

Kooperation BESG – Stadtwerke Solingen

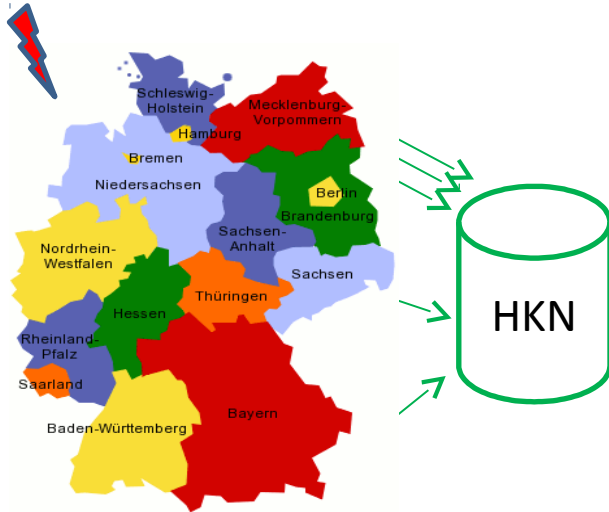
Grundlagen – Ansätze – Umsetzungskonzepte

Bürgerenergie Solingen

Anforderungsprofil Bürgerenergie

Energiewirtschaftliches Modell

EEG

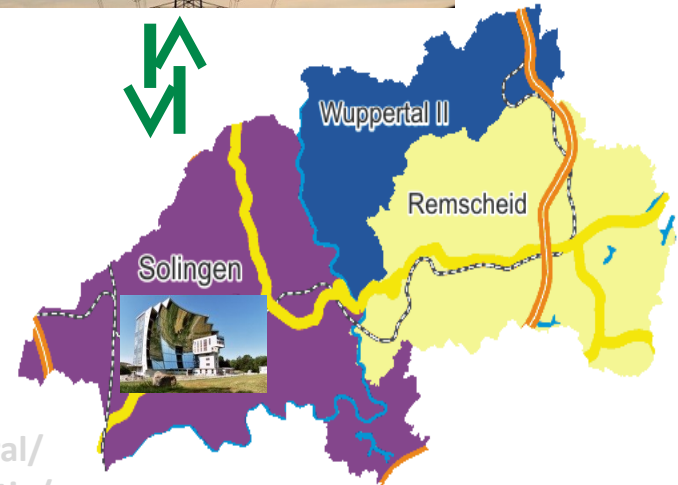
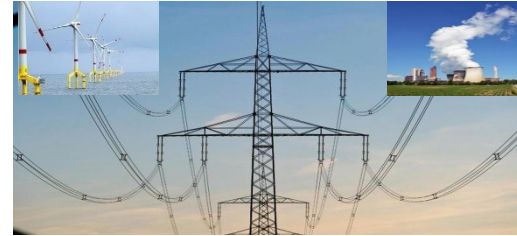


