



**Bildung mit Energie**  
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

## KONTAKT ZUR BILDUNGSINITIATIVE DER LECHWERKE AG



Das Team hinter 3malE: Nicole Hermann, Gabriele Schlecht, Heike Reumann, Christian Wagner (v.l.). „Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen zu spannenden Bildungsthemen. Sprechen Sie uns an.“

Weitere Informationen unter [www.lew-3malE.de](http://www.lew-3malE.de)

Lechwerke AG  
Bildung mit Energie  
Schaezlerstraße 3  
86150 Augsburg  
T +49 821 328-1564  
F +49 821 328-1145  
E [info@lew-3malE.de](mailto:info@lew-3malE.de)

Wenn in dieser Broschüre von Lehrern oder sonstigen Personen die Rede ist, sind in jedem Fall weibliche und männliche Personen gemeint.

Bayerisches Staatsministerium  
für Unterricht und Kultus



Stand: September 2012

**LEW**  
Lechwerke

# BILDUNG FÜR NEUE PERSPEKTIVEN



Fragen und Antworten zu unserer Bildungsinitiative

**VORWEG GEHEN**



**Bildung mit Energie**  
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

## GRUSSWORT DES KULTUSMINISTERS



Bereits 2005 hat die Lechwerke AG Augsburg ihre Bildungsinitiative „3maE – Bildung mit Energie“ ins Leben gerufen. Unter dem Motto „entdecken, erforschen, erleben“ greift 3maE altersstufengerecht, handlungs- und projektorientiert vielfältige Fragen rund um die Zukunftsthemen Energie und Energieeffizienz auf. Das Angebot umfasst neben Lernspielen und Materialien zur Projektarbeit unter anderem auch mehrere Schulwettbewerbe. Für Lehrkräfte stehen darüber hinaus zahlreiche Unterrichtsmaterialien und Fortbildungsangebote zur Verfügung. Das ansprechende Material weckt die Neugier der Schülerinnen und Schüler und damit ihre Lust am eigenständigen Lernen. Dadurch werden gleichzeitig Lernbereitschaft und Lernfähigkeit gefördert.

Bildung bezieht sich auf die gesamte Schülerpersönlichkeit und betrifft alle Dimensionen der menschlichen Existenz, nicht allein das Wissen oder verwertbare Kompetenzen. Daher haben die Lechwerke auch die Bereiche „Bewegungspause“ und Berufsorientierung in ihr Angebot integriert.

Bildung ist eine gesamtgesellschaftliche Aufgabe. Daher lade ich immer wieder nachdrücklich alle gesellschaftlichen Kräfte ein, in unserer aktiven Bürgergesellschaft an den Fragen von Bildung und Erziehung mitzuwirken. Die LEW-Bildungsinitiative 3maE liefert ein herausragendes Beispiel dafür, wie eine solche Kooperation von Schule und außerschulischem Partner gelingen kann. Ich bin überzeugt: Beide Seiten sind aufeinander angewiesen. Und beide Seiten können vom Wissen, den spezifischen Kompetenzen und der Erfahrung der anderen Seite profitieren. Das Partnerschulen-Programm der Lechwerke AG im Rahmen von 3maE ist hier besonders erfolgreich und bietet viele Ansätze zu einer vertrauensvollen und fruchtbaren Zusammenarbeit.

Als Schirmherr bedanke ich mich bei der Lechwerke AG Augsburg für ihr beständiges und erfolgreiches Engagement. Damit leistet sie einen wertvollen Beitrag zur dauerhaften Intensivierung des Zusammenspiels von Schule und Wirtschaft. Für die Weiterführung der LEW-Bildungsinitiative „3maE – Bildung mit Energie“ wünsche ich allen Beteiligten viel Energie!

München, im August 2012

Dr. Ludwig Spaenle  
Bayerischer Staatsminister  
für Unterricht und Kultus

## 3maE – GRUNDGEDANKE UND VORGEHEN

Willkommen bei 3maE, der Bildungsinitiative der Lechwerke AG. In dieser Broschüre erklären wir anhand einiger Fragen und Antworten unser Engagement im Bildungsbereich. Vorab jedoch ein paar Hinweise zum Umfeld und zur Ausgangssituation unserer Arbeit.

