



TEMPERATURE UNDER CONTROL



Innovative energy transfer and storage solutions

every day a little greener



Foto: igreen/Jonathan Fieber

Inhalt

Willkommen bei ZILONIS®	8
ZILONIS® (lett. Elefant)	10
ZILONIS® schreibt Geschichte	12
Gestärkt durch Leidenschaft	15
Pionierarbeit für die Möglichkeiten von Morgen	16
Unsere Serviceleistungen im Überblick	18
Unsere Produktpalette	20
Unsere Kapazitäten	22
Ihre Märkte sind unsere Märkte	24
Internationales Geschäft	28
Lernen Sie uns noch heute kennen	30

International zertifiziert

Durch Zertifizierungen werden wir nicht nur zum idealen Partner für internationale Projekte, sondern erfüllen auch konsequent die Anforderungen globaler Normen.

- ✓ ASME U-Stamp
- ✓ ISO 9001
- ✓ China Stamp
- ✓ CU TR 032

Willkommen bei ZILONIS®

Lernen Sie uns kennen

ZILONIS®: Ihr Partner für maßgeschneiderte Wärmetauscher- und Energiespeicherlösungen. Mit einer breiten Palette von Produkten und langjähriger Erfahrung bedienen wir verschiedene Branchen. Unser Fokus liegt auf qualitativ hochwertigen Lösungen und umweltfreundlicher Technologie. Kontaktieren Sie uns, um mehr über unsere Produkte und Services zu erfahren.



Unsere Vision:

Wir sind weltweit anerkannt für unseren Beitrag zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks.

Unsere Mission:

Wir optimieren die Speicherung und den Austausch von Wärme, Energie und Leistung durch ständig verbesserte Verfahren.



ZILONIS® (lett. Elefant)

Eine Marke mit Bedeutung

In China

Symbol für Stärke, Scharfsinn,
Energie und Souveränität

In Afrika

Sinnbild von Kraft, Glück und
eines langen Lebens

Ausgeprägtes Erinnerungsvermögen

Sinn für Familie

Gehen für Nahrung weite Wege

Empfindsam

Robuste Haut

Beste soziale Netzwerke

ZILONIS® schreibt Geschichte

Aus einzelnen Teilen entsteht ein Ganzes

Gründung von ACHENBACH+DEUKER

Ingenieurskunst für Speisewasserbehälter und Entgaser

- Papier- und Holzindustrie
- Rohrschlängenwärmetauscher und Behälter

ACHENBACH+DEUKER
Behälter- und Apparatebau

Gründung von WEINBRENNER

Maschinen- und Apparatebau im Westerwald

- Brau-, Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Rohrbündelwärmetauscher in kompakter Bauweise

 **Helmut Weinbrenner**
Maschinen- und Apparatebau GmbH

Gründung von IGEFA

Thermodynamische Auslegungen und Festigkeitsberechnungen

- Energiewirtschaft, Fernwärme und Ingenieurbüros
- Dampferzeuger, Elektroerhitzer und Übergabestationen

 **IGEFA Ing.-Ges. für**
Elektrowärme-, Fernwärme- und Abwärme-Technik mbH

Gründung von AST Advanced Welding

Anspruchsvolle Schweißverbindungen und Sondermaterialien

- Vakuulkammern, Mischtröge und Kühlkammern
- Maschinenbau, Pharmaindustrie und Marine

 **AST**
ADVANCED WELDING

Erweiterungen der Gruppe

Gründung der Muttergesellschaft ZILONIS®

 **ZILONIS®**

Gründung von ZILONIS® Kosova

Erste ausländische Niederlassung im Kosovo, zuständig für den südosteuropäischen Markt

