

# ÖKO TRIFFT LOGISCH

## **Machen sie heute schon den ersten Schritt zu einer eigenen autarken Energieversorgung mit einem optimalen Bau- und Eigenenergieversorgungskonzept**

Die Konzentration der Treibhausgase in der Atmosphäre ist seit Beginn der Industrialisierung stark angestiegen. Der infolge der vom Menschen verursachten Treibhausgasemissionen entstandene Klimawandel ist eine globale Herausforderung. Daher setzt die internationale Staatengemeinschaft auf ein wirksames internationales Klimaschutzabkommen, das 2020 in Kraft treten soll. Zentrale Aufgabe muss es sein, Treibhausgasemissionen zu vermindern. Ziel der deutschen Klimapolitik ist es, bis 2020 die Emissionen von Treibhausgasen um mindestens 40 Prozent gegenüber dem Stand von 1990 senken und bis zum Jahr 2050 um 80 bis 95 Prozent. Maßnahmen dazu zielen auf den Ausbau erneuerbarer Energiequellen und den effizienten Einsatz von Energie in der Industrie aber auch im Ein- und Mehrfamilienhausbau.

Hitzewellen mit Rekordtemperaturen, anhaltende Dürren, Starkniederschläge, extreme Kälte und Rekordschneehöhen – all diese Phänomene gehören zu den extremen Wetterereignissen.

Um den Ausstoß von Treibhausgasen zu vermindern, muss der Verbrauch an Primär-Energie deutlich reduziert werden und die Energieeffizienz muss steigen. Zugleich muss Energie auf der Grundlage erneuerbarer Energiequellen bereitgestellt werden. Um diese Potenziale auszuschöpfen, ist es notwendig, die Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energien weiterzuentwickeln und Effizienzmaßnahmen zu ergreifen. Insbesondere aber müssen ökonomische, infrastrukturelle und politische Schwierigkeiten überwunden werden.

Wie können wir die Endenergien jetzt und in Zukunft effizient bereitstellen? Welche Energiespeicher benötigen wir in einem regenerativen Stromsystem und in welchem Umfang? Wie müssen die politischen Rahmenbedingungen gestaltet sein, um eine Energieversorgung umweltfreundlicher zu erreichen? All dies sind Fragen, zu denen das Umweltbundesamt mit seiner wissenschaftlichen Arbeit einen Beitrag leistet und das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit bei der Gestaltung der deutschen Energie- und Klimaschutzpolitik unterstützt.

In der Studie „Treibhausgasneutrales Deutschland 2050“ wird die technische Machbarkeit für eine vollständig auf erneuerbaren Energien basierende Energieversorgung mit Strom, Wärme und Kraftstoffen dargestellt. Dabei wird deutlich, dass langfristig in einem regenerativen Energiesystem eine stärkere Kopplung von Strom-, Wärme- und Kraftstoffmarkt zu erwarten ist. Zum Beispiel durch Elektromobilität, den Einsatz von Wärmepumpen zur Wärmeversorgung oder prinzipiell durch die sogenannte Power-to-Gas-Technik, bei der durch den Einsatz von regenerativen Strom Brennstoffe (wie Wasserstoff oder Methan) bereitgestellt werden können. Soweit die Theorie.

Quelle Umweltbundesamt

**Energieversorgung, endlich oder unendlich? Das ist hier die Frage!**

Die Frage nach den Energieressourcen der Erde bekommt nach Meinung der Mainstream Wissenschaft und den Medien ein klares ENDLICH. Dabei wissen heutzutage bereits Kleinkinder, dass Energie in Form von Erneuerbaren Energien in Hülle und Fülle vorliegt. Abgesehen davon haben Erfinder wie Nikola Tesla, die Sie sicher bereits kennen, bereits vor 60 Jahren dutzende, anerkannte Patente für "**Freie Energie**" angemeldet. Wer etwas Ahnung von Geschichte und Wirtschaft hat, weiß

auch warum diese niemals umgesetzt wurden und wieder in irgendeiner Schublade verschwanden, nachdem Tesla gestorben war. Auch deutsche Entwickler wie z.B. Friedrich Lüling, wurden von diversen Lobbyisten ausgebremst, ihre Erfindungen bis zur Marktreife weiter zu entwickeln. Es liegen so viele Konzepte zur Energieproduktion vor, dass man die gesamte Menschheit mit freier Energie versorgen könnte. Man muss sie nur Anwenden.

Wir erarbeiten Konzepte zum Klima- und Umweltschutz im privaten Hausbau, im Bereich Sanierung, für Kommunen und informieren zu Fragen der umweltgerechten Energieversorgung und Energiespeicherung.