Eine seriöse Bildungsinitiative muss den Megatrends der Zeit gerecht werden und sich im Spannungsfeld aus Unternehmensinteressen und solchen auf der Seite der Bildungsinstitutionen behaupten:

- Sie muss ihre Angebote attraktiv und vor allem glaubwürdig gestalten, um wichtige Entscheider in beiden „Welten“ zu überzeugen. Dazu gehört, klar darzustellen, dass der gemeinsame Mehrwert aus einer Bildungsinitiative wie 3maE nicht spontan entstehen kann. Eine langfristige Zusammenarbeit wird daher stets angestrebt.
- Die Initiative kann bestenfalls einem Teil der originären Unternehmensziele gerecht werden, wie z.B. der nachhaltigen Arbeit am positiven Image bei potenziellen Kunden und Mitarbeitern.



Abb. 1: Megatrends und Themenwelten unserer Bildungsinitiative.

Wen sprechen wir an und wie gestalten wir unsere Angebote? Wichtige Fragen, die zu Beginn beantwortet werden müssen – und immer wieder aufs Neue. Vor allem mit Blick auf Schulen und ihr Umfeld muss die Initiative ein klares Bild ihrer diversen Kern- und Neben-Zielgruppen erarbeiten (Abb. 2) und versuchen, diese mit adäquaten, d.h. zielgruppenorientierten Mitteln zu erreichen.

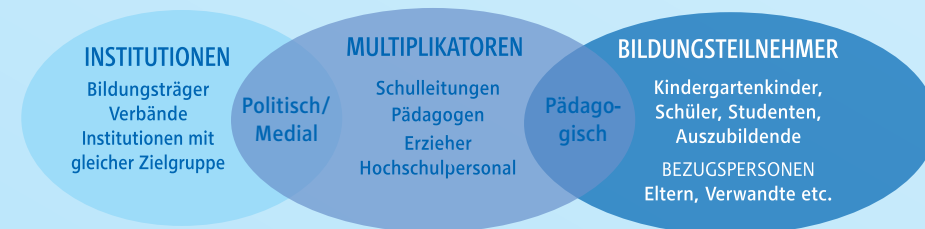


Abb. 2: Unterschiedliche Zielgruppen unserer Bildungsinitiative erfordern differenzierte Themen und Aktivitäten.

Die Kommunikationsmaßnahmen müssen wirtschaftlich angelegt sein und gleichzeitig der Bandbreite ihrer Empfänger entsprechen, denn nur eine breit in der Gesellschaft verankerte Initiative kann auf Unterstützung wichtiger Multiplikatoren bauen. Die Angebote der Initiative selbst ruhen auf drei Säulen: das Schulsponsorring – z.B. in Form des Partnerschulen-Programms, diverse Fortbildungsreihen und Unterrichtsmaterialien.



Rund 300 Lehrer besuchen jedes Jahr unsere Fortbildungen.

WAS IST 3maE – BILDUNG MIT ENERGIE?

WAS IST UNSER ZIEL?

WAS IST UNSER ANSPRUCH?

3maE – Bildung mit Energie ist eine Initiative der Lechwerke AG. Unter dem Motto „entdecken, erforschen, erleben“ wendet sie sich an Schüler, Studenten, Lehrer und Eltern gleichermaßen. Die Initiative verfolgt als Hauptziele Kompetenz-Transfer und Bewusstseinsbildung – nicht zuletzt aber auch die Platzierung des Unternehmens LEW als attraktiver zukünftiger Arbeitgeber.

Als Versorgungsunternehmen sind wir sicher, dass Energie in all ihren Facetten eines der Kernthemen der (nahen) Zukunft ist. Also bieten wir Plattformen, auf denen sich Unternehmen und Bildungsinstitutionen mit Blick auf morgen austauschen können. Wir machen Angebote, um bei jungen Menschen ein Bewusstsein dafür zu schaffen, dass Energie einen hohen Wert darstellt, und dass man sie deshalb möglichst effizient einsetzen sollte.

Wir sehen unsere Initiative dabei keinesfalls monothematisch. Auch Inhalte aus Technologie und Pädagogik sowie ein wachsender Anteil an Umweltbildung werden mit großer Energie vermittelt. Hohe Objektivität ist dabei ebenso unser Anspruch wie hohe inhaltliche Qualität.



Mehr Info:  
[www.lew-3maE.de/fortbildungen](http://www.lew-3maE.de/fortbildungen)

#### Dokumentation



Wie einfach und schnell jeder Lehrer die Übungen der Bewegungspausen in den Unterricht einbauen kann, überrascht auch Fachleute – die Schüler freut's.



Unsere Managementseminare geben Schulleitern Einblicke in Arbeitsweisen und -methoden der freien Wirtschaft.



Ein Angebot aus dem Partnerschulen-Programm: Im Marionettentheater bekommen Grundschulklassen Energiewissen spielerisch vermittelt.



Auch gesellschaftliche Themen finden unsere Unterstützung – z.B. die Aktion „Zeig Rassismus die rote Karte“.