 **ZILONIS®**
kosova

1926

1933

1948

1954

1958

1976

2003

2005

2019 2020

2023

Gründung von DELLER

Hüttenmann = Wahrzeichen für Eisenproduktion im Siegerland

- Chemie- und Pharmaindustrie, Öl und Gas
- Sicherheits- und Sterilwärmetauscher

 **DELLER**
SAFETY HEAT EXCHANGERS

Gründung von QUAST Anlagentechnik

Kupferschmiede und Anlagentechnik im Ruhrgebiet

- Chemie, Pharma, Öl und Gas
- Sonderanlagen, Reaktoren und Kolonnen

 **QUAST**
ANLAGENTECHNIK

Gründung von BAM Apparatebau

Großapparatebau und Wärmetauscher aus dem Siegerland

- Maschinenbau und Marine
- Große Wärmetauscher und Behälter

 **BAM**
APPARATEBAU

Gründung von XELSION GmbH

Kundenspezifische Lösungen und thermodynamische Auslegungen

- Energiewirtschaft, Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Plattenwärmetauscher in allen Kategorien

 **Xelsion®**
heat transfer solutions

Gründung von Eugen Bündenbender

Großbehälterbau und gummierte Behälter

- Wasseraufbereitung und Energiewirtschaft
- Filterbehälter und Sonderbehälter

 **EUGEN BÜDENBENDER**
Behälter- und Apparatebau

Gründung von ZILONIS® Shanghai

Die Zukunft sehen und mitgestalten. Asien ist einer der Zukunftsmärkte in unseren Bereichen.

 **ZILONIS®**
shanghai 上海

Verlegung des Hauptsitzes nach Müschenbach

Eröffnung des ZILONIS® CAMPUS

 **ZILONIS®**
campus

Gestärkt durch Leidenschaft

Alle Leistungen aus einer Hand

Bei ZILONIS® sind wir niemals mit dem Status quo zufrieden. Wir arbeiten ständig daran, unsere Kernkompetenzen und Stärken zu erweitern, geschickt unsere Schwächen zu erkennen und zu beheben. Diese Hingabe stellt sicher, dass unsere Kunden kontinuierlich von Innovationen und herausragenden Produkten profitieren.



Wissen

Durch unser eigenes Ingenieurwesen für Verfahrens- und Prozesstechnik sowie ein zentral organisiertes Projekt-, Qualitäts- und Dokumentationsmanagement verfügt ZILONIS® über umfangreiches Wissen, von dem unsere Kunden bereits in der Beratung individuell profitieren können.



Innovation

Dank unserer engen Vernetzung und aktiven Beteiligung an zahlreichen Forschungsprojekten bei ZILONIS® sind wir in der Lage, unseren Kunden stets modernste Technologien und höchste Qualitätsstandards anzubieten. Dabei liegt unser Fokus immer auf Wirtschaftlichkeit und Effizienz.



Erfahrung

ZILONIS® vereint einen Erfahrungsschatz von über einem Jahrhundert im Bereich Wärmetauscher-, Behälter- und Apparatebau. Unsere Kunden profitieren besonders bei der Projektbewertung und der Festlegung der zugehörigen Prozessparameter von dieser umfangreichen Expertise.



Kompetenz

Wir bei ZILONIS® verfügen über umfassende Kompetenzen in der Auslegung, Konstruktion, Herstellung und im Service von Wärmetauschern, Behältern und Apparaten. Unser Fokus erstreckt sich über eine breite Palette von Branchen, wobei wir innovative Technologien einsetzen und Nachhaltigkeit anstreben.



Highlevel Ingenieurskunst

Die Lösungen von ZILONIS® basieren auf einer gründlichen Analyse der Kundenanforderungen und einer präzisen thermodynamischen Auslegung. Dabei legen wir bei der Entwicklung besonderen Wert auf leistungsstarke und effiziente Wärmetauscher. Unsere eigene Designsoftware ermöglicht es uns, maßgeschneiderte Lösungen anzubieten und detaillierte Angebote während der Planungsphase bereitzustellen.



Internationale Zertifizierungen

Um sicherzustellen, dass unsere hergestellten Produkte ihren beabsichtigten Zweck erfüllen und möglichst dauerhaft betrieben werden können, legen wir großen Wert auf Qualität und die Einhaltung wichtiger Standards und Vorschriften. Wir sind international anerkannt und zertifiziert, was eine enge Kommunikation zwischen Produktion und Qualitätsmanagement ermöglicht, um kontinuierlich erstklassige Ergebnisse sicherzustellen.