Qualitäts-
standard



Bürgerenergie Solingen

Energiewirtschaftliche Logistik

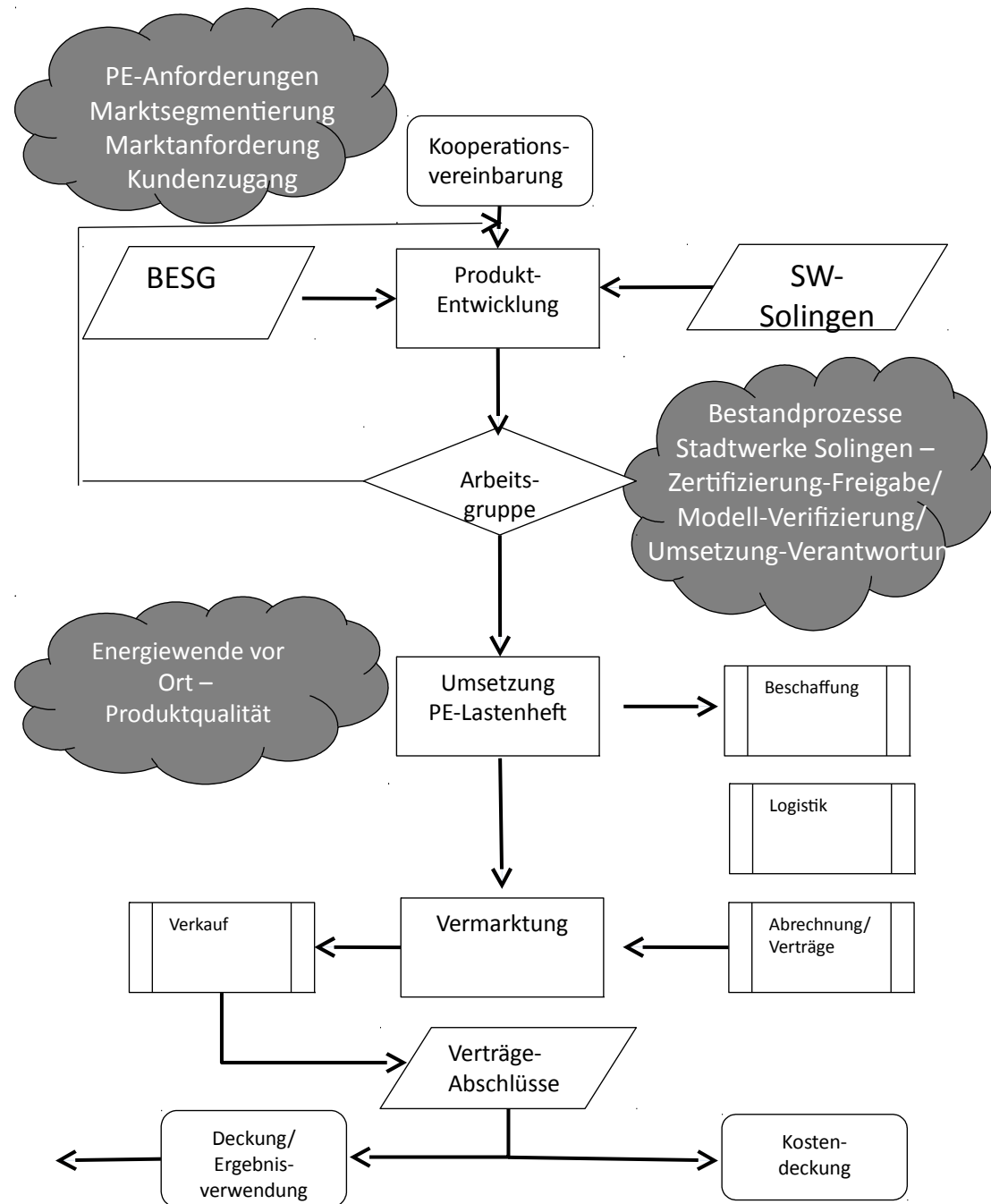


dezentral/
nachhaltig/
effizient

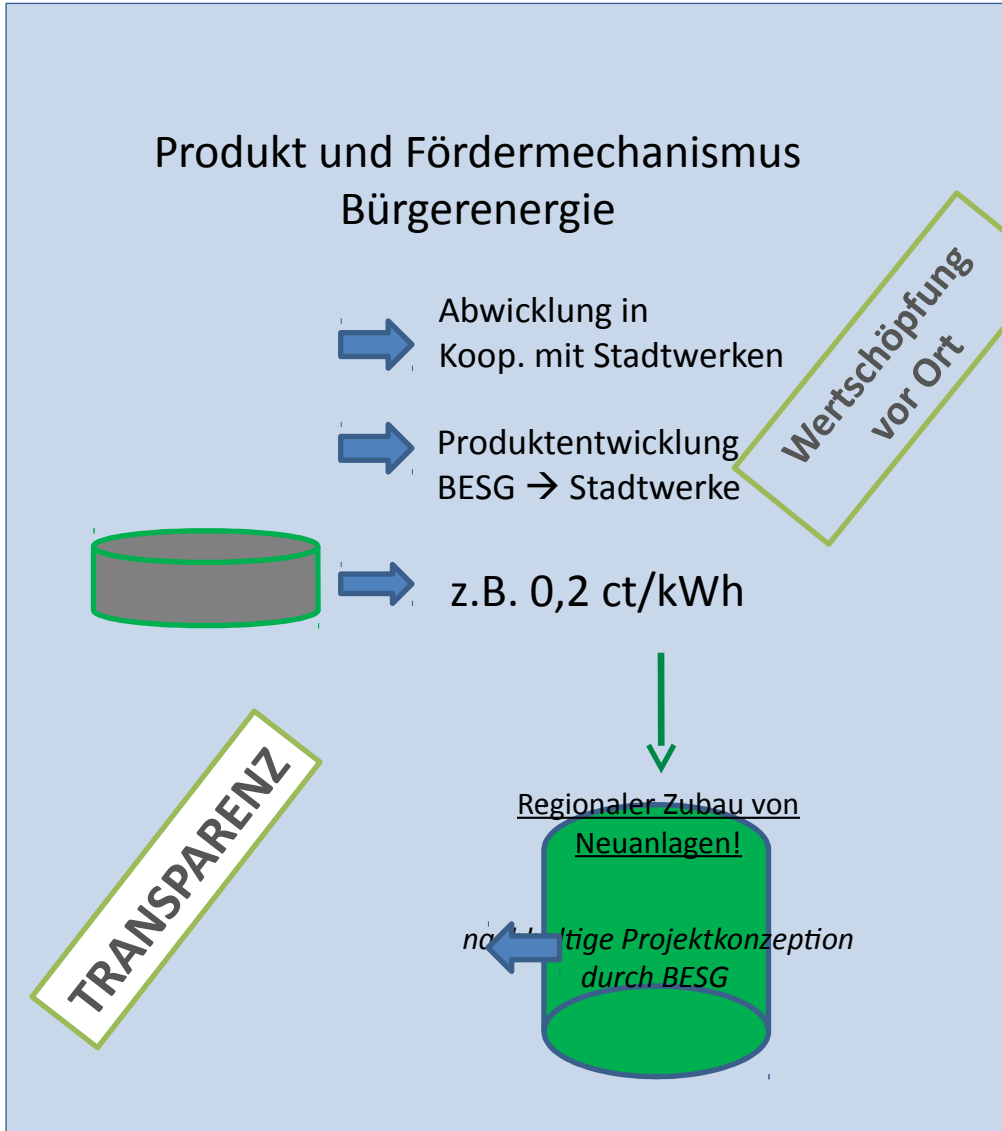


Produktkonzept

- ✓ Direkter Einfluss auf PE durch Energiekunden der BESG (Genossenschaft)
- ✓ Energiewirtschaftliche Know How, effiziente Umsetzung und fachgerechte Abwicklung
- ✓ Risikomanagement
- ✓ Ergebnisverwendung Genossenschaft
- ✓ Regionale Ausbaufähigkeit

