

Instandhalten  
Optimieren  
Energiesparen  
Beraten

Ich bin 100%  
recycelt.  
Bitte recycel  
mich auch.

[www.richter-ecos.com](http://www.richter-ecos.com)

# Vol. I

*Services 2022*

Mitglied der  
Aitec Gruppe

# Richter Ecos

# Was Sie von uns bekommen

Unser Ziel ist es nicht, im Service immer für Sie da zu sein. Wir sorgen dafür, dass Ihre Anlagen immer, optimal und nachhaltig laufen. Sie sollen uns und unsere Wettbewerber möglichst wenig brauchen. Wir beginnen bei der Projektidee und bleiben, solange es zu Ihrem Erfolg beiträgt. Genau das ist unser Verständnis von Service.

Es gibt qualifizierte und leistungsstarke Anlagenbauer, Lieferanten, Planer und- Dienstleister. Es gibt aber nur wenige, die - wie wir - schnittstellen- übergreifende Lösungen von der Idee über die Umsetzung bis zum Betrieb/Service bieten.

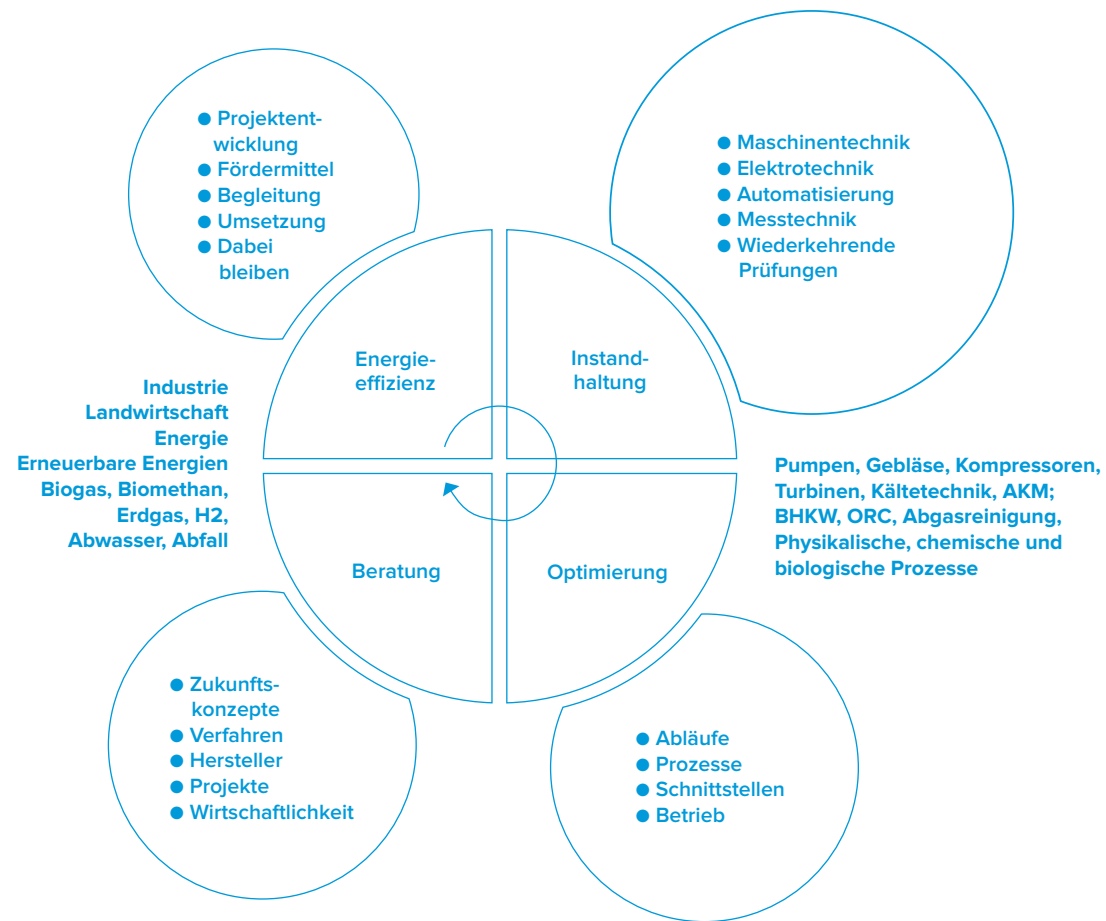
Wir wählen die richtigen Bausteine und führen diese zu einer für den Kunden optimalen Lösung zusammen. Umfangreichstes Know-how aus Anlagenbau, Service und Beratung, aus Industrie, Umwelttechnik, Erneuerbaren Energien und Energieeffizienz bildet das Fundament. Mitarbeiter, Partner und Ressourcen sind die Bausteine.

