

Nachfolgend sind durchgeführte Projekte der vergangenen 15 Jahre, exemplarisch für unsere Tätigkeit, aufgeführt.

Referenzliste Bereich Anaerobtechnik (Biogas)

Bio-Energie Schwaben GmbH & Co. KG, Erkheim (laufend seit 2009)

- Laufende Beratungsleistungen zum Betrieb und Planungsunterstützung zur Optimierung einer bestehenden Biomüllvergärungsanlage.
- Auslegung einer Hydrolysestufe und Koordination des Umbaus zu einer zweistufigen Biologie.
- Optimierung des Pulperaustrags zur Leistungssteigerung.
- Beratung für die Verbesserung von Betriebsabläufen.
- Überarbeitung der Betriebsdokumentation auf neuesten Stand.
- Koordination der Erweiterungsmaßnahmen am Gasspeicher. Bauleitung bei der Umsetzung der Biogas-Notfackel.

Biogasfarm UG Hayn, Südharz (2018 -)

- Beratung zum Anlagenbetrieb und Wiederanfahren nach Havarie, Erstellung und Durchführung des Sanierungskonzeptes, Unterstützung bei Versicherungsabwicklung.
- Betreiberschulung nach TRGS 529

BBM Betreibergesellschaft Biogas Plant Möckern GmbH, Möckern (2018)

- Erstellung einer HACCP Analyse und Hygienekontrollplan.
- Prüfung der Hygienisierungseinrichtung.

Berliner Stadtreinigungsbetriebe (2018)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung der Bioabfallvergärungsanlage nach §16 BetrSichV, durch einen nach §29b BImSchG gelisteten Sachverständigen.

MS Biogas GbR, Erkheim (2018)

- Erstellung einer HACCP Analyse und Hygienekontrollplan.

Nissen Biogas GmbH, Nordhackstedt (2018)

- Durchführung der Wiederkehrenden Prüfung der Biogasanlage nach §29a BImSchG und §16 BetrSichV, Unterstützung bei der Aktualisierung und Ergänzung der Anlagendokumentation.
- Betreiberschulung nach TRGS 529.

BioEnergie GmbH, Berching (2018)

- Abnahmeprüfung vor Inbetriebnahme nach § 15 BetrSichV, eines neuen BHKW Containers.

LeKaBo, Kalenborn (2018)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung der Biogasanlage nach §16 BetrSichV, durch einen nach §29b BImSchG gelisteten Sachverständigen.

Michael Blei GmbH & Co.KG, Speiserestevergärung, Dasing (2018)

- Durchführung der Maschinentechnischen Kontrolle der Hygienisierungseinrichtung gemäß Art. 10 EG VO 1069/2009.

Kläranlage Bad Wörishofen (2018)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung der Klärgasanlage nach §16 BetrSichV

Biogasanlage Lubolz, Lübben (2018)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.
- Erstellung fehlender Dokumentation.

Kläranlage Kaufering (2018)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung explosionsgefährdeter Bereiche der KA und Kanal, nach §16 BetrSichV
- Unterstützung bei der Überarbeitung der Betriebsdokumentation

Spradau GmbH und Agrarbetriebs KG, Zehdenick (2018)

- Aktualisierung der Gefährdungsbeurteilung und der Exschutzdokumente.
- Aktualisierung der Rohrleitungs- und Instrumentenfließbilder R&I.
- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

Biogasanlage LPVG Mücheln, (2018)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

Landwirtschaftliches Zentrum (LAZBW), Aulendorf (2018)

- Überarbeitung Gefährdungsbeurteilung und Explosionsschutzdokumente,
- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

Biogasanlage Kerelsby, Boren (2018)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV durch einen §29a Gutachter.

Irlbacher Biogas GmbH, Irlbach (2018)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

Abfallwirtschaft Rems-Murr AöR, Backnang/Waiblingen (2018)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

Biogasanlage LEKABO Leenen, Kalenborn (2018)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV durch einen §29a Gutachter.

VE Energie GbR, Beesten (2018)

- Abnahmeprüfung vor Inbetriebnahme der Biogasanlage nach §29a BImSchG und §15 BetrSichV

- **Kläranlage Landsberg a.L. (2018)**

- Prüfung vor Inbetriebnahme eines neuen Klärgasverdichters nach §15 BetrSichV.

BENAS Biogasanlage GmbH, Vorwerk (2017/18)

- Gutachten zur Sicherheit bei Störfall, durch §29a Gutachter
- Durchführung der Wiederkehrenden Prüfung der Biogasanlage nach §29a BImSchG und §16 BetrSichV,

Biogasanlage Roder, Behren-Lübchin (2017/18)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.
- Betreiberschulung nach TRGS 529.

Hofgut Holland KG, Ochsenhausen (2017)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

WiKa Biogas, Westendorf (2017)

- Gutachten zur Sicherheit bei Störfall, durch §29a Gutachter

RMD Rhein-Main Deponienachsorge GmbH, Flörsheim (2017/18)

- Beratungsleistungen zur Überarbeitung und Ergänzung der Betriebsdokumentation, Gefährdungsbeurteilung und Explosionsschutzdokumente.

Kläranlage Freising (2017)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung der Klärgasanlage nach §16 BetrSichV.

Michael Blei GmbH & Co.KG, Speiserestevergärung, Dasing (2017)

- Durchführung der Maschinentechnischen Kontrolle der Hygienisierungseinrichtung gemäß Art. 10 EG VO 1069/2009.

Bioenergiedorf, Jühnde (2017)

- Beratung und Konzeptentwicklung zur Erweiterung und Optimierung der Biogasanlage für flexiblen Betrieb.

Biogasanlage Eckertz, Lauperath (2017)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV an zwei Biogasanlagen.

Biogasanlage Berthelsdorf, Herrnhut/Berthelsdorf (2016/17)

- Überarbeitung Gefährdungsbeurteilung und Explosionsschutzdokumente,
- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV durch einen §29a Gutachter.

Schwälmer Biogas GmbH, Willingshausen (2016)

- Beratungsleistungen zur Überarbeitung und Ergänzung der Betriebsdokumentation, Gefährdungsbeurteilung und Explosionsschutzdokumente.

Biogasanlage Hüer, Gersten (2016)

- Prüfung vor Inbetriebnahme und Wiederkehrende Prüfung durch einen §29a Gutachter.

Aviretta GmbH (Papierfabrik), Ettringen (2016-dato)

- Begutachtung der Biogas-Notfackel mit Fehlersuche. Prüfung der geplanten Umbaumaßnahmen auf Ex-Schutz und auf Konformität mit geltenden Vorschriften und Regelwerken.
- Prüfung vor Inbetriebnahme von geänderten Anlagenteilen nach §15 BetrSichV durch einen §29a Gutachter.
- Beratung zum Betrieb und Optimierung einer anaeroben Abwasservorbehandlung.