

**Die nächste  
Generation reiner Energie:  
SchwarmEnergie®**

**Alles über SchwarmEnergie® und wie Menschen in ganz Deutschland davon profitieren, erfahren Sie auf den nächsten Seiten. Und was in dieser Broschüre steckt, gleich hier.**



Über LichtBlick

4



SchwarmEnergie®

6



SchwarmDirigent®

8



Überblick

10



## Lassen Sie uns gemeinsam von der Energiewende profitieren.

Immer mehr Menschen in Deutschland erzeugen und speichern selbst saubere Energie – zum Beispiel mit Photovoltaikanlagen, Blockheizkraftwerken, Wärmepumpen oder Solarbatterien. Damit tragen sie einen wesentlichen Teil zur Energiewende bei und stellen die gesamte Energiewelt vor neue Herausforderungen: Wie wird aus den Millionen kleiner Energieanlagen ein funktionsfähiges, stabiles Netzwerk und wie profitieren Haushalte und Unternehmen davon?

LichtBlick gibt auf diese Fragen eine revolutionäre Antwort: sie heißt SchwarmEnergie®. Mit diesem Konzept wird saubere Energie dann bereitgestellt, wenn sie gebraucht wird. Basis hierfür ist der von LichtBlick entwickelte SchwarmDirigent® – eine einzigartige IT-Plattform, mit der wir die Prozesse der komplexen Energiewelt zu kundenfreundlichen Produkten und Dienstleistungen bündeln. Unsere Kunden profitieren, indem wir beispielsweise ihre lokalen Kraftwerke und Speicher optimieren. Dies ermöglicht ein sinnvolles Zusammenwirken dezentraler und erneuerbarer Energien.

Lassen Sie uns die Energiewende intelligent nutzen – mit SchwarmEnergie®, dem neuen Herzstück der Energiewelt.

**Ihr Heiko von Tschischwitz**  
Gründer und CEO LichtBlick SE



## Unternehmen Zukunft. Seit 1998.

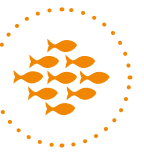
- 1998**  Wir sind Deutschlands erster Ökostrom-Anbieter für den Massenmarkt.
- 1999**  LichtBlick versorgt die ersten acht Haushaltskunden mit Ökostrom.
- 2000**  Wir setzen im Markt neue Maßstäbe mit eigenen IT-Lösungen für Kundenmanagement, Vertrieb und Abrechnung.
- 2003**  Wir entwickeln IT-Lösungen für Markt- und Versorgerwechselprozesse und sind nominiert für den „Deutschen Gründerpreis“.
- 2006**  Heiko von Tschischwitz, LichtBlick-Gründer, wird „Ökomanager des Jahres“.
- 2007**  Als erster Energieversorger bietet LichtBlick Privatkunden Ökogas mit einem Anteil von 5 % Biogas an.
- 2010**  Der SchwarmDirigent® ist da – und optimiert heute über 1.000 dezentrale Blockheizkraftwerke. LichtBlick erhält den „Deutschen Nachhaltigkeitspreis“.
- 2013**  Heiko von Tschischwitz wird „Energiemanager des Jahres.“
- 2016**  Heute ist LichtBlick Deutschlands größter unabhängiger Anbieter für echten Ökostrom & Ökogas und versorgt mehr als 1 Million Menschen mit reiner Energie.

## Unser Ziel ist ganz einfach: saubere Energie – immer, überall und für jeden.

Wie wir zum größten unabhängigen Anbieter für echten Ökostrom und Ökogas geworden sind? Mit viel Pioniergeist und neuen innovativen Ideen, Produkten und Prozessen. So versorgen wir heute 1 Million LichtBlicker mit reiner Energie. Denn wir sind der Meinung: Die Energiewende ist eine der wichtigsten Aufgaben unserer Generation.

Diese Kompetenz und langjährige Erfahrung nutzen wir, um neue Energielösungen mittels einer von uns entwickelten, cloudbasierten IT- und Software-Lösung zu etablieren, mit denen wir den Energiemarkt grundlegend verändern.

Voraussetzung dafür ist, dass saubere Energie immer verfügbar ist. Damit das möglich ist und Energie immer dann bereitsteht, wenn sie gebraucht wird, müssen die vielen dezentralen Erzeuger, Speicher und steuerbaren Lasten miteinander zu einem intelligenten **Schwarm**® vernetzt werden. Und genau das macht LichtBlick. Vergrößern Sie mit uns gemeinsam diesen intelligenten **Schwarm**® – und profitieren Sie dabei von interessanten Erlösmodellen.

