



GEMEINSAM IN DIE ZUKUNFT

IHR WEG ZUR ENERGIEAUTARKIE

Energieeffizienzlösungen und Förderstrategien
für die kommunale Wasserwirtschaft



INHALT

Einleitung

Energie- und Fördermittelkompetenz:
Die Schlüssel zu Energieautarkie und
moderner Anlagentechnologie 05

Wer ist e.qua?

Pioniere in Energieeffizienz
und Fördermittelakquise 06

Was macht e.qua?

Umfassende Leistungen
für maximale Resultate 07

Unsere Leistungen im Detail

Energiepotenzialtests als Faktenbasis 08

Energiestudien 09

Energie-Management-Systeme 10

Fördermittel für Energieeffizienz 12

Unsere Kooperationsmodelle

Netzwerkmitgliedschaft 16

Wartungsverträge 17

Ihr Nutzen als kommunaler Kunde

Ihr Weg zur Energieautarkie 19

Ein Auszug unserer Referenzen

Namen, die für sich sprechen 20

Das sagen andere

Auf ein Wort mit unseren
kommunalen Kunden 22



Energie- und Fördermittelkompetenz:

DIE SCHLÜSSEL ZU ENERGIEAUTARKIE UND MODERNER ANLAGEN- TECHNOLOGIE

Im kommunalen Bereich zählen Wasserversorgungs- und Abwasserbehandlungsanlagen zu den größten Energieverbrauchern. Ihr Anteil am Gesamtenergieverbrauch einer Gemeinde liegt mitunter bei über 35%. Angesichts hoher Energiepreise und zunehmend strenger gesetzlicher Anforderungen wächst der politische Druck auf die Betreiber solcher Anlagen, Energie einzusparen. Eigenstromversorgung und Energieunabhängigkeit heißen zwei der Zielvorstellungen.

Wir bei e.qua verstehen die Herausforderungen, die diese Entwicklungen für Zweckverbände mit sich bringen. Gemeinsam mit Ihnen widmen wir uns der Optimierung Ihrer Anlagen, um deren Energiebedarf nachhaltig zu senken und die ökonomische Effizienz zu steigern. Im Zusammenspiel Ihrer und unserer Kompetenzen entwickeln wir Konzepte und Lösungen, die Ihre Kosten reduzieren und gleichzeitig die Türen für die finanzielle Förderung technischer Investitionen öffnen.

Für eine energiepreisunabhängige Gebührenstruktur.

24 t CO₂ equi/a

**durchschnittlich Einsparung
pro Projekt**

Wer ist e.qua?

PIONIERE IN ENERGIEEFFIZIENZ UND FÖRDERMITTELAKQUISE

Gegründet als vom Bund gefördertes Netzwerk für Energie- und Ressourcen-Management, arbeitet e.qua seit 2009 als verlängerter Arm kommunaler Betreiber von Klär- und Trinkwasseranlagen im Bereich des Fördermittelmanagements.

Unsere Mission war und ist es, als Brückenbauer zwischen ambitionierter Energiepolitik und praktischer Umsetzbarkeit auf kommunaler Ebene zu fungieren.

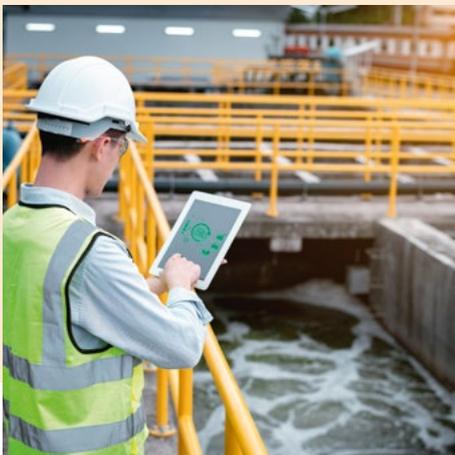
Heute gründet das Unternehmen auf zwei starken Säulen

Ingenieurexpertise

Ein Team aus versierten Ingenieurinnen und Ingenieuren widmet sich ausschließlich der Steigerung der Energieeffizienz auf Klär- und Trinkwasseranlagen und unterstützt unsere Kunden mit Energiepotenzialstudien und Energie-Management-Systemen (EMS).

