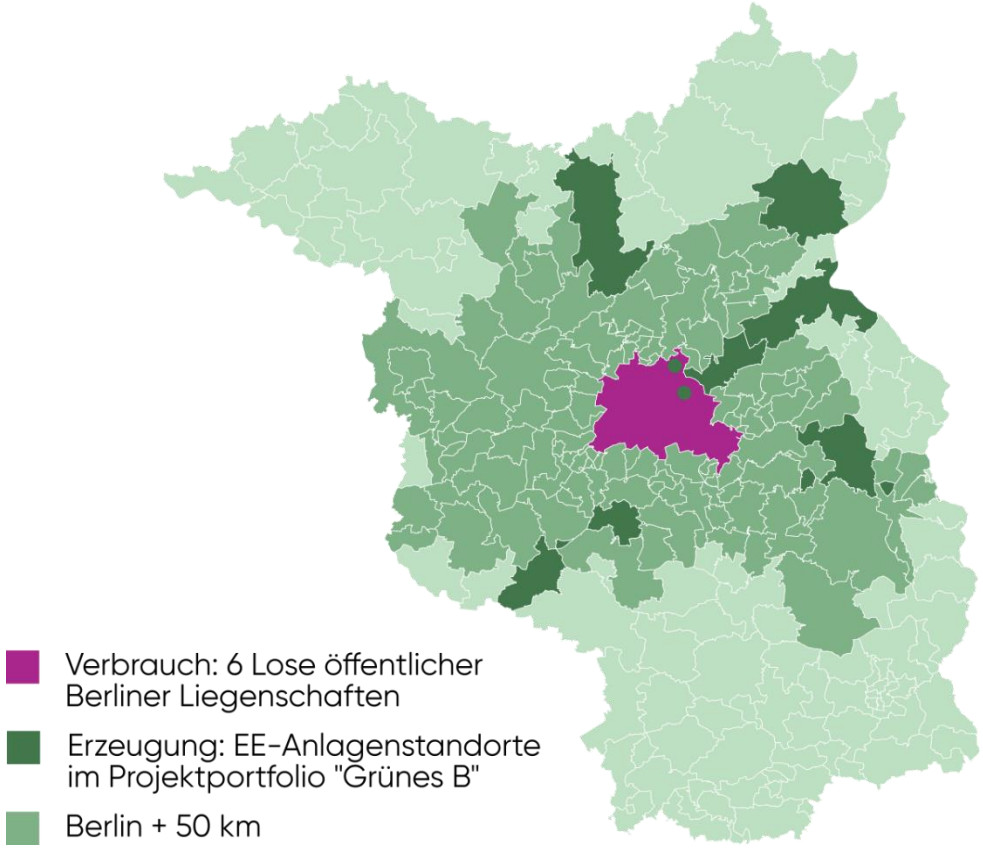
IKEM

Grünes B – Regionaler EE-Strom für die Hauptstadt

Machbarkeitsstudie: Technisch-ökonomische Machbarkeit

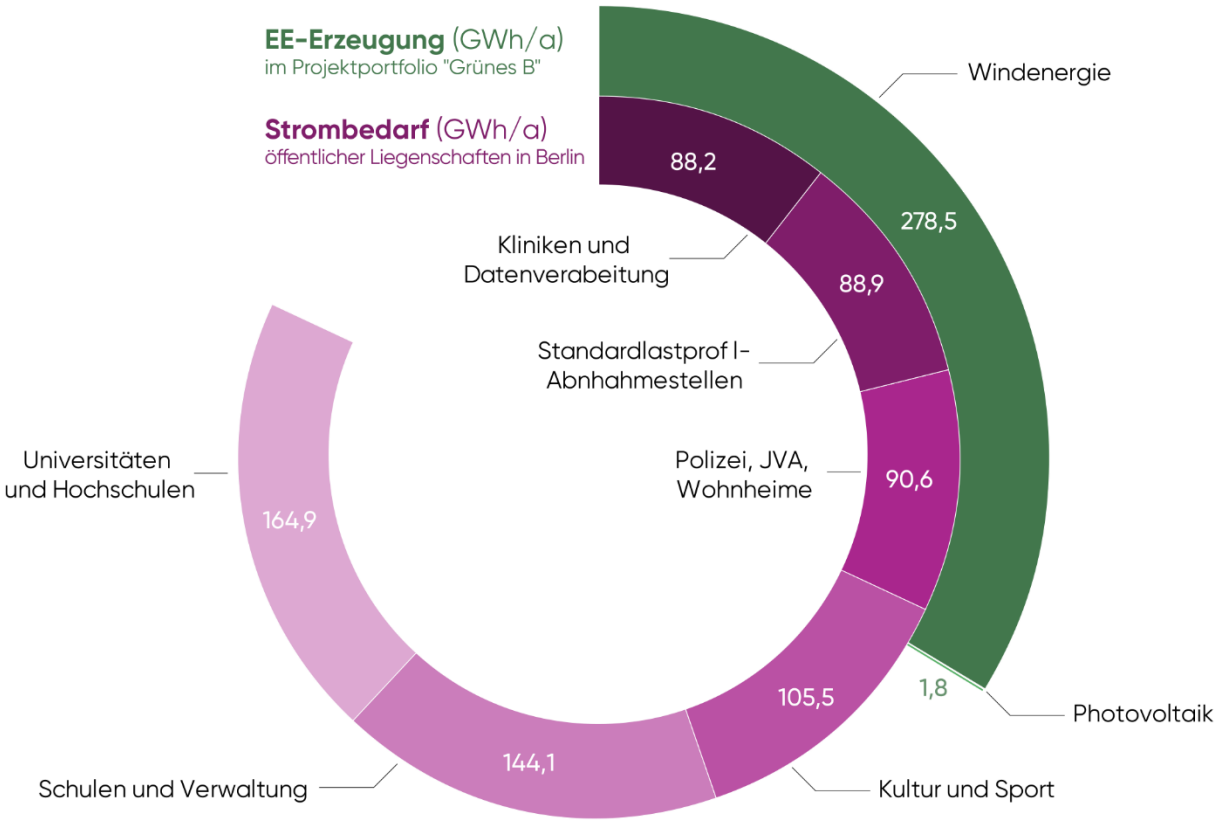
- Gegenüberstellung von Stromerzeugung und -verbrauch für ein Beispieljahr
- Berücksichtigung der energiewirtschaftsrechtlich hinterlegten Verständnisses von „Zeitgleichheit“
- Daten 15 Min. scharf

	Grünes B	Allgemein
Daten	Reale Erzeugungs- und Lastdaten	Synthetische Erzeugungs- und Lastdaten
Region	Berlin + 50 km	Berlin Berlin + 50 km Berlin-Brandenburg
Verbrauch	6 Lose öffentlicher Liegenschaften	Gesamt
Erzeugung	Anlagen im Projektportfolio	Gesamt