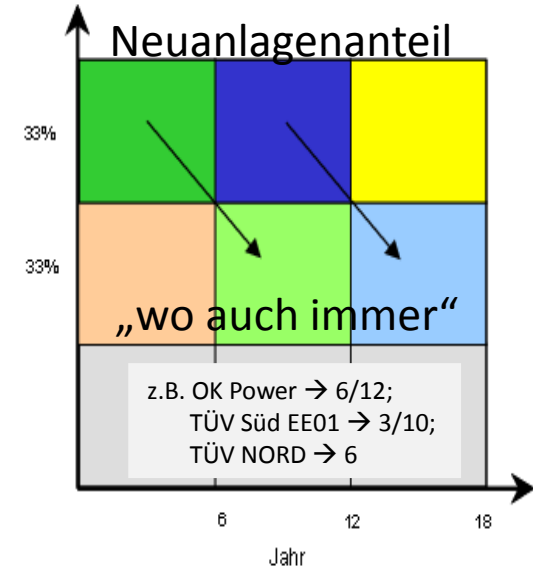


warum Bürgerenergie die besser Alternative ist



Alternative Modelle ohne Regionalzugriff












Prinzip des Neuanlagen-Kriteriums im Händlemodell



EUROPA/NORDEUROPA

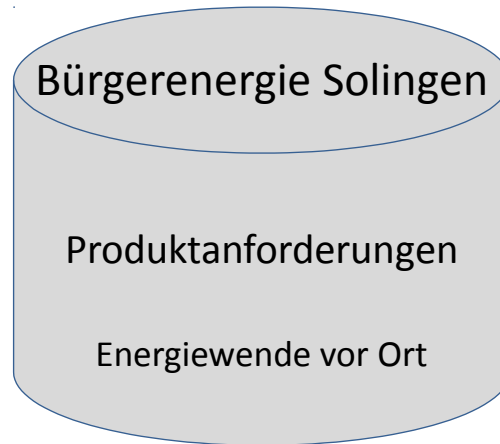
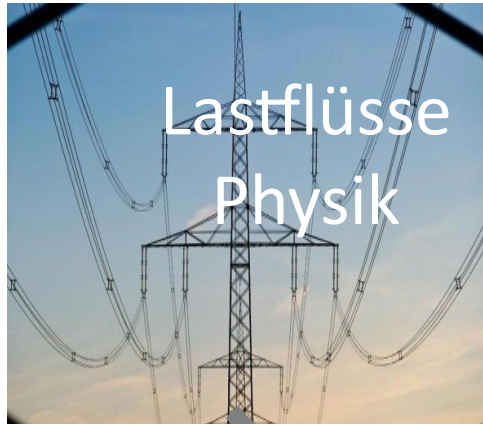
Nachweis für Stromqualität/Lieferung



Ökostrom Herkunftsnachweise	Ökostromprodukte mit direkter Förderung			Ökostromprodukte mit Neuanlagenförderung				Ökostromprodukte			EE Erzeugung
Produktkatalog	KlimaINVEST Ökostrom RE	TÜV Nord A75-5026-1	TÜV Süd EE01 (01-2015)	KlimaINVEST Ökostrom +	TÜV Nord A75-5026-1	TÜV Süd EE01 (01-2015)	ok-power V7.4 HM	KlimaINVEST Ökostrom	TÜV Nord L304 (10-2014)	TÜV Süd EE01 (01-2015)	TÜV Süd EE (CMSB)
Herkunft / Region	Europa	Nordeuropa	Nordeuropa	Europa	Nordeuropa	Nordeuropa	Nordeuropa	Europa	Nordeuropa	Nordeuropa	Alpenraum
Modul	Regional	EE Anlagenbau	Hörsenfund	Neuanlagenmodell	Neuanlagenmodell	Neuanlagenmodell	Händlermodell	Händlermodell	Händlermodell	Technologieis	Anlagenförderung
Produktlageinutzung (inklusive)	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Produktlabel											
Ökologiekriterien											
TÜV Nord Zertifizierung (ab 20 MW inklusive)	✓	optional	✗	optional	optional	✗	✗	optional	optional	✗	✗
100% Ökostrom-Herkunftsnachweise (HKN) aus erneuerbarer Energieerzeugung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erfüllung der Ökostrom-Anforderungen der EU Richtlinie 2009/28/EU, sowie §79 EEG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erfüllung der Vorgaben Strombezugspflicht gem. Herkunftsnachweisverordnung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Doppelvermarktung des Stromertrags durch Registerführung ausgeschlossen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zwischen Netzgebieten (Erzeugung und Abnahme) besteht netztechnische Verbindung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stromherkunft auf eindeutig identifizierbare erneuerbare Energiequellen zurückzuführen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ausschluss der Nutzung von RPO-Zertifikaten ohne Zulassung beim ÜNB H200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erneuerbare Erzeugeranlagen sind besonders nachhaltig und ökologisch vorteilhaft	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Ausgleich Marktverhältnisse (zertifiziert CO ₂ -neutrales Ökostromprodukt)	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Anlagenbetreiber haben keine gesellschaftswidrliche Verbindung zur Kernenergie	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
Hörsenfundkomponente bzw. Neuanlagenmodell (inklusive)	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Hörsenfund regionaler Projekte	✓	optional	Markt RE	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Physikalische Lieferung / Koppelung (Händlermodell)	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional

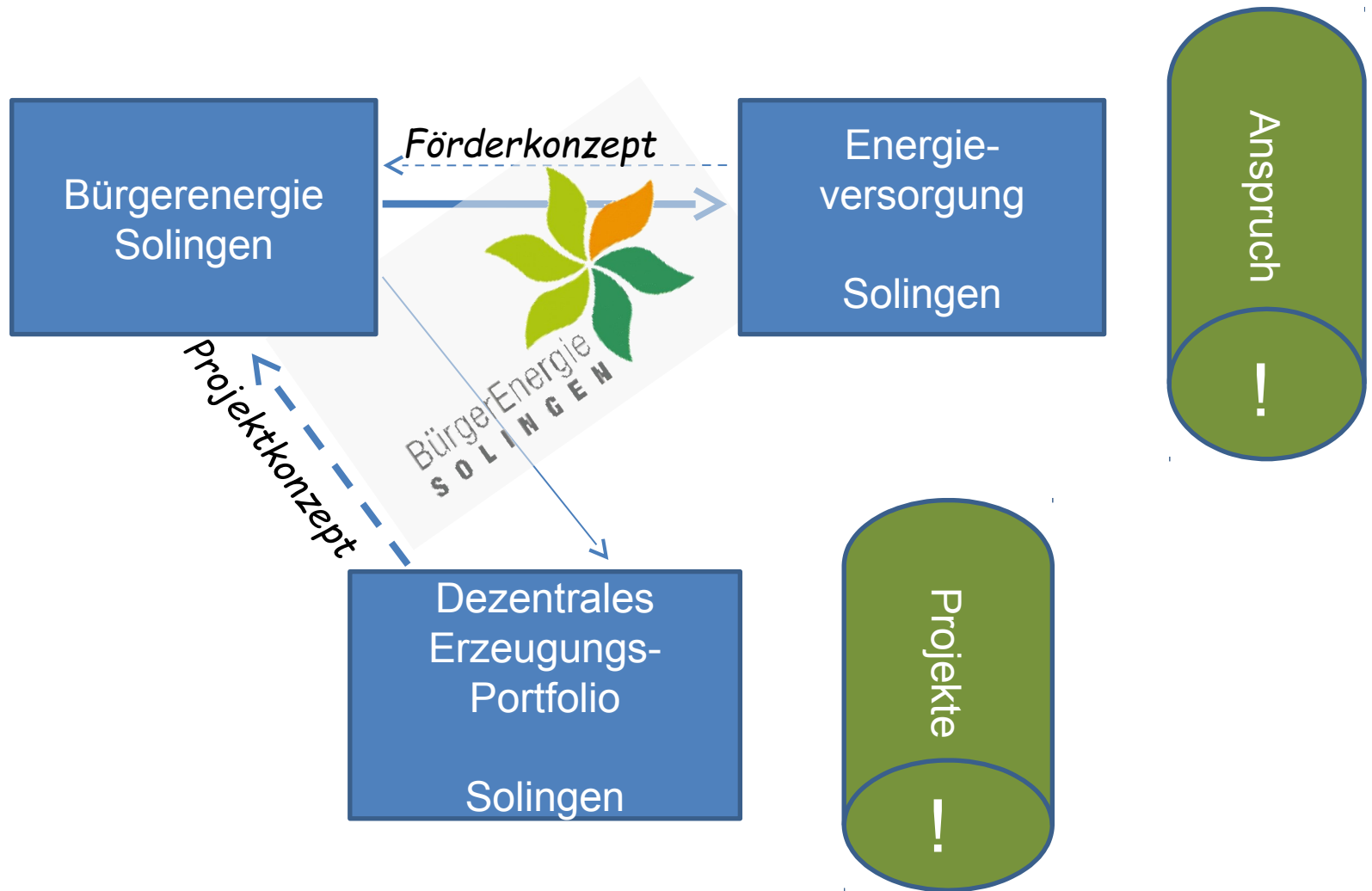


Aufpreis für Projekte
der BESG
„Vor Ort“



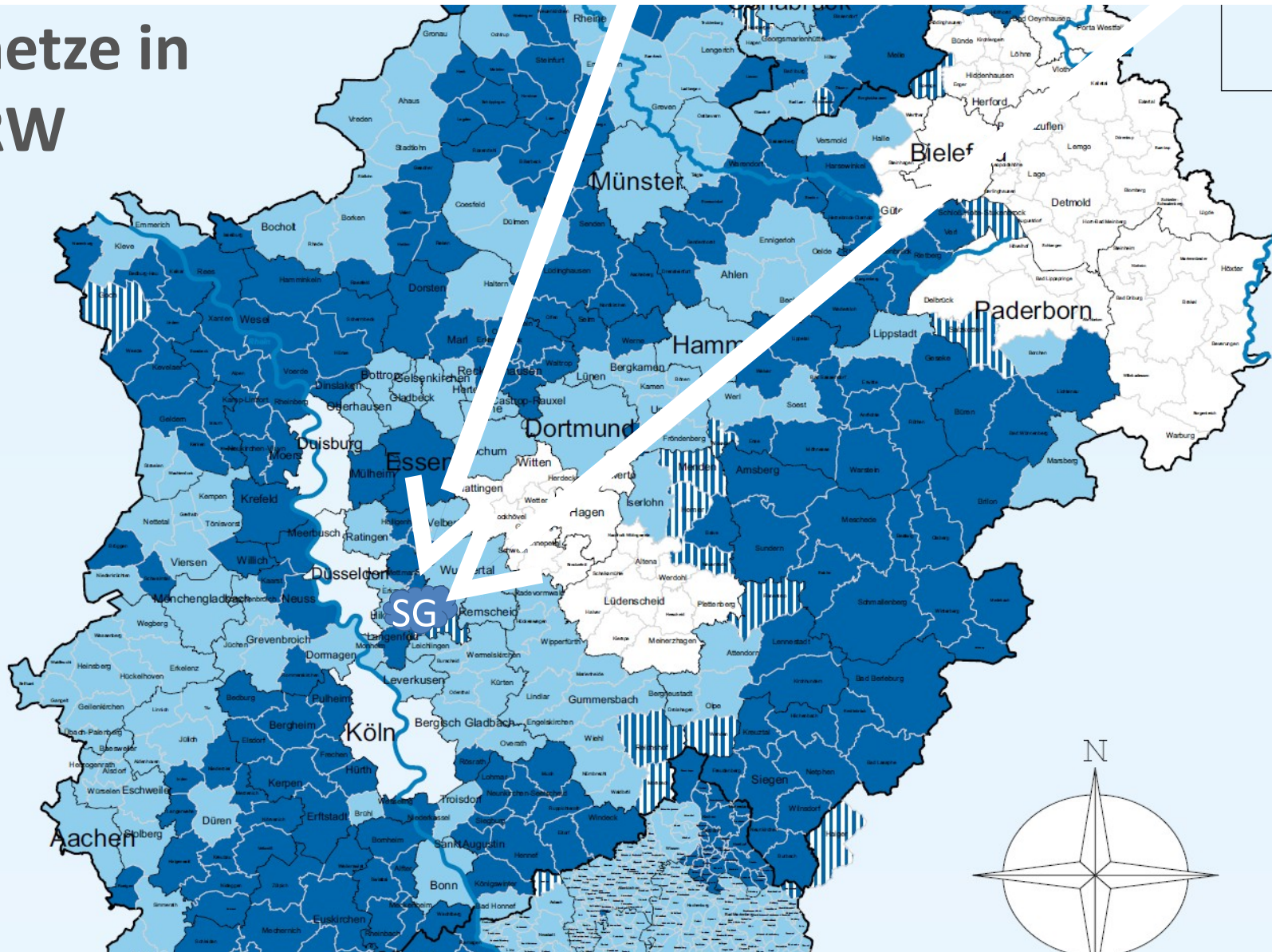
Energieerzeugung und Versorgung
in Solingen und der Region

BESG – Stadtwerke Solingen



Back Up

Verteilnetze in NRW



Abgrenzung Konzepte in der Grauzone

Prospektaussage: „Solarstromlieferung“ aus neuen PV-Anlagen



EEG-geförderte
Direktvermarktung

• Keine Herkunftszertifikate!



100%

100%

Grauer-Strom aus
neuer PV-Anlagen

„GRÜN“ –
Wasserkraftanlage
alt

Kunde



• Nicht EEG-gefördert (alte
Anlagen, Norwegen, etc.)

✓ Herkunftszertifikate

- Derzeitiges System: Trennung von physischem Lastfluss und Qualität
- Herkunftszertifikate nur ohne staatliche Förderung der Anlage
- Überlegungen zu Grünstrommarktmodell