Anzahl der seit 2006 von Eltern, Lehrern und Multiplikatoren angeforderten Bewegungspausen:

# 12.877

## WER STECKT HINTER 3maE?

## WER GEHÖRT ZUM NETZWERK?



Die Bildungsinitiative „3maE – Bildung mit Energie“ der Lechwerke AG wurde 2005 als „forum schule“ ins Leben gerufen und fand schnell Akzeptanz. Warum? Die Abgrenzung zu herkömmlichem Schulsponsoring war von Anfang an so offensichtlich, dass wir den bayerischen Kultusminister bis heute als Schirmherren gewinnen konnten. Auch Dr. Marcel Huber, heute bayerischer Staatsminister für Umwelt und Gesundheit, unterstützte uns bereits in seiner Funktion als Kultusstaatssekretär.

Eine Vielzahl angesehener Institutionen und Persönlichkeiten begleitet die Initiative mit Know-how, mit Inhalten oder durch Aktionen. Zum Netzwerk gehören unter anderem die Universität Augsburg und die Stiftung Bildungspakt Bayern, aber auch namhafte Wissenschaftler und Dozenten bis hin zum Leiter der Monopolkommission Prof. Justus Haucap.

Auch aus dem Unternehmen kommt willkommene Unterstützung: Kompetente LEW-Mitarbeiter engagieren sich als Energiebotschafter.



Mehr Info:  
[www.lew-3maE.de/bewegungspause](http://www.lew-3maE.de/bewegungspause)

## Dokumentation



Prof. Dr. Justus Haucap engagiert sich alljährlich im wissenschaftlichen Beirat unseres Hochschultags.



2010: LEW ist Mitsponsor des Projekts „Voll in Form – Fitnessstudio Klassenzimmer“. Beim Pressetermin bringt Dr. Marcel Huber die Kinder der Königsbrunner Christophorus-Schule in Bewegung.



2009: Bayerns Kultusminister Dr. Ludwig Spaenle informiert sich beim Besuch in der LEW-Zentrale über aktuelle Projekte der Initiative und trifft die „Lehrer in der Wirtschaft“.



Gerda Hasselfeldt, Vizepräsidentin des Deutschen Bundestags, war eine hochkarätige Referentin des Hochschultags 2008.



LEW unterstützte in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Kinderschutzbund die „Ich-schaffs-Tour“ mit Oliver Kahn – ein vielbeachtetes Motivationsprogramm an bayerischen Schulen.



2005: Startschuss der Onlinepräsenz von „forum schule“: Die damaligen LEW-Vorstände Paul Waning (links) und Ulrich Kühnl (rechts), „forum schule“-Leiterin Gabriele Schlecht, Boris Hackl, stellv. Geschäftsführer der Stiftung Bildungspakt Bayern (2.v.r.) und der damalige Vertriebsprokurist Günter Reichert.



WIE KOMMUNIZIEREN WIR DIE IDEE?

WIE SCHAFFEN WIR

ENERGIEBEWUSSTSEIN?

Nur wenn wir sowohl Lehrkräfte, Eltern und Multiplikatoren als auch Schüler und Studenten überzeugen, können wir langfristig unsere Ziele erreichen. Das Portfolio unserer Aktivitäten entspricht daher in seiner Qualität und Vielfalt unseren Zielgruppen. Wir bieten interessante Materialien an, die ihren Nutzen unmittelbar im Unterricht entfalten – durch sachliche, pädagogisch ausgewogene Inhalte. Oder durch originelle Interaktivität wie unsere „Bewegungspausen“. Sie helfen Lehrkräften, ihren Schülern das Thema Energie auf einer emotionalen Ebene nahezubringen und gleichzeitig ihre Konzentrationsfähigkeit zu erhöhen.

Mit dem Partnerschulen-Programm machen wir verbindliches Schulsponsoring direkt erlebbar: Schulen verlinken ihre Onlinepräsenzen mit uns, dafür bekommen sie altersgruppenspezifische Angebote – vom Marionettentheater bis zum effektiven Bewerbungscoaching.

Pro Jahr stellen wir 95 Partnerschulen-Pakete für Schulen in unserem Netzgebiet zur Verfügung.