Fördermittelexpertise

Unsere Abteilung für Fördermittel auf Bundes- und Landesebene hat sich darauf spezialisiert, die maximale finanzielle Unterstützung für unsere Kunden im Bereich von Investitionen in energieeffizientere Anlagen zu sichern.



Was macht e.qua?

UMFASSENDE LEISTUNGEN FÜR MAXIMALE RESULTATE

Im Gegensatz zu klassischen Planungsbüros betrachtet e.qua Ihre Anlagen immer durch die „Energiebrille“. Dieser Ansatz garantiert, dass wir jedes Detail auf seine Energieeffizienz hin überprüfen – von einzelnen Aggregaten bis zu komplexen Betriebsabläufen. Die Gewährleistung der Betriebssicherheit haben wir dabei immer im Auge. Zu unseren Kernkompetenzen gehören:



01 Energiepotenzialstudien und Energie-Management-Systeme

Mit einem speziellen Fokus auf Energieeffizienz führen wir Energiepotenzialstudien durch, die nicht nur den technischen, sondern auch den wirtschaftlichen und ökologischen Nutzen Ihrer Investitionen verdeutlichen.

Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Entwicklung und Implementierung von Energie-Management-Systemen nach ISO 50001, die neben der Energieeffizienz auch Ihre Nachhaltigkeitsbilanz und die Kosteneffizienz der Betriebsführung verbessern.

02 Fördermittelmanagement: Ihr Vorteil im Fokus

Zur Finanzierung Ihrer Investitionen nimmt e.qua seit vielen Jahren eine Schlüsselrolle in der Akquise und Verwaltung von Fördermitteln für energieeffizientere Anlagen in der kommunalen Wasserwirtschaft ein. Wir bieten Ihnen umfassende Unterstützung bei der Zeitplanung sowie bei der Beantragung und Dokumentation der Fördermittel, damit Sie die maximal möglichen finanziellen Vorteile realisieren können.

Unsere Leistungen im Detail

ENERGIEPOTENZIALTESTS ALS FAKTENBASIS

Jede Zusammenarbeit mit e.qua beginnt mit einer soliden Faktenbasis. Um diese zu schaffen, führen wir einen spezialisierten Schnelltest Ihrer Anlage durch. Dieser gibt Aufschluss über das in der Anlage versteckte Energieeinsparpotenzial.

Technischer Hintergrund: Unser eigens entwickelter Schnelltest basiert auf den anerkannten Standards und Richtlinien der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (DWA) sowie des Umweltbundesamtes (UBA). Durch die Anwendung spezifischer Kennzahlen wird Ihre Anlage präzise kategorisiert, was uns gleich zu Beginn unserer Zusammenarbeit ermöglicht, realistische Energieeinsparziele zu definieren.



Die Vorteile auf einen Blick

- Schnelle und effiziente Bewertung: Erhalten Sie rasch Klarheit über das Energieeinsparpotenzial Ihrer Anlage.
- Datengestützte Entscheidungsfindung: Nutzen Sie präzise Daten für strategische Investitionsentscheidungen und Amortisationsrechnung.
- Zielgerichtete Energieeffizienzstrategien: Planen Sie mit uns Ihre nächsten Schritte zur Steigerung der Energieeffizienz.



Unsere Leistungen im Detail

ENERGIESTUDIEN – IMMER AUF DER HÖHE DER ZEIT

Was früher als staatlich initiiertes Klimaschutzteilkonzept oder Energiepotenzialstudie bekannt war, unterliegt heute durch regelmäßige Richtlinienänderungen, neue Zuordnungen und Zuständigkeiten einem ständigen Wandel. Die eigentliche Energiestudie ist mittlerweile viel weiter gefasst als in den Anfängen und weist eine große inhaltliche Schnittmenge zu den in Zukunft gesetzlich vorgeschriebenen Energieaudits auf.

e.qua geht diese Entwicklungen konsequent mit und kann im Sinne seiner Kunden kompetent auf jede aktuelle Anforderung reagieren. Dies geschieht in enger Zusammenarbeit mit Ministerien, Behörden und Fördermittelträgern. Denn bei Erfüllung der notwendigen Voraussetzungen, können neben den Investitionen selbst oft auch Teile der Planungen gefördert werden.