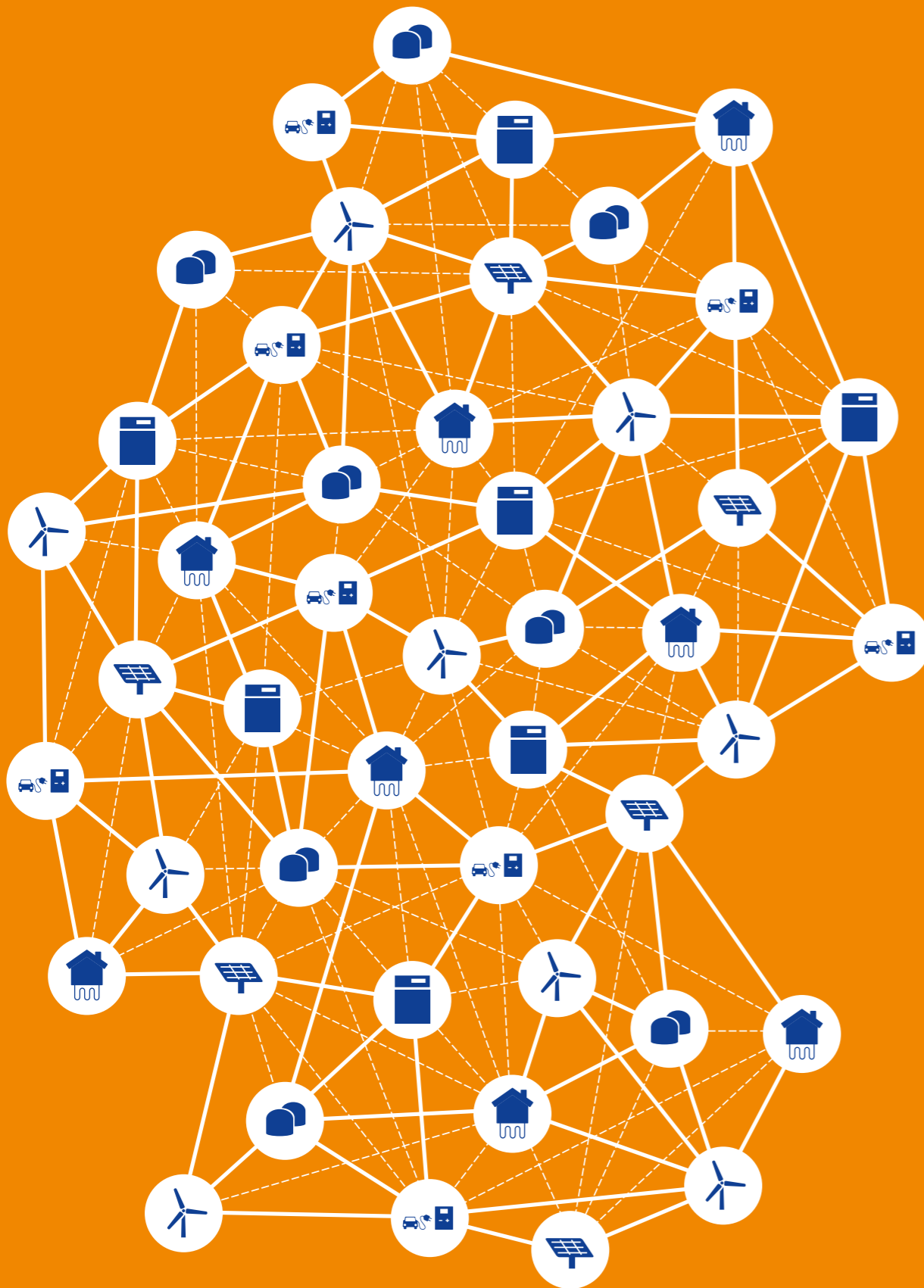


## Unsere Idee für die Energie der Zukunft? Ein Kraftwerk so groß wie Deutschland.

Die Energiewelt wandelt sich in einem nie da gewesenen Tempo. Da stellt sich die Frage: Wie können Unternehmen und Privatpersonen mit dezentralen Anlagen, Speichern und steuerbaren Lasten von den veränderten Energiemärkten profitieren?

**SchwarmEnergie®** bedeutet: Saubere Energie wird immer genau dann bereitgestellt, wenn sie gebraucht wird. So werden zum Beispiel Biogasanlagen, Photovoltaikanlagen, Blockheizkraftwerke, Batterien und Elektrofahrzeuge zu einem dezentralen, hoch anpassungsfähigen Netzwerk – dem SchwarmKraftwerk, das umweltschonend die Energie der Zukunft liefert.

Wir bieten mit **SchwarmEnergie®** die umfassendste und flexibelste Lösung für alle, die in diesem dezentralen Markt profitieren möchten – unabhängig davon, ob Sie als Geschäftskunde bereits Anlagenbetreiber sind oder neue Projekte planen. Privaten Haushalten mit Photovoltaikanlagen und Batteriespeichern bieten wir die Einbindung in den **Schwarm®** von LichtBlick an und sogar Mieter können sich beteiligen, wenn ihr Vermieter eine Solaranlage auf dem Dach oder ein Blockheizkraftwerk betreibt.