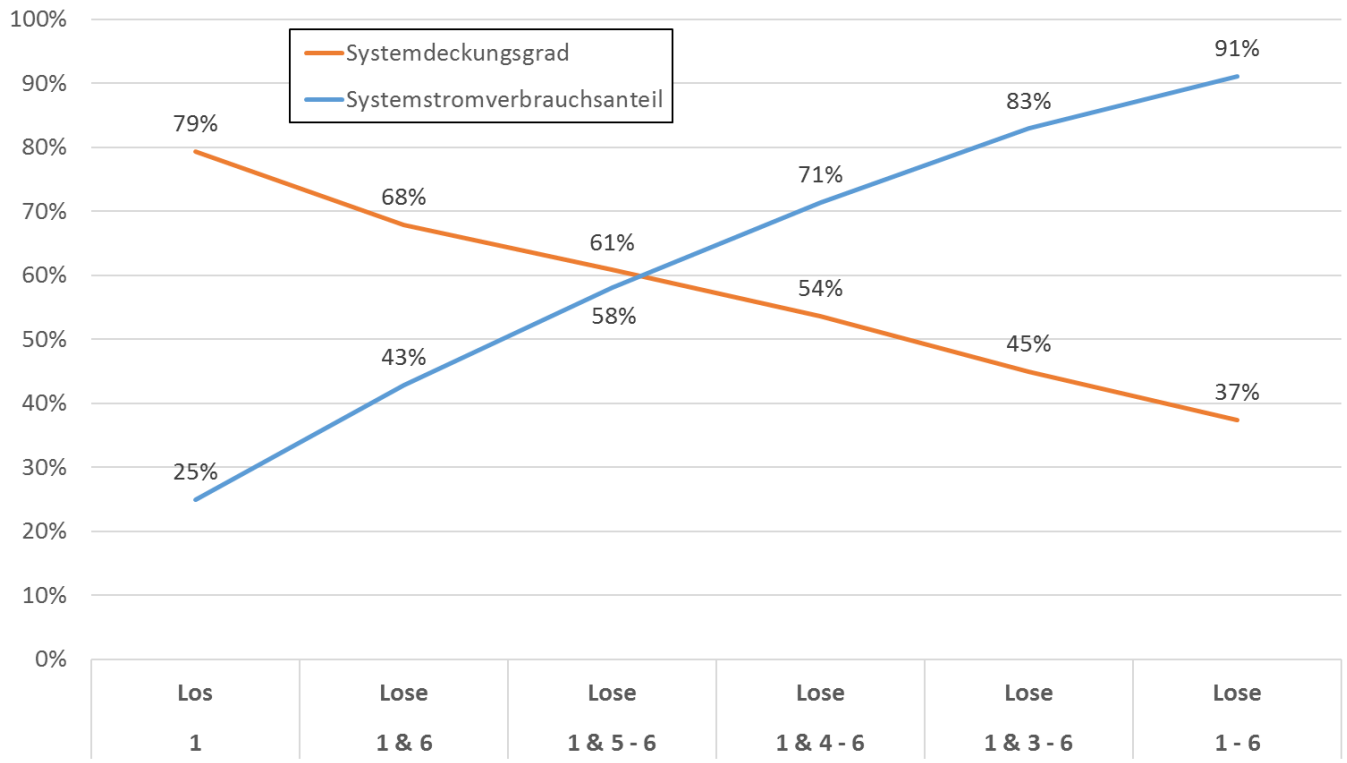
Grünes B – Regionaler EE-Strom für die Hauptstadt

Machbarkeitsstudie: Versorgungspotenzial im Projektrahmen Grünes B



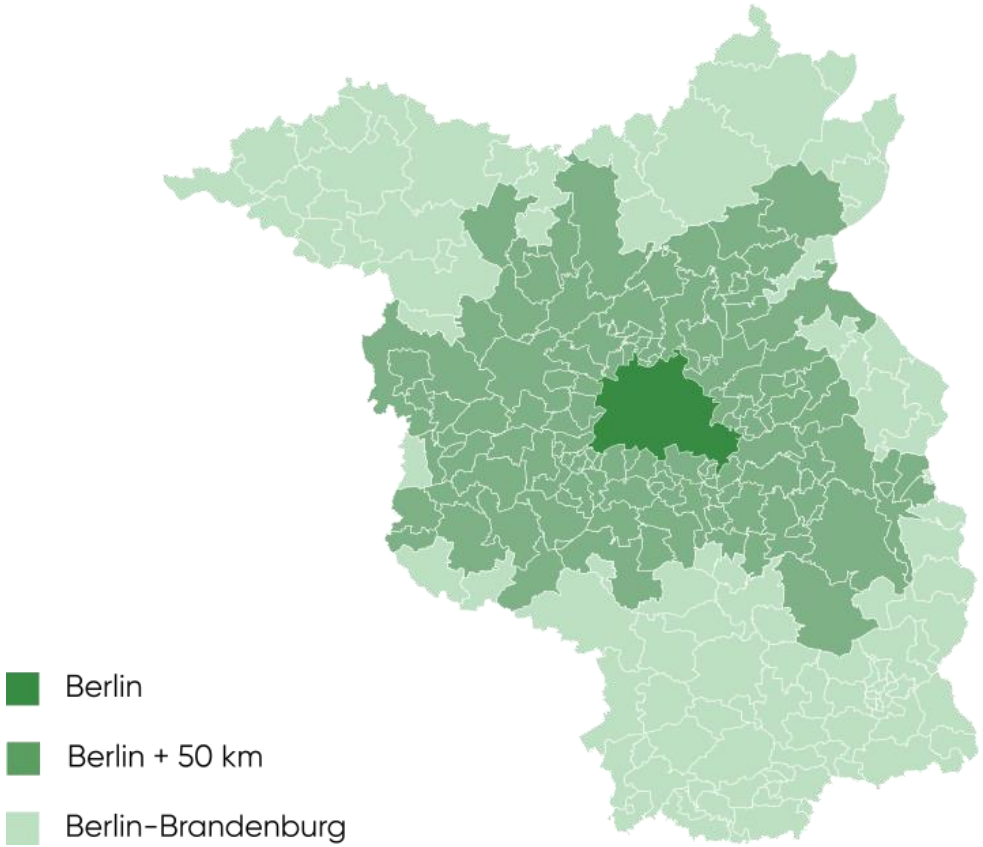
Grünes B – Regionaler EE-Strom für die Hauptstadt