Ergebnisse durch Spezialisierung

Anders als herkömmliche Planungsbüros konzentrieren sich die Ingenieurinnen und Ingenieure von e.qua nicht auf die generelle Planung Ihrer Anlage, sondern komplett auf das Aufspüren von Energieeinsparpotenzialen (natürlich immer im verfahrenstechnischen Abgleich). Diese ermitteln wir durch eine detaillierte Auswertung aller vorhandenen Daten und, falls notwendig, durch eigene Messungen vor Ort.

Durchschnittlich identifizieren wir 40 Maßnahmen bzw. Bereiche, in denen unnötig viel Energie verbraucht wird.

Nach Abschluss unserer Vorarbeit, inklusive umfassendem Maßnahmenkatalog nebst Wirtschaftlichkeitsberechnung, übergeben wir die Ergebnisse nahtlos an das zuständige Planungsbüro für die Entwurfs- und Genehmigungsplanung und unterstützen Sie bei der Umsetzung der empfohlenen Maßnahmen.



Unsere Leistungen im Detail

ENERGIE-MANAGEMENT-SYSTEME

Anlagenbetreiber sind je nach Größe und Energieverbrauch ihrer Anlagen gesetzlich verpflichtet, Maßnahmen zur Reduzierung des Energieverbrauchs zu ergreifen. Dies umfasst die Nachverfolgung und Veröffentlichung dieser Maßnahmen bzw. die Einführung eines Energie-Management-Systems gemäß ISO 50001.



e.qua unterstützt Sie bei der Entwicklung und Implementierung eines auf Ihre spezifischen Bedürfnisse zugeschnittenen EMS.

Lebendige Systeme, datengetrieben: Ein wirksames EMS beruht auf kontinuierlicher Datenerfassung und -auswertung. Gemeinsam mit Ihnen sammeln, speichern und analysieren wir so viele Daten wie möglich, vergleichen diese über die Jahre und bewerten Trends. Diese Datenbasis bildet die Grundlage für die Festlegung Ihrer Energieeinsparziele.

Nutzen Sie EMS-Daten zur Definition von Energieeinsparzielen, um Ihren Verband langfristig vor Sanktionen zu schützen.

Softwareintegration und Partnerschaften: Ob Sie bereits mit einem Softwarepartner zusammenarbeiten oder noch auf der Suche sind – e.qua ist flexibel. Dank unserer langjährigen Marktpräsenz pflegen wir Kooperationen mit führenden Software-Herstellern und können ein digitales EMS aufbauen oder Ihr bestehendes System den neuen Herausforderungen anpassen.

Falls Sie noch kein EMS implementiert haben, können Sie sich auch dieses fördern lassen, sofern die Voraussetzungen dafür erfüllt sind. Wir beraten Sie gerne.



Unsere Leistungen im Detail

FÖRDERMITTEL FÜR ENERGIEEFFIZIENZ

Energieeffizienz ist seit vielen Jahren ein zentrales energie- und klimapolitisches Thema in Deutschland. Besonders für Kommunen und kommunale Unternehmen gibt es umfangreiche Fördermittel, um Investitionen in energieeffiziente Technologien und Anlagen zu unterstützen.



Bundes- und Landesförderungen geschickt kombinieren

Die Basis für diese Förderungen bilden Bundesfördermittelrichtlinien, wie beispielsweise die Kommunalrichtlinie. Diese Förderungen sind oft mit Landesfördermitteln kombinierbar, wodurch sich zusätzliche Finanzierungsoptionen ergeben.