Design Exzellenz

In der Konstruktion gewährleistet unsere Expertise höchste Betriebssicherheit. Mithilfe von Dienstleistungen wie technischen Zeichnungen, Produktentwicklung, 3D-Visualisierungen und technischer Kommunikation verfügen wir über die professionellen Werkzeuge, um Ihre Vision in die Tat umzusetzen. Unsere Hingabe an Individualität lenkt unseren gesamten Fokus auf Ihre Anforderungen und treibt uns dazu an, kontinuierlich Innovationen zu entwickeln und Lösungen zu schaffen, die über herkömmliche Grenzen hinausgehen.

Pionierarbeit für die Möglichkeiten von Morgen

Vorreiter in Innovation und Partnerschaften für die Zukunft

Innovation und Nachhaltigkeit sind zwei zentrale Säulen unserer Unternehmensphilosophie. Wir bei ZILONIS® glauben fest daran, dass Innovation der Schlüssel zur Lösung aktueller und zukünftiger Herausforderungen ist. Wir streben kontinuierlich nach neuen Ideen, Technologien und Lösungsansätzen, um die Bedürfnisse unserer Kunden noch besser zu erfüllen und die Grenzen des Möglichen zu erweitern.

„Die Kombination aus unseren Ansprüchen an Qualität, internationalen Zertifizierungen und Kundenzufriedenheit machen uns zum führenden Anbieter unserer Anwendungsgebiete.“

Musa Smakaj, Geschäftsführender Gesellschafter



„Mit ZILONIS verfolgen wir die Realisierung unseres langfristigen Ziels, das Management von Energie in Industrieunternehmen effizienter zu gestalten. Dazu nutzen wir die uns zur Verfügung stehenden Technologien und erweitern unsere Kapazitäten stetig, um unseren eigenen und notwendigen Innovationsansprüchen zu genügen.“

Daniel Utsch, Geschäftsführender Gesellschafter

„Elektromobilität, Photovoltaik und verbesserte Wärmeisolierung sind wichtige Schritte gegen den CO₂-Ausstoß. Den größten Hebel gegen den Klimawandel erreichen wir jedoch in der Industrie. Dort setzen wir mit ZILONIS an.“

Samir El-Assal, Geschäftsführender Gesellschafter



Unsere Serviceleistungen im Überblick

Servicequalität, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist

Gemeinsam mit ZILONIS® finden Sie genau die Serviceleistungen, die Ihrem Unternehmen den größten Nutzen bringen. Wir bieten maximale Transparenz und maßgeschneiderte Dienstleistungen, die genau dann zur Verfügung stehen, wenn Sie sie benötigen. Im Falle eines Ausfalls Ihrer Produktionsverfügbarkeiten können Sie auf schnelles und unkompliziertes Handeln sowie rechtzeitige Kommunikation von Prüffristen und erforderlichen Wartungen zählen. Dies ermöglicht es Ihnen, die Lebensdauer Ihrer Apparate zu steigern und Ausfallzeiten zu reduzieren. Vertrauen Sie auf einen zuverlässigen und kompetenten Partner in allen Servicebereichen! Wir stehen Ihnen zur Seite, um sicherzustellen, dass Ihre Anforderungen erfüllt werden und Ihr Geschäft reibungslos läuft.



START-UP

Inbetriebnahme und Herstellerkontrolle

- ✓ Transport und Montage
- ✓ Inbetriebnahme
- ✓ Überprüfung d. Parameter
- ✓ Schulung und Einweisung
- ✓ Supervisor

Ihr direkter Nutzen:

- ✓ Hilfestellung und Überwachung
- ✓ Leistungspräzision
- ✓ Eigenständiger Betrieb



STEADY

Wartungen, Inspektionen und Prüfungen

Servicepauschale

- ✓ Sicherheitstechn. Bewertung
- ✓ Einrichtung eines Prüfbuchs
- ✓ Fristenmanagement
- ✓ Erhöhung der Gewährleistung
- ✓ Rufbereitschaft
- ✓ Fahrtkostenpauschale
- ✓ Schnelle Ersatzteillieferung
- ✓ Reinigung und Korrosionsschutz