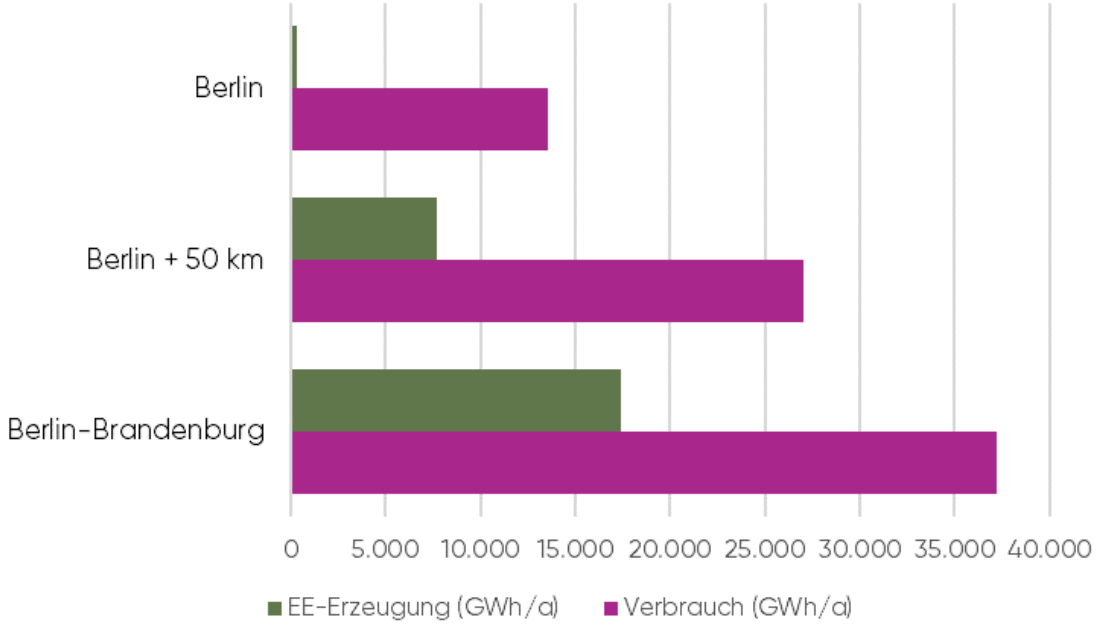
Machbarkeitsstudie: Versorgungspotenzial im Projektrahmen Grünes B