## Wenn alles so gut zusammenpasst: der SchwarmDirigent®



Die dezentrale Energiewelt von morgen schon jetzt intelligent vernetzen? Dies funktioniert mit dem **SchwarmDirigenten®** ganz einfach: Die web-basierte, sichere und leistungsstarke Plattform überwacht und steuert Ihre energiewirtschaftlichen Geschäftsprozesse transparent und effizient. Sie kümmert sich um alle organisatorischen Abläufe rund um Ihre dezentrale Energie – egal, ob geschäftlich oder im privaten Haushalt.



## Vertrauenswürdig & erfolgreich: unsere Produktbausteine.

### Energielieferung.

Ob Betriebsstrom, Reststrom oder Gas: Wir liefern Ihnen saubere Energie auch für Ihre Erzeugungsanlagen. Sie erhalten 100% ökologisch erzeugten Strom und klimaneutrales Gas zu fairen Konditionen mit Energiepreissicherheit.

### Dezentrale Stromlieferung.

Versorgen Sie Ihre Nachbarschaft ganz einfach mit Strom aus Ihren dezentralen Anlagen. Wir organisieren die dezentrale Stromlieferung und kümmern uns um alle bürokratischen Notwendigkeiten.

### Netznutzungsmanagement.

Wir vermarkten Ihre Anlagen leistungsfähig aus einer Hand: Alle relevanten B2B-Marktprozesse wie GPKE, GELI oder MABIS werden von uns übernommen und individuelle Zählerkonzepte für dezentrale Geschäftsmodelle entwickelt.

### Prognose & Optimierung.

Erzielen Sie mit Ihrer Anlage noch größere finanzielle Gewinne: Mit unseren individuellen Preis-, Wärme-, Wetter- und Mobilitätsprognosen erstellen wir die optimalen Betriebspläne für Ihre Anlagen. Darüber hinaus optimieren wir diese im Eigenverbrauch oder in verschiedenen Vermarktungsformen wie auf dem Spot-, Intraday- und Regelenergiemarkt. Unser Service ermöglicht Ihnen höhere Erlöse ohne zusätzlichen Aufwand.

### Anlagenverwaltung & -steuerung.

Um Ihnen kostbare Zeit zu ersparen, übernehmen wir für Sie gerne das Stamm- und Bewegungsdatenmanagement für zum Beispiel Stillstandszeiten, Speicherrestriktionen und Modulationsstufen sowie die Erfassung der Anlagenmesswerte für den optimierten Anlagenbetrieb.

### Handel & Logistik.

Sie benötigen keinen eigenen Handelszugang und müssen sich nicht in das komplexe Handelsgeschäft einarbeiten, denn wir bieten Ihnen die Erstellung individueller Bewirtschaftungskonzepte und übernehmen Ihr Bilanzkreis- und Fahrplanmanagement. Ihre Energie wird von uns flexibel an den Energiemärkten gehandelt.

### Kundenportal.

Damit Sie Ihre Anlagen immer im Blick haben und stets über deren technischen und wirtschaftlichen Status informiert sind, steht Ihnen ein umfangreiches Kundenportal zur Verfügung. Aktuelle und archivierte Informationen zu Ihrer Anlage sind dort jederzeit und von überall abrufbar. Über ein individuell konfigurierbares Dashboard behalten Sie effizient und flexibel den Überblick.



## Ihre Vorteile auf einen Blick.

### **Unsere Leistungsbilanz: langjährige Erfahrung mit virtuellen Kraftwerken.**

LichtBlick optimiert bereits über 1.000 dezentrale Blockheizkraftwerke in den Leistungsklassen 20 bis 1.500 kW elektrisch an den Energiemärkten.

### **Unser Intelligenzmodell: der SchwarmDirigent®.**

Zurzeit ist kein System ausgereifter, fortschrittlicher und anpassungsfähiger als unser SchwarmDirigent®.

### **Garantiert gut: unser Rundum-Sorglos-Paket.**

Wir übernehmen für Sie die komplette Vermarktung und die gesamte Abwicklung. Sie bekommen alle Leistungen aus einer Hand. Garantiert einfach.

### **Alles klar: Unabhängigkeit und Transparenz ohne Mindestvertragslaufzeit.**

Wir vernetzen und steuern alle Anlagen, unabhängig von Hersteller und Anlagentyp. Und bieten dafür ein faires Vertragsmodell ohne Mindestvertragslaufzeit. Mit übersichtlichen und leicht verständlichen Abrechnungen.

## Wir freuen uns auf Sie!

### LichtBlick SE

Zirkusweg 6 • 20359 Hamburg

Tel. 040-63 60 17 10

Fax 040-63 60 21 77

E-Mail: [schwarmenergie@lichtblick.de](mailto:schwarmenergie@lichtblick.de)

Blog: [lichtblickblog.de](http://lichtblickblog.de)



**LichtBlick**  
Generation reine Energie