Ihr direkter Nutzen:

- ✓ Proaktive Betreuung
- ✓ Geringe Ausfallwahrscheinlichkeit
- ✓ Priorisierte Ersatzteillieferung



REPAIR

Reparaturen vor Ort und im Werk

- ✓ Fehleranalyse vor Ort
- ✓ Serviceeinsätze vor Ort
- ✓ Reparaturen im Werk
- ✓ Integrierter Verschleißservice

Ihr direkter Nutzen:

- ✓ Schnelle Terminvereinbarung
- ✓ Schnelle Lösungsfindung
- ✓ Schnelle Wiederinbetriebnahme



REPLACE

Ersatzteile und -apparate

- ✓ Unbürokratische Prozesse
- ✓ Sonderformate und -werkstoffe
- ✓ Dokumentation und Archivierung
- ✓ Transport und Montage
- ✓ Inbetriebnahme

Ihr direkter Nutzen:

- ✓ Schnelle Reaktion bei Ausfall
- ✓ Priorisierte Produktion
- ✓ Geringe Ausfallzeiten



REVISION

Reengineering und Abnahmen

- ✓ Leistungsoptimierungen
- ✓ Neuauslegungen
- ✓ Substitution von Apparaten
- ✓ Abnahme mit Prüfstellen

Ihr direkter Nutzen:

- ✓ Leistungssteigerung
- ✓ Unbürokratische Anpassungen
- ✓ Übernahme Organisation



TRAINING

Beratung, Schulungen und Seminare

- ✓ Techn. und Kaufmänn. Beratung
- ✓ Relevante Prozessparameter
- ✓ Einweisungen und Schulungen
- ✓ Supervisor

Ihr direkter Nutzen:

- ✓ Kostenfreie Angebote
- ✓ Leistungssteigerungen
- ✓ Eigenständige Anpassungen

Unsere Produktpalette

Kundenspezifische Fertigung

– innovativ, effizient und international zertifiziert

Rohrbündelwärmetauscher

Effiziente Wärmeübertragung



Heizkondensator

Plattenwärmetauscher

Flexibilität und Vielseitigkeit



Geschraubte Plattenwärmetauscher

Gelötete Plattenwärmetauscher

Zuverlässigkeit und hohe Leistung



Plattenwärmetauscher

Plate and Shell

Energieeffizienz und niedrige Betriebskosten



Power Plate - Maintainable ZPP-M

Behälter

Maßgeschneidert und individuell



Speiswasserbehälter



Fördersender



Dampferzeuger



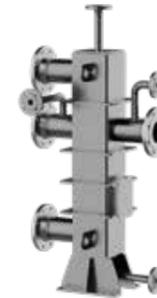
Free Flow

Elektroheizanlagen

Präzise Temperaturregelung



Elektroerhitzer



Power Plate - Welded ZPP-W



Filterbehälter



Warmwasserbereiter



Sicherheitswärmetauscher



Kondensator/Verdampfer



Plate and Shell



Kondensatbehälter



Puffertank



Steriler Wärmetauscher



Plattenwärmetauscher aus Edelstahl

Ihre individuelle Lösung

Fragen Sie bei uns an!



Individuallösungen

Unsere Kapazitäten

Ressourcen und Potenzial



-
- Durchmesser bis 3.200 mm
 - Länge bis 12.000 mm
 - Stückgewicht bis 40t

-
- WIG, MAG, E-Hand und UP
 - Zerspanung (CNC und Manuell)
 - Rohrbiegung
 - Orbitale Rohreinschweißung

-
- Edelstahl und Duplex
 - Warmfeste und C-Stähle
 - Nickelbasis
 - Sonderwerkstoffe
-

Ihre Märkte ...