# Richter Ecos - der nachhaltigste Service für jede Anlage.



Ulf Richter, Gründer

# Intelligent vernetzte Dienstleistungen



Wir sind weder klassischer Planer oder Anlagenbauer, noch reiner Berater oder „Schrauber“. Wir verbinden Erfahrungen und Ressourcen (eigene, Partner, Netzwerke) aus verschiedenen Bereichen, um schnittstellenübergreifend Potentiale zu identifizieren, dafür Lösungen anzubieten oder zu entwickeln und damit nachhaltig zur technischen, organisatorischen, wirtschaftlichen und ökologischen Optimierung von Projekten und Anlagen beizutragen.



# Instandhaltung

## REGELWARTUNG

Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand: Wir verringern Ihren Koordinationsaufwand und Stillstandzeiten, haben immer den Blick auf die Gesamtperformance, kennen die Zusammenhänge Bedingungen – Performance – Wartungsbedarf und bieten die Möglichkeit zustandsbezogener Wartungen.

## STÖRUNGSBESEITIGUNG

Mit dem Ziel schnellstmöglicher Reaktion und Kostenminimierung entscheiden wir situativ und gemeinsam mit Ihrem Betriebspersonal, ob wir vor Ort oder durch Fernzugriff Störungen beseitigen und analysieren stetig, um Wiederholungen zu vermeiden.

## ANLAGENEINSTELLUNG

Im Sinne der ständigen Optimierung (z.B. Sommer-/ Winterbetrieb) reagieren wir – vor Ort oder aus der Ferne, in enger Abstimmung mit Ihnen. Dabei ist es unsere Philosophie, so viel Know-how zu transferieren, dass Sie und Ihr Betriebspersonal oder wir gemeinsam schneller reagieren können.



# Optimierung

## INSTANDSETZUNG

Ob in unserer Werkstatt oder Vor-Ort – wir reparieren und überholen gezielt und nachhaltig im Sinne von notwedigem Materialaustausch, Werkstattressourcen und Industrie-Know How im Unternehmensverbund.

## ERSATZTEIL- UND BETRIEBSMITTELBE-SCHAFFUNG

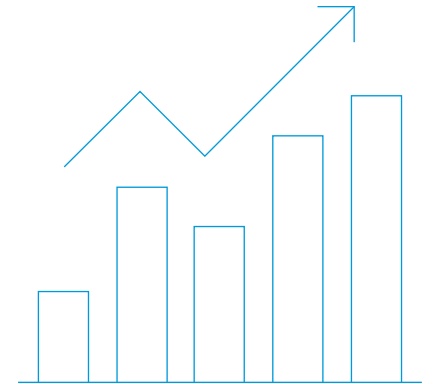
Wir beschaffen für Sie Ersatzteile und Betriebsmittel vorausschauend. Dank enger Zusammenarbeit mit Herstellern und Händlern können wir Ihnen schnell die notwendigen Teile und Betriebsmittel zur Verfügung stellen.

## WIEDERKEHRENDE PRÜFUNGEN

Von der Durchführung, Organisation über die Koordination und Begleitung bekommen Sie bei uns den maßgeschneiderten Rundum-Service nach Qualifikationsanforderungen mit eigenen Ressourcen oder Dienstleistern/ZÜS. Um Ihre Stillstandszeiten zu minimieren, stimmen wir schnittstellenübergreifend die Wartungsmaßnahmen ab.



[optimierung@richter-ecos.com](mailto:optimierung@richter-ecos.com)



Stetige Entwicklung und Umsetzung neuer Lösungen mit dem Ziel der Verbesserung der Wirtschaftlichkeit u.a. durch Kapazitätserhöhung, Flexibilität, Energieeinsparung und Emissionsminderung. Mit Hilfe von Messkonzepten und Anwendung eines Monitoringsystems.

## Beispiele:

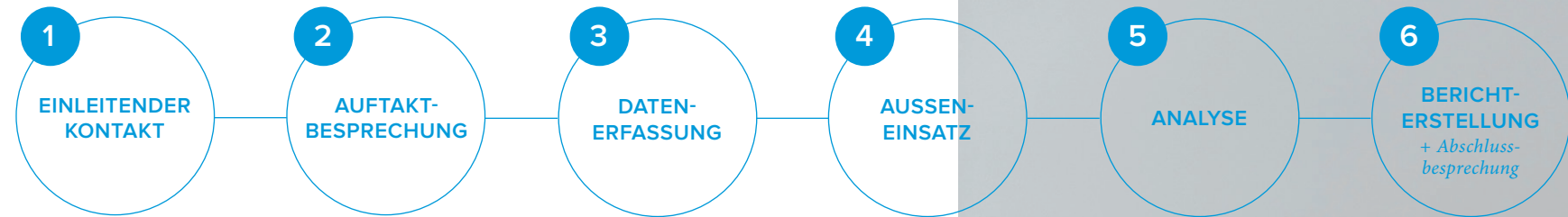
- Nutzung von Abwärme als Wärmequelle oder für Absorptionskälte oder Stromerzeugung (ORC)
- Einsatz wartungsarmer effizienter Wärmetauscher
- Optimierung Kompressionsstufen
- Onlineanlagenüberwachung