Dokumentation



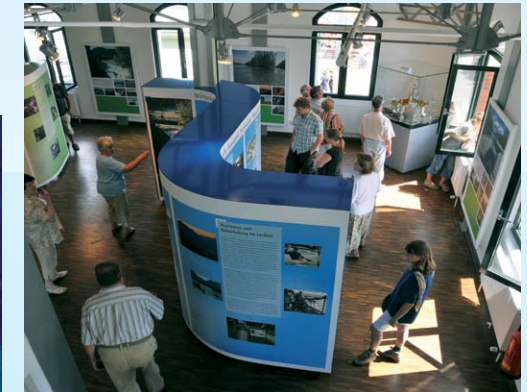
Im Wasserkraftwerk Langweid sind Themen wie Wasserkraft, Elektrizität, erneuerbare Energien und Umweltschutz für die (nicht nur) jungen Besucher hautnah erlebbar.



Zukunftsthema E-Mobility: LEW-Experten vermitteln – u.a. im Rahmen des Partnerschulen-Programms – Schülern einen spannenden Einblick in die Mobilitätskonzepte von morgen.



Mehr Info: [www.lew-3malE.de/partnerschulenprogramm](http://www.lew-3malE.de/partnerschulenprogramm)



Das Lechmuseum Bayern informiert über die vielschichtige Bedeutung eines Flusses für saubere Energie.



Attraktive Unterrichtsmaterialien bringen Kinder spielerisch zum selbstständigen Experimentieren und Verstehen.



Eines der Umweltbildungs-Angebote im Partnerschulen-Programm: Kinder erkennen Zusammenhänge zwischen ihrem Handeln und den Auswirkungen in der Natur.

Rund 120 Teilnehmer besuchen alljährlich unseren Hochschultag ENERGIE.



Mehr Info:  
[www.lew-3malE.de/hochschultag](http://www.lew-3malE.de/hochschultag)

## Dokumentation

## WIE BEGEISTERN WIR SCHÜLER UND LEHRER?

## WIE VERMITTELN WIR KOMPETENZEN?

Wir ermöglichen Schulleitern eine neue Perspektive auf ihre Arbeit: Managementseminare zeigen neue Wege auf, das „Unternehmen Schule“ effizient zu leiten. Wir lassen Schüler Ideen entwickeln, wie sie Bewusstsein wecken können: Der bundesweite Energieeffizienz-Schulwettbewerb „Pack's an - gemeinsam geht's schlauer“ setzte hier eine Vielzahl kreativer Ideen frei. Er wurde dafür von der Deutschen Energie-Agentur (dena) mit dem Label „Good Practice Energieeffizienz“ ausgezeichnet.

„Bildung mit Energie“ ist damit doppeldeutig: Wir bilden Schüler und Lehrer in Sachen Energie weiter, setzen aber auch viel Energie ein, um als Partner im Bildungsbereich akzeptiert zu bleiben. Das Feedback, von Teilnehmern unserer Seminare zeigt, dass wir auf einem guten Weg sind.



„Professionelle Impulse, Fortbildung auf hohem Niveau mit Verwöhncharakter für die Teilnehmer! Schön, dass sich ein großes Energieunternehmen für Führungskräftefortbildungen für Schulleitungen öffnet und professionelle Qualität bietet. Herzlichen Dank!“

Eva Gantner  
Schulleiterin Staatliche Realschule Ichenhausen



„Der Transfer unserer Wirtschaftskompetenz und der intensive Austausch mit Schulleitern sind als Ziele in unserem Unternehmen fest verankert; nur im gemeinsamen Dialog können wir die zukünftigen Herausforderungen bewältigen.“

Norbert Schürmann  
LEW-Vorstandsmitglied



„Gute Schule braucht gute Führung! Die Managementseminare der Lechwerke AG unterstützen die Weiterentwicklung der Führungskultur im Modellversuch MODUS F der Stiftung Bildungspakt Bayern in hervorragender Weise.“

Ralf Kaulfuß  
Geschäftsführer der Stiftung Bildungspakt Bayern



Eine direkte Rückmeldung von Teilnehmern unserer Veranstaltungen ist uns wichtig. Ein Feedbackbogen ist immer Bestandteil der Seminarunterlagen.



Der jährliche Hochschultag ENERGIE behandelt aktuelle Themen zu unterschiedlichsten Aspekten der Energieerzeugung, -politik und -effizienz. Die Referentenbeiträge werden den Teilnehmern im Anschluss als PDF und Video zur Verfügung gestellt.



Zu den Referenten des Hochschultags gehören sowohl LEW-Vorstände wie Paul Waning (oben, bis 2012) und Dr. Markus Litpher (Mitte) ...



... als auch renommierte Fachleute aus Forschung, Politik und Wirtschaft, wie der Leiter der Deutschen Energie-Agentur (dena) Stephan Kohler.



Am Energieeffizienz-Wettbewerb „Pack’s an – gemeinsam geht’s schlauer“ nahmen deutschlandweit über 18.000 Schüler mit 500 Projekten teil.