Lebensmittelindustrie

Die Lebensmittelindustrie, in der Qualität und Effizienz von entscheidender Bedeutung sind, findet in ZILONIS® einen Partner. Wir bieten innovative Wärmetauscher- und Speicherlösungen, die eine verbesserte Prozessführung und höchste Hygienestandards in Bereichen wie Erhitzung, Kühlung, Pasteurisierung, Sterilisierung, Verdampfung und Kondensation ermöglichen. Mit unseren Lösungen können Sie Ihre Produktionsleistung steigern und gleichzeitig Energie einsparen.



Chemie und Petrochemie

In der heutigen Welt sind nahezu alle Konsumgüter in irgendeiner Form mit Chemie verbunden, und die Chemieindustrie gilt als einer der innovativsten Industriezweige weltweit. Wir bei ZILONIS® verstehen die herausfordernde Komplexität der Produktion von Chemikalien und stehen Ihnen bei Ihren Prozessen zur Seite. Unsere innovativen Wärmetauscher, Behälter und Apparate eignen sich optimal für die Erwärmung, Kühlung, Kondensation und Verdampfung prozessrelevanter Medien, um Ihre Produktion effizienter und zuverlässiger zu gestalten.



Energietechnik

Energie bildet die Lebensader der modernen Welt, und die Sicherstellung ihrer Versorgung hat strategische Bedeutung. Bei ZILONIS® sind wir uns der Herausforderungen und Chancen bewusst, die mit diesem wichtigen Thema einhergehen, und setzen unser Fachwissen ein, um die Energiewirtschaft voranzubringen und die Transformation hin zu erneuerbaren Energien zu unterstützen.



Holz- und Papierindustrie

In der Holz- und Papierindustrie ist höchste Produktivität und Anlagenverfügbarkeit gefragt. Angesichts der steigenden Nachfrage nach nachhaltigen Rohstoffen und Produkten sind effiziente Ressourcennutzung und Energieeffizienz von entscheidender Bedeutung. Bei ZILONIS® unterstützen wir Sie mit innovativen Wärmetauschern, Behältern und Apparaten, um einen maximalen Output zu erzielen und gleichzeitig Ressourcen zu schonen. Unsere Lösungen ermöglichen die Rückgewinnung von Wärme und die effiziente Nutzung von Energie in Ihren Produktionsprozessen.



... sind unsere Märkte

Vielfältige Anwendungsbereiche unserer Produkte



Pharmaindustrie

In der Pharmaindustrie steht die Sicherheit und Qualität von Arzneimitteln an erster Stelle. Unsere speziellen Rohrbündelwärmetauscher sind darauf ausgelegt, die strengen Standards der Pharmabranche zu erfüllen. Sie finden Anwendung in Wasseraufbereitungssystemen, bei der Lagerung und Verteilung bis hin zur Anwendung an der Endstelle. Unsere Lösungen minimieren das Risiko von Verunreinigungen und gewährleisten ein sicheres und steriles Arbeitsumfeld, um die höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards in der Pharmaindustrie zu gewährleisten.



Öl- und Gasindustrie

Öl und Gas sind von unschätzbarem Wert für unsere moderne Welt. Diese wichtigen Rohstoffe dienen nicht nur als Hauptenergiequellen weltweit, sondern bilden auch die Grundlage für eine Vielzahl alltäglicher Produkte - von Elektronik bis hin zu Medikamenten. Bei ZILONIS® bieten wir innovative Produkte und Expertenwissen, um Betriebssicherheit, Verfügbarkeit und Effizienz zu gewährleisten. Unsere Technologien sind darauf ausgerichtet, Energie zu sparen und Umweltauswirkungen zu minimieren - von der Förderung bis zur Lagerung.



Marine

Unsere maßgeschneiderten Komponenten sind speziell für maritime Anwendungen konzipiert worden und tragen zur Entlastung der Umwelt bei. Unsere Produkte bieten zuverlässige Kühlung und Erwärmung für kritische Systeme, sind strapazierfähig und langlebig. Sie erfüllen höchste Standards, um den anspruchsvollen Bedingungen auf See gerecht zu werden. Wir engagieren uns aktiv für die Reduzierung der Umweltauswirkungen des Schiffsverkehrs.