# Energieeffizienz

## ENERGIEMANAGEMENT

Wie läuft eine Energieeffizienz-  
betrachtung oder ein Energie-  
audit ab? nach DIN EN 16247 ab?



Ein Vorteil ist, dass die Maßnahmen integriert in das Gesamtkonzept zur Optimierung sind, d.h. ständige Kontrolle der Effekte.

### ENERGIEAUDIT

Lassen Sie uns jeden Verbraucher ihrer Anlage genau unter die Lupe nehmen! Im Rahmen des Energieaudits nach DIN EN 16247 machen wir genau das.



[energieeffizienz@richter-ecos.com](mailto:energieeffizienz@richter-ecos.com)

### EINSPARKONZEPTE

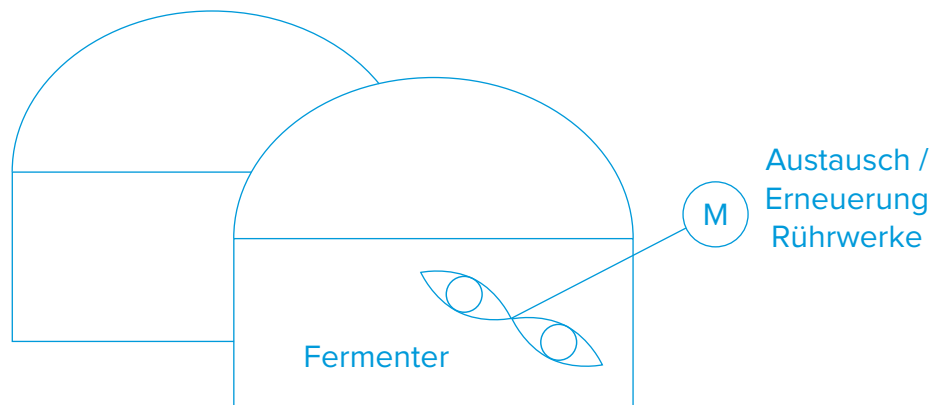
Beispiel: Kälteerzeugung und Verteilung  
Häufig arbeiten Kälteerzeuger nicht effizient. Es wird mehr elektrische Energie aufgewendet, als notwendig ist. Einsparungen können sich durch Reinigung von Wärmeübertragungsflächen ergeben. Oder durch Prüfung des Wasserbedarfs der Umwälzpumpen. Oder durch zu niedriges Temperaturniveau. Oder aber durch Abwärme-Quellen in direkter Nähe des Aufstellortes.



## FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Beispiel an Ihrer Biogasanlage

Im Rahmen des Einsparkonzeptes unterstützen wir bei der Fördermittelbeantragung. Mit einem Invest von 50.000 € für neue Rührwerke werden jährlich 8.000 € Stromkosten eingespart. Der Austausch der Rührwerke kann bis zu 40% förderfähig sein.



Vom Aufdecken von Effizienzpotenzialen über die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und der Erstellung von Einsparkonzepten bis hin zu Beantragung der Fördermittel... wir begleiten Sie auch in der Umsetzung und monitoren ihre Anlage.

Investitionskosten	50.000 €
Einsparkonzept	3.000 €
40% BAFA-Förderung	21.200 €
Eigenanteil	31.800 €