Jedes Bundesland setzt dabei eigene Schwerpunkte, welche Bereiche und in welchem Umfang diese mit Fördermitteln unterstützt werden. Diese regionale Differenzierung erfordert eine genaue Kenntnis der jeweiligen Förderrichtlinien und -möglichkeiten.

Durch kontinuierlichen Behördenkontakt gewährleistet e.qua, dass Sie Ihre Investitionsstrategien stets auf Basis aktueller Förderoptionen treffen und Ihre Projekte optimal von verfügbaren Fördermitteln profitieren können.



Von Anfang an unterstützt:

e.qua sichert Fördermittel
bereits für die Planungsphase.

So starten Sie mit Vorsprung
zu mehr Energieeffizienz.



Unsere Kooperationsmodelle

INDIVIDUELLE VERTRAGSGESTALTUNG FÜR JEDEN BEDARF

Bei e.qua verstehen wir, dass jeder Zweckerband und jedes kommunale Unternehmen einzigartige Bedürfnisse hat. Deshalb bieten wir flexible Kooperationsmodelle an, die darauf abgestimmt sind, genau die Unterstützung zu bieten, die Sie benötigen.





Mitgliedschaft im e.qua Netzwerk

e.qua hat seine eigenen Wurzeln in einem geförderten Netzwerk und überträgt seine Netzwerkerfahrungen heute auf die Gestaltung und Organisation unterschiedlicher kommunaler Regionalnetzwerke für Energieeffizienz.

Als Mitglied in einem solchen Netzwerk profitiert Ihr Verband von einer Flatrate für die Beantragung von Fördermitteln zur Einsparung von Energie in den Bereichen Wasser und Abwasser. Dies bietet ihnen Zugang zu essenziellen Ressourcen für die Finanzierung von Investitionen in Energieeffizienz.

Support und Weiterbildung: Zusätzlich stehen unsere Ingenieurinnen und Ingenieure Ihnen jederzeit zur Seite, um technische Fragen rund um das Thema Energieeffizienz zu beantworten. Mit regelmäßigen Netzwerktreffen und Weiterbildungsseminaren bieten wir außerdem ideale Plattformen für fachlichen Austausch und die Entwicklung neuer Ideen.

Netzwerkmitgliedschaft

Leistungen der Mitgliedschaft:

- Fördermittelberatung
- Fördermittelbeantragung
- Fördermittelabrechnung
- Energieberatung
- Netzwerksitzungen



Wartungsverträge von e.qua

Die Wartungsverträge für Kläranlagen und Wasserwerke von e.qua garantieren Ihnen einen vollumfänglichen Service zu einem festen Jahrespreis. Pro Anlage darin inbegriffen sind die Aktualisierung Ihrer Energiepotenzialstudien, die Erstellung von Energiebilanzen sowie die kontinuierliche Überwachung und Auswertung Ihres Energieverbrauchs.

Neben dieser kontinuierlichen technischen Betreuung unterstützen wir Sie auch bei der Einführung und Pflege Ihres Energie-Management-Systems.

Am liebsten rundum sorglos? Unsere Full-Service-Lösung kombiniert eine Netzwerk-Mitgliedschaft mit den Wartungsverträgen für Ihre Anlagen. Gebündelte Kompetenz aus einer Hand bei vollem Erhalt der Förderfähigkeit.

Wartungsvertrag Kläranlage 1

Leistungen des Wartungsvertrages:

- Aktualisierung der Energiepotenzialstudie
- Jährliche Auswertung Energieentwicklung
- Jahresbilanz Energie
- Trendüberwachung

Wartungsvertrag Wasserwerk 1

Leistungen des Wartungsvertrages:

- Aktualisierung der Energiepotenzialstudie
- Jährliche Auswertung Energieentwicklung
- Jahresbilanz Energie
- Trendüberwachung

Full-Service Paket

Alles in einem:

- Mitgliedschaft
- Wartungspakete
- Förderfähigkeit der Konzepte wird erhalten

Mindestvertragslaufzeit 3 Jahre



*„Unsere Erwartungen
(an e.qua) sind voll erfüllt worden,
und wir haben Erkenntnisse gewonnen,
die wir für einen energieeffizienten Betrieb,
gerade jetzt in Zeiten explodierender
Energiepreise, dringend benötigen.“*

Christoph Maschek, Vorstandsvorsteher
Wasserverband Lausitz (WAL)

Ihr Nutzen als kommunaler Kunde

IHR WEG ZUR ENERGIEAUTARKIE – EINFACH, EFFIZIENT, NACHHALTIG

Gemeinsam in die Zukunft: In einer Welt zunehmend strenger Energieeinsparvorschriften stehen wir Ihnen zur Seite und führen Sie sicher durch den Dschungel der gesetzlichen Anforderungen. Gemeinsam definieren wir die Rahmenbedingungen für Ihre Anlagen, machen diese energetisch zukunftssicher und begleiten Sie auf dem Weg in die Energieautarkie.

Entdecken Sie heute Ihr volles Energieeinsparpotenzial.

Beginnen Sie morgen, Energieverbrauch und Kosten zu senken.

Decken Sie übermorgen den verbleibenden Energiebedarf mit grünen Lösungen.

Das Ziel vor Augen: Sie wollen Energieautarkie mit fortschrittlichsten Technologien und maximaler CO₂-Einsparung? Mit e.qua erreichen Sie nicht nur regulatorische Compliance, sondern auch eine bedeutende Reduktion Ihrer Betriebskosten und einen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz.



ca. 40 %

durchschnittlich ermittelte
Energieeinsparung pro Anlage

Ein Auszug unserer Referenzen

NAMEN, DIE FÜR SICH SPRECHEN

Entdecken Sie auf diesen Seiten eine Auswahl unserer erfolgreich umgesetzten Projekte und die Namen derer, die uns bereits ihr Vertrauen geschenkt haben. Gemeinsam mit diesen Auftraggebern hat e.qua ambitionierte Ziele in greifbare Erfolge verwandelt.

Fördermittelmanagement

Konzeptionelle und investive öffentliche Projektförderungen einschließlich Projektskizzen, Antragsverfahren und gesamter Korrespondenz, u.a.:

- Stadt Wildau
- Wasser- und Abwasserzweckverband Jüterbog-Fläming
- Märkischer Abwasser- und Wasserzweckverband
- Wasser- und Abwasserverband „Scharmützelsee-Storkow/Mark“
- Stadt Markredwitz
- Wasserversorgung Bayerischer Wald
- Stadt Frankfurt/Main
- Trinkwasser- und Abwasserzweckverband Oderaue
- Wasser- und Abwasserzweckverband Region Ludwigsfelde
- Wasserverband Strausberg-Erkner
- Wasser- und Abwasserverband „Havelland“
- Zweckverband kommunale Wasserver-/ Abwasserentsorgung „Mittleres Erzgebirgs-vorland“ Eigenbetrieb Hainichen
- Zweckverband Kremmen
- Wasser- und Abwasserzweckverband Seelow
- Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserbehandlung Rügen
- Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH – Standort Senftenberg
- Trink- und Abwasserzweckverband Liebenwalde
- Gemeinde Borchten
- Stadt Cottbus
- Zweckverband Wasser/Abwasser Fehrbellin-Temnitz
- Eigenbetrieb Fürstenberg/Havel
- Zweckverband für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung Bad Dürrenberg

Energieberatungen und Konzepte:

Energiekonzepte für Kläranlagen, u.a.:

- KA Torgau, Zweckverband zur Trinkwasserversorgung und Abwasserbeseitigung Torgau-Westelbien
- KA Nauen, Wasser- und Abwasserverband „Haveland“
- KA Roskow, Wasser- und Abwasserverband „Haveland“
- KA Ludwigfelde, Wasser- und Abwasserzweckverband Region Ludwigfelde
- KA Liebenwalde, Trink- und Abwasserzweckverband Liebenwalde
- KA Bad Dürrenberg, Zweckverband für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung Bad Dürrenberg
- KA Rostock, Nordwasser GmbH
- KA Kremmen, Zweckverband Kremmen
- KA Bad Doberan, Zweckverband Kühlung Wasserversorgung & Abwasserbeseitigung
- KA Wolgast, Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung – Festland Wolgast
- KA Brieske, Wasserverband Lausitz – Standort Senftenberg

Energiekonzepte für Wasserwerke, u.a.:

- WW Torgau, Zweckverband zur Trinkwasserversorgung und Abwasserbeseitigung Torgau-Westelbien
- WW Eisenhüttenstadt, Trinkwasser- und Abwasserzweckverband Oderaue
- WW Sellin, Zweckverband Wasserversorgung und Abwasserbehandlung Rügen
- WW Storkow, Wasser- und Abwasserverband „Scharmützelsee-Storkow/Mark“
- WW Liebenwalde, Trink- und Abwasserzweckverband Liebenwalde
- WW Rathenow, Wasser- und Abwasserverband Rathenow
- WW Freiberg, Wasserzweckverband Freiberg
- WW Bad Dürrenberg, Zweckverband für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung Bad Dürrenberg

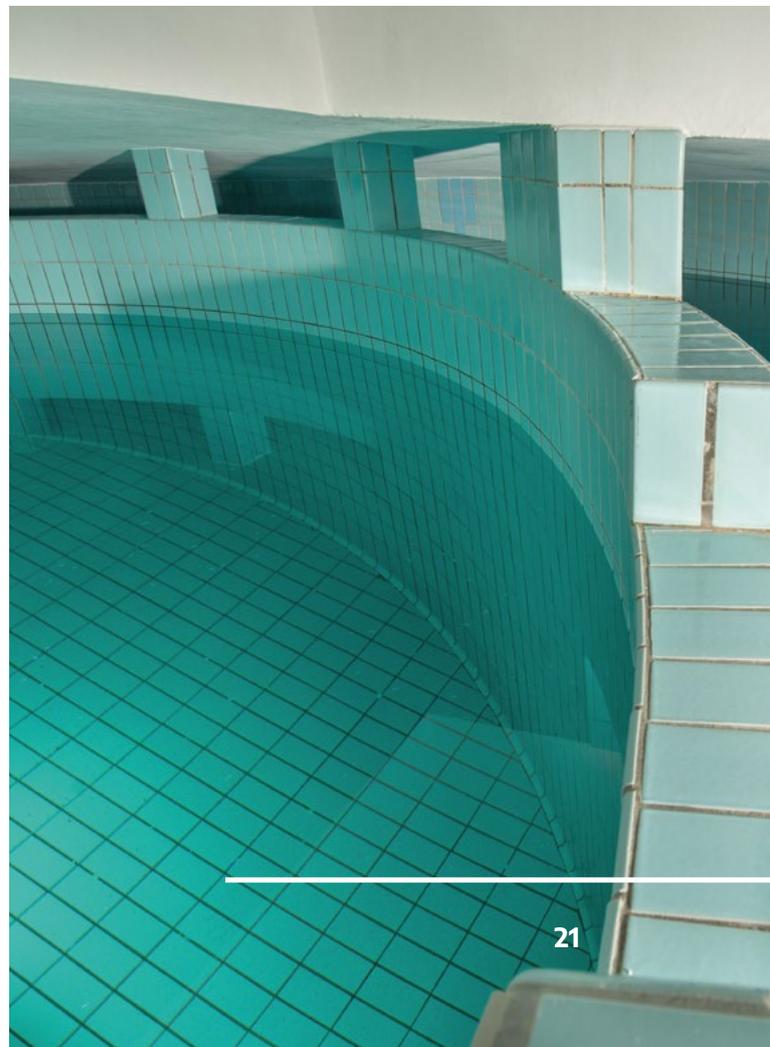
Weitere Energiekonzepte:

- Fremdwasser aus Starkregenereignissen, Märkischer Abwasser- und Wasserzweckverband
- Fremdwasser aus Starkregenereignissen, Wasserverband Strausberg-Erkner
- Energie-/Klimaschutzkonzept Gewerbepark Greenpark Stahnsdorf

Klimaschutzkonzepte

Integrierte Wärmenutzung:

- Märkischer Abwasser- und Wasserzweckverband
- Wasser- und Abwasserzweckverband Region Ludwigfelde
- Stadt Wildau
- Stadt Frankfurt/Main
- Wasser- und Abwasserzweckverband Blankenfelde-Mahlow
- Wasserzweckverband Saale-Fuhne-Ziethe
- Stadt Cottbus



Das sagen andere

AUF EIN WORT MIT UNSEREN KOMMUNALEN KUNDEN

Echte Erfahrungen mit e.qua – Lassen Sie sich von den Erfahrungen anderer kommunaler Auftraggeber mit e.qua inspirieren. Hier teilen einige unserer Kunden ihre persönlichen Geschichten aus der Zusammenarbeit mit uns.



Projekte: Energiepotenzialstudien KA Liebenwalde, Wasserwerk Liebenwalde

„Im Ergebnis der Zusammenarbeit konnten wir über 50 % Energie ... und entsprechende Kosten ... einsparen ... Weil auf die Betreuung von e.qua Verlass ist, sind wir Mitglied im regionalen Energie- und Ressourceneffizienz-Netzwerk Brandenburg.“

Jana Trampe, Verbands-Geschäftsführerin
Trink- und Abwasserverband (TAV) Liebenwalde

Projekte: Energiepotenzialstudien KA Lauchhammer, KA Brieske-Senftenberg, KA Großräschen Wasserwerk Liebenwalde

„Wir gewannen (durch e.qua) wichtige Erkenntnisse, welches enorme Einsparpotenzial vorhanden ist, und einen präzisen Maßnahmenplan, was genau wir verändern müssen ... Nebenbei hat e.qua im Rahmen unserer Mitgliedschaft im e.qua REGIO Netzwerk ... für die in den Maßnahmenplänen aufgezeigten Investitionsmaßnahmen ... Fördermittel in relevanten Größenordnungen erfolgreich beantragt.“

Christoph Maschek, Vorstandsvorsteher
Wasserverband Lausitz (WAL)



Projekt: Energiepotenzialstudie

KA Kremmen

„e.qua hat uns als Partner aktiv und schnell unterstützt ... Die Studie brachte uns präzise, auf unseren individuellen Fall ausgerichtete Erkenntnisse. Ohne e.qua wären wir in so kurzer Zeit nicht so weit gekommen.“

Stefan Lux, Verbands-Geschäftsführer
Zweckverband Kremmen

Projekte: Energiepotenzialstudien

Wasserwerk Pohlitz, KA Eisenhüttenstadt

„Das Unternehmen e.qua betreut uns seit Jahren erfolgreich im Sinne des TAZV in Fragen der möglichen Potenziale einer Steigerung der Energieeffizienz unserer Ver- und Entsorgungsanlagen ... (Der Vorteil) von e.qua besteht darin, dass alle Konzepte ... auch in Zusammenhang mit möglichen Förderprogrammen stehen ...

Das nächste Projekt ist mit e.qua bereits abgesprochen“

Jürgen Köpke, Betriebsstättenleiter Abwasser
Trink- und Abwasserzweckverband (TAZV) Oderaue



Ab hier gemeinsam

BEREIT FÜR DEN NÄCHSTEN SCHRITT?

Erfahren Sie mehr über die Vorteile, die eine Kooperation mit e.qua Ihnen bietet. Besuchen Sie unsere Website und nehmen Sie Kontakt zu uns auf. Wir beraten Sie gerne persönlich und zeigen, wie wir gemeinsam Ihre Energie, Klima- und wirtschaftlichen Ziele erreichen.

e.qua Services GmbH
Netzwerk für Energierückgewinnung
und Ressourcenmanagement

Drewitzer Straße 47
14478 Potsdam

+49 331 8700150-0
info@e-qua.de
www.e-qua.de