Gebäudetechnik

Unsere modernen, langlebigen und wartungsarmen Wärmetauscher und Behälter sind darauf ausgerichtet, die Energieeffizienz in Gebäuden zu steigern, um den strengen Vorschriften und Richtlinien für den Energieverbrauch gerecht zu werden. Wir helfen Ihnen, Ihre Investition von der Planung bis zum Service langfristig rentabel zu gestalten.



Internationales Geschäft

Mit gutem Gewissen

Bei ZILONIS® stehen unsere Prinzipien und Werte im Zentrum unserer Geschäftstätigkeit. Diese Grundsätze leiten uns in unserer internationalen Präsenz und unserem Engagement in den Bereichen soziale Verantwortung, Ethik, Nachhaltigkeit, Gesetzestreue, fairer Wettbewerb und Umweltschutz. In diesem Kontext möchten wir Ihnen einen Überblick über unsere Verpflichtungen und unser Handeln geben, die in diesen Schlüsselbereichen verwurzelt sind:

Soziale Verantwortung und Ethik

Wir verpflichten uns, weltweit anerkannte soziale und rechtliche Konventionen zu respektieren und fördern ein Arbeitsumfeld, das von Integrität, Respekt, Fairness und Verantwortung geprägt ist.

Internationale Präsenz und Nachhaltigkeit

Unsere internationale Präsenz und globale Partnerschaften ermöglichen uns, nicht nur globale Standards zu erfüllen, sondern auch Marktchancen für erneuerbare Energien weltweit zu identifizieren und zu nutzen.

Gesetzestreue und Anti-Korruption

Die strikte Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften, Export- und Importbeschränkungen sowie Anti-Korruptionsrichtlinien sind für uns von höchster Bedeutung.

Fairer Wettbewerb

Wir setzen uns für fairen Wettbewerb ein, respektieren Kartellgesetze und bekennen uns zu sozialverträglichen Arbeitsbedingungen, die Diskriminierung jeglicher Art ablehnen.

Umweltschutz und Produktsicherheit

Vom Entwicklungsprozess bis zum Verkauf unserer Produkte engagieren wir uns für den Schutz der Umwelt und stellen die Sicherheit unserer Kunden an erste Stelle.



PRISTHINA

SHANGHAI

- ZILONIS Standorte
- ZILONIS Partner

Global präsent und doch ganz nah

In einer zunehmend globalisierten Welt ist es wichtiger denn je, Partner vor Ort zu haben. Bei ZILONIS® erkennen wir die Bedeutung von interkultureller Kompetenz und Nearshoring, um unseren Kunden weltweit bestmöglich zu dienen. Unabhängig von Ihrem Standort sind wir darauf ausgerichtet, Ihre Anforderungen zu verstehen und zu erfüllen. Wir wissen, dass trotz der Vorteile der Globalisierung die Nähe zu unseren Kunden von unschätzbarem Wert ist. Unsere Experten sind darauf spezialisiert, die Bedürfnisse und Herausforderungen in verschiedenen Märkten und Regionen zu verstehen. Wir glauben an die Stärken der Zusammenarbeit und sind bestrebt, lokal präsent zu sein, um Ihnen maßgeschneiderte Lösungen anzubieten. Bei ZILONIS® sind wir stolz darauf, global präsent zu sein und dennoch stets in Ihrer Nähe, um Ihre Anliegen bestmöglich zu unterstützen.