Grünes B – Regionaler EE-Strom für die Hauptstadt

Machbarkeitsstudie: Versorgungspotenzial im Projektrahmen Berlin-Brandenburg

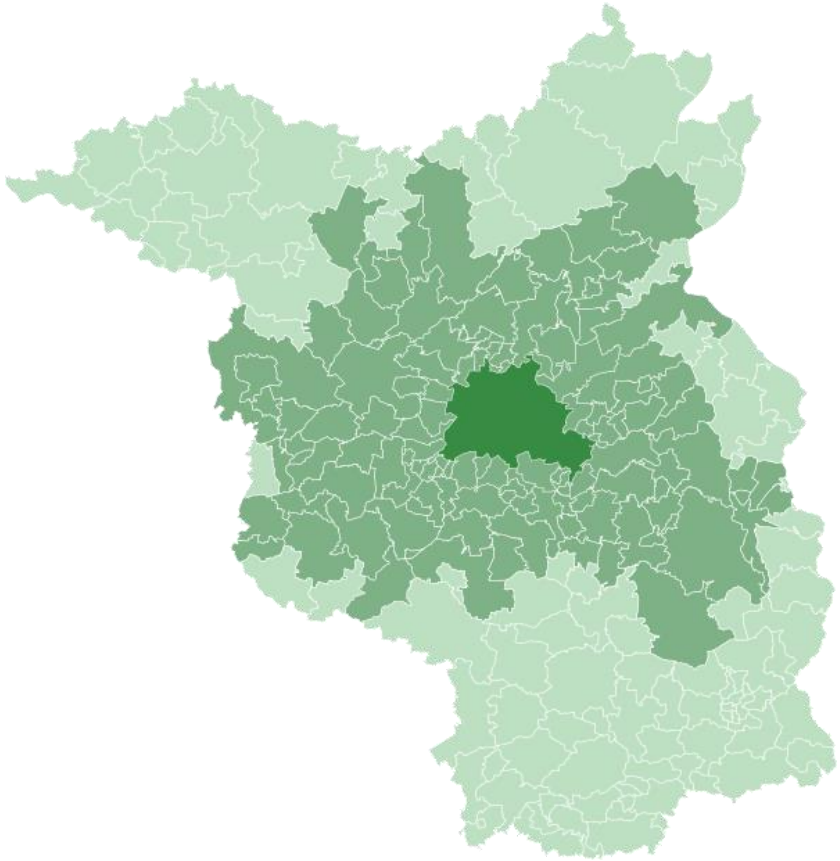




Grünes B – Regionaler EE-Strom für die Hauptstadt

Machbarkeitsstudie: Voraussetzungen für regionale Grünstromversorgung

Rechtlich	**Technisch-ökonomisch**
Regionalitätsbegriff	Verfügbarkeit von Flexibilität auf Erzeugungs- und Lastseite
Innovative Stromveräußerungsform	Ausgewogenes Mengenverhältnis von Erzeugung und Verbrauch



Grünes B – Regionaler EE-Strom für die Hauptstadt

Machbarkeitsstudie: Ausblick

- Die Machbarkeitsstudie zeigt den Rahmen für die Umsetzung einer **gleichzeitigen, regionalen Grünstromversorgung** der Hauptstadtregion
- Entwicklung und Erarbeitung von **Geschäftsmodellen** durch ein hierfür zu gründendes Konsortium
- Vermarktungsoptionen **außerhalb EEG** (Weiterbetrieb) / Diskussion über **Änderungen** des regulatorischen Rahmens
- Lokale Energie begleitet diesen Prozess und bietet Mitgliedern der Projektplattform **eine Übersicht und die Mitarbeit an relevanten regulatorischen Rahmenbedingungen zur Umsetzung von Grünstrom-vermarktungskonzepten**
- **Stakeholdermapping** und Auswahl von geeigneten Konsortialpartnern
- Ausgründung **Konsortialpartnerschaft** „Grünes B“ in 2019

IKEM

www.ikem.de

Institut für Klimaschutz,
Energie und Mobilität e.V.

Magazinstraße 15 – 16
10179 **Berlin**

Domstraße 20a
17489 **Greifswald**