In diesen Zeiten ist besonders bei der Modernisierung oder dem Neubau eines Hauses ein Faktor für die Bauherren besonders wichtig: Wie gehe ich optimal mit Energie und Ressourcen um, wie kann ich gleichzeitig die Umwelt schonen und Geld einsparen?

Bei der Planung eines Neubaus und auch bei der Modernisierung und Sanierung steht sicherlich das Thema Energie und Effizienz an erster Stelle, wenn es um mögliche Einsparungen geht. Doch oftmals fehlt Hauseigentümern das Wissen, um eine zukunftsfähige und gleichzeitig umweltfreundliche Lösung zu finden. Hier gibt es bereits einige Ansätze, die in die richtige Richtung zeigen.

Die Decke wird zur Heizung DX-THERM. Das Heizen durch Heizkörper ist die noch häufigste und bekannteste Art der Raumheizung (Konvektion). Nachteil: die gesamte Raumluft muss aufgeheizt werden und ist in ständiger Bewegung. Es entsteht ein Gefühl von Zugluft und Unbehagen, zudem verteilt die Luftumwälzung Hausstaub, Pollen und Kleinstlebewesen, wie z.B. Milben.

Die Decke bietet hier die größte Netto-Fläche für die Wärmeverteilung (niedrige Vorlauftemperaturen). Die DX-THERM Decke basiert auf dem Prinzip der Strahlungswärme. Die Raumluft wird nur unwesentlich, aber dafür sehr gleichmäßig erwärmt. Strahlungswärme wird wirksam, wenn sie auf Gegenstände oder Wände trifft. Strahlungswärme ist so angenehm wie die wärmenden Sonnenstrahlen auf der Haut.



Mit unseren Bauteilen bauen heißt: weitgehende Verlagerung des Bauprozesses in die Fabrik. Um die Montagezeiten Vor-Ort auf ein Minimum zu reduzieren bedarf es einer exakten Vorplanung. Daher beschäftigt sich die interne Statikabteilung schon im Vorfeld intensiv mit intelligenten Möglichkeiten, die Ihnen maximale Sicherheit bieten. Die DX-Decke überzeugt und wir vereinfachen die Prozesse

Durch die optimale Planung und effiziente Ausnutzung jeder möglichen Freifläche, für die Montage einer PV-Anlage, oder wenn Standortbedingt und baurechtlich möglich die zusätzliche Montage einer Kleinwindanlage, an dem zu errichtenden oder bestehenden Gebäude wird eine optimale Produktion und Nutzung der eigenen produzierten Energie gewährleistet.

Die Speicherung von Energie ist ein weiteres zentrales Zukunftsthema. Mit einem Energiespeicher bieten wir Privathaushalten und Unternehmen eine ressourcenschonende und vor allem sichere Lösung für das eigene Energiemanagement – um ihre Energieversorgung unabhängiger und effizienter zu gestalten oder auftretende Spitzen im Energiebedarf besser abfedern zu können.



## **Davon profitieren nicht nur die Umwelt, sondern auch die Anwender.**

Mit unseren Energiespeichern richten wir uns an alle, die nicht nur die Freiheit im Energiebereich suchen, sondern die auch frei in der Art ihrer Energieversorgung und -speicherung sein wollen.

- Private Hauseigentümer können durch die Verbindung von regenerativen Energiequellen und einem lokalen Energiespeicher ihrer eigenen „privaten Energiewende“ neuen Schub verleihen.
- Einzelhandelsketten, Gewerbe und Landwirtschaftsbetriebe profitieren von einem lokalen Energiespeicher, der die teils hohen Verbrauchsschwankungen optimal ausgleichen und so die Energiekosten reduzieren kann.

### **Die Vorteile der Energiespeicher.**

- Sehr sichere und langlebige Lithium-Ionen-Technologie
- Individuell zusammenstellbar (Systemaufbau modular)
- Ressourcenschonend
- Mehr Unabhängigkeit in der Energieversorgung
- „Made in Germany“

Nach Jahren harter Arbeit haben wir nun die perfekte Lösung, die unseren Kunden die beste Ausgangsbasis bietet.



Machen sie heute schon den ersten Schritt zu einer eigenen autarken Energieversorgung mit einem optimalen Bau- und Eigenenergieversorgungskonzept.

Um mit Ihnen Ihre Möglichkeiten der eigenen Energieversorgung zu erarbeiten, vereinbaren Sie eine persönliche Beratung unter:

[alexander.baumann@wohnbau-westerwald.eu](mailto:alexander.baumann@wohnbau-westerwald.eu)

[www.wohnbau-westerwald.eu](http://www.wohnbau-westerwald.eu)