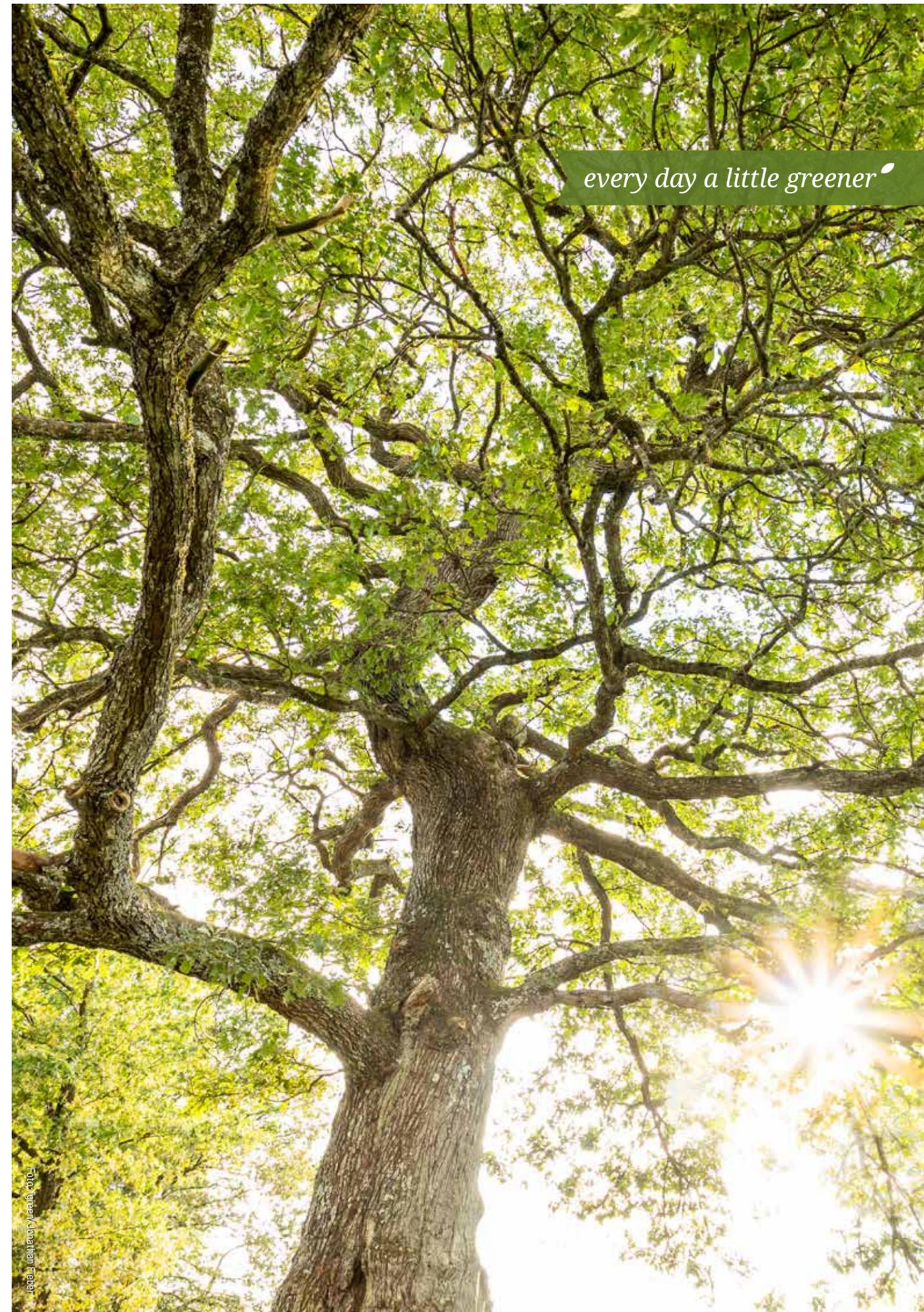
Lernen Sie uns noch heute kennen

Ihr Weg zu nachhaltigen Lösungen

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit bei der Ausarbeitung Ihres Projekts und stehen Ihnen vom Erstkontakt bis zum erfolgreichen Abschluss und darüber hinaus gerne zur Seite. Nutzen Sie unseren direkten Draht zu den Ansprechpartnern in unserem ZILONIS® Sales-Team, um von professioneller Beratung zu profitieren.

ZILONIS Energy Solutions GmbH

Nisterfeld 11
57629 Müschenbach
Tel. +49 2662 500 44 0
support@zilonis.de



every day a little greener

Foto: green/Christian Föbber

ZILONIS Energy Solutions GmbH

Nisterfeld 11

57629 Müschenbach

Tel. +49 2662 500 44 0

support@zilonis.de