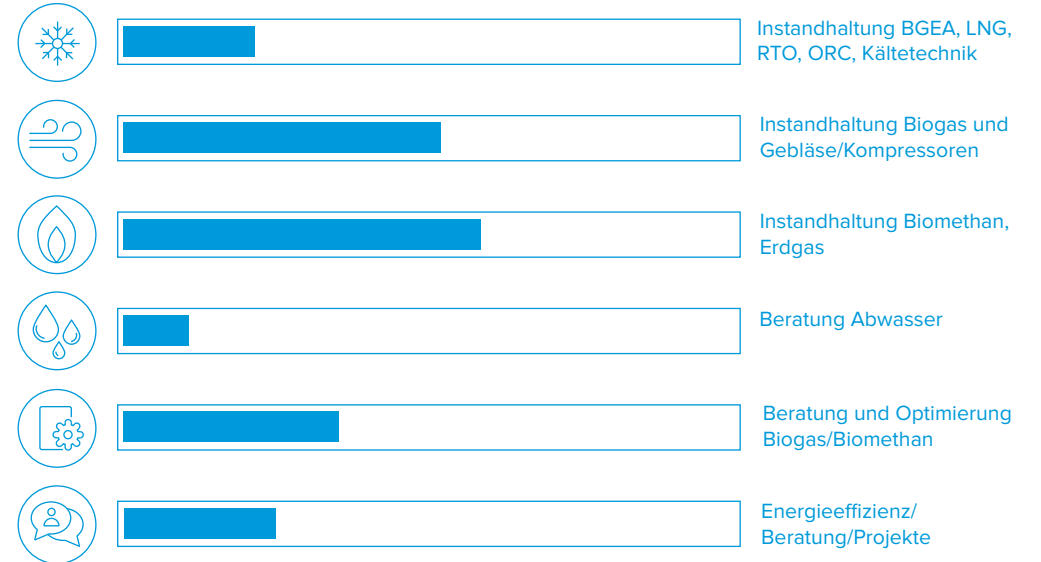
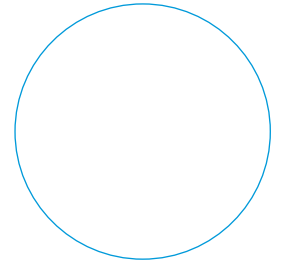


# Beratung



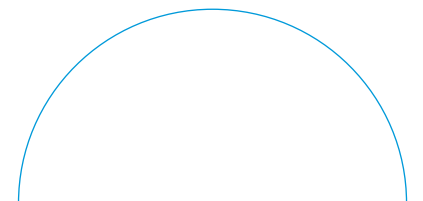
- Zukunftskonzepte
- Lösungsentwicklung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Verfahrens- und Anbieterwahl
- Schnittstellenoptimierung
- Schulungen

für  
Biogas-Biomethan-LNG  
Kommunale Kläranlagen  
Industriekläranlagen  
Industrieunternehmen  
und mehr...



## ANLAGEN

Wir betreuen ca. 60 Biomethanprojekte in der Instandhaltung. Hier lag zunächst der Fokus, als wir vor 7 Jahren starteten.





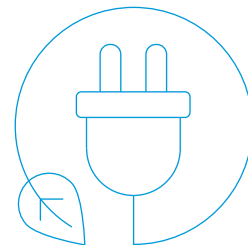


# Wer, wie, was

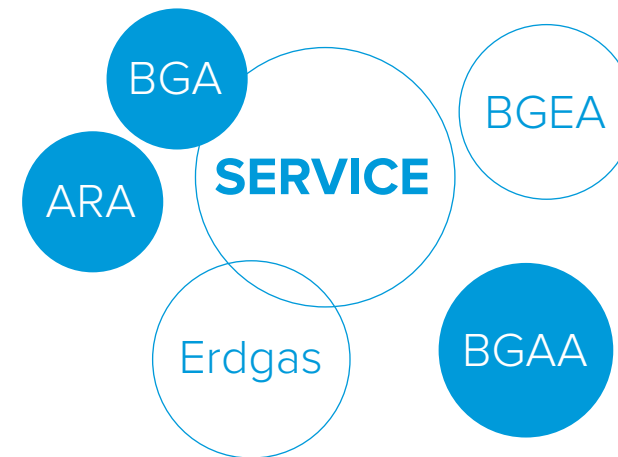
Gegründet

**2015** *Sitz Leuna,  
Standort Barleben*

**Mitglied  
Aitec Gruppe**  
(Mühlhausen)



Anbieter von **Dienstleistungen** im Industrieservice und im Bereich Energieeffizienz



Erfahrungen Anlagenbau:

**Kläranlagen  
Biomethananlagen**

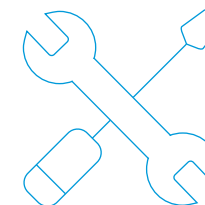


**Wartung  
Instandsetzung  
Optimierung  
Ertüchtigung  
Beratung**



Beratung bei Biomethanprojekten; Zukunftsperspektiven Energieeffizienzberatung und -projekte

*Unterstützung  
Projektentwicklung*



**SERVICE**  
als **Schwerpunkt**  
(aktuell für Biomethananlagen)





Richter ECOS GmbH  
Am Haupttor  
Bau 5211  
06237 Leuna

Telefon: +49 (0) 34 61 / 43 40 49

Telefax: +49 (0) 34 61 / 43 40 46

E-Mail: [info@richter-ecos.com](mailto:info@richter-ecos.com)

[www.richter-ecos.com](http://www.richter-ecos.com)