# 18.000

## WARUM SETZEN WIR UNS FÜR BILDUNG EIN?

## WARUM ÜBERNEHMEN WIR VERANTWORTUNG?

Es gibt gute Gründe für ein Unternehmen, sich für Bildung zu engagieren – abgesehen vom Image. Beispielsweise sind – mit Blick auf die eigene Zukunftsfähigkeit – junge Menschen natürlich auch potenzielle Mitarbeiter.

Kann es so gesehen allein Aufgabe von Staat und Politik sein, für Qualität und Vielfalt im Bildungsangebot zu sorgen? Wir halten dies für eine gesamtgesellschaftliche Aufgabe.

Als Energieversorger haben wir eine weitere Motivation: Energie- und Umweltbildung auf hohem Niveau ist notwendiger denn je. Das Verstehen energiewirtschaftlicher Zusammenhänge gehört zur Allgemeinbildung und der bewusste, effiziente Umgang mit der wertvollen Ressource Energie kann unserer Ansicht nach nicht früh genug vermittelt werden, wenn er ein Leben lang gelebt werden soll. Hier sehen wir Verantwortung, die wir gerne übernehmen.

### Dokumentation



Managementseminare für Schulleiter und Lehrerfortbildungen haben sich aufgrund ihrer konkret umsetzbaren Inhalte über die Jahre einen hervorragenden Ruf erworben und sind in kürzester Zeit ausgebucht.



Mit dem „Energiesparkoffer“, einer Leistung des Partnerschulen-Programms, können Schulen ihren Unterricht bei Energiethemen durch Messungen und Experimente anschaulicher gestalten.



Der Schulwettbewerb „Pack’s an – gemeinsam geht’s schlauer“ rief Schüler dazu auf, mit kreativen Aktionen in ihrem persönlichen Umfeld ein verbessertes Energiebewusstsein zu schaffen. Preisträger bei den Jüngsten waren die „Lichtmäuse“ der Grundschule Ottobeuren.



Schulwettbewerb Energieeffizienz „Pack’s an - gemeinsam geht’s schlauer“

Die Auszeichnung der Deutschen Energie-Agentur (dena) für den Schulwettbewerb.

# 650

Jedes Jahr besuchen ca. 650 Grundschüler die LEW-Kinderuni.

## WO KANN MAN 3malE ERLEBEN?

## WO SIND WIR AKTIV?

## WOHIN GEHT DIE ENTWICKLUNG?

Unsere Initiative wurde 2005 in Augsburg bei LEW gestartet. Hier wurden Aktionen entwickelt, Kontakte geknüpft und viele Gespräche geführt. Heute ist 3malE eine bundesweite Bildungsinitiative der Energieversorger unter dem kommunikativen Dach von RWE. Wir sind an Schulen und Universitäten aktiv, wir sind in engem Kontakt mit zahlreichen Forschungsinstituten, um inhaltlich stets auf dem neuesten Stand zu sein. 3malE ist im Web präsent – mit einem breiten Angebot an Materialien und aktuellen Infos zu unseren Aktionen.

Stets im Fokus steht für uns, ein regionaler Bestandteil der Bildungslandschaft zu sein. Wir nutzen „Energy-Locations“, um Technologien der Energiegewinnung wie Wasserkraft erlebbar zu machen. Wir laden Kinder zu Vorlesungen an die Hochschule ein oder bringen mit unseren Veranstaltungen Know-how in die Region.

Wohin geht's? In Zukunft werden Themen wie MINT-Förderung, Umweltbildung sowie internationale Ausrichtung verstärkt im Fokus von 3malE stehen.



### Dokumentation



„Kids unter Hochspannung“ heißt das Programm unserer Kinderuni. Ein „echter“ Professor erklärt im LEW-Hochspannungssaal an der Hochschule Augsburg woher elektrische Energie kommt.



Die LEW-Netzleitstelle betreibt und überwacht die Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetze im LEW-Versorgungsgebiet. Schulklassen bekommen über das Partnerschulen-Programm einen Blick hinter die Kulissen – wie die technischen Möglichkeiten zur Fernüberwachung.



Spannend – nicht nur wenn Fußball gespielt wird: Die SGL arena in Augsburg – Heimspielstätte des FCA – ist energietechnisch sehr innovativ: Sie ist das erste CO<sub>2</sub>-neutrale Stadion der Welt.



Experiment gelungen: Zum 1. EnergieCampus in der Augsburger SGL arena kamen rund 350 Schüler und Studenten, um ihr Energiewissen zu vergrößern und mit Experten aus Politik und Wissenschaft zu diskutieren.