

Ökostrom – Fragen und Antworten

Was ist Ökostrom?

Ökostrom wird aus erneuerbaren Energiequellen wie z. B. Wind, Wasser, Biomasse oder Sonne gewonnen. Wir alle kennen Windräder und Wasserkraftwerke, bei denen Rotationsenergie in Strom umgewandelt wird oder photovoltaische Verfahren von Sonnenkollektoren, bei denen Sonnenenergie direkt in Strom umgewandelt werden kann. All diese Energiequellen schonen unser Klima und unsere Umwelt. Zudem werden keine fossilen Ressourcen unwiderrufbar vernichtet und es entsteht kein radioaktiver Abfall. Das bedeutet, dass Ökostrom unter Verzicht auf klimaschädliche Nebenerscheinungen hergestellt wird und somit einen erheblichen Beitrag zu einem nachhaltigen Umweltschutz darstellt. Eine Entscheidung für Ökostrom fördert demnach den weiteren Ausbau erneuerbarer Energiequellen.

100% CO₂-frei – wie funktioniert eigentlich Ökostrom?

Stellen Sie sich das Stromnetz in Europa wie einen großen See vor. Beziehen Sie Ökostrom der Stadtwerke Elmshorn, wird dieser See mit Ökostrom in Höhe Ihres Verbrauches gefüllt. Je mehr Kunden sich für Ökostrom entscheiden, umso größer wird also der Anteil von Ökostrom in dem See. Schalten Sie jetzt ein elektrisches Gerät ein, benutzen Sie Strom aus diesem See. Mit Ihrer Entscheidung für einen Stromtarif der Stadtwerke Elmshorn sorgen Sie für mehr Ökostrom in dem „Stromsee“ und leisten damit einen entscheidenden Beitrag für die Umwelt.

Wie funktioniert ein Verbundnetz und was ist der Strommix?

Man kann sich das gesamte Stromleitungsnetz wie einen See vorstellen, dessen Wasserspiegel immer konstant gehalten werden muss. Sie und andere Verbraucher entnehmen diesem See Strom, immer dann wenn sie ihn gerade benötigen. Die entnommene Menge Strom muss dem Stromsee zur gleichen Zeit an einer beliebigen Stelle wieder zugeführt werden, damit die Menge konstant bleibt und die Stabilität des Netzes erhalten bleibt. Den Ausgleich von Überkapazitäten und Unterkapazitäten übernehmen alle Stromproduzenten zusammen, in dem sie Strom in das sogenannte Verbundnetz einspeisen. Je mehr sauberer Strom in den Stromsee eingespeist wird, desto weniger wird Strom aus herkömmlichen Energiequellen benötigt – und damit wird der Strommix, also die Zusammensetzung des Stromsees, zunehmend sauberer.

Aus welchen Produktionsanlagen beziehen die Stadtwerke Elmshorn Ökostrom?

Ökostrom der Stadtwerke Elmshorn stammt zu 100 % aus erneuerbaren Energiequellen (insbesondere aus Wasserkraft), die unabhängig geprüft und vom TÜV zertifiziert worden sind. Detaillierte Informationen liefern Ihnen die zugehörigen Anlagendatenblätter der Wasserkraftwerke.

Warum sollte ich mich für Ökostrom entscheiden?

Ökostrom der Stadtwerke Elmshorn ist ökologisch, denn er stammt zu 100% aus erneuerbaren Energiequellen – so wird bei der Stromerzeugung kein schädliches CO₂ erzeugt. Sie tragen damit zum Schutz unserer Umwelt bei und sorgen für eine bessere Welt von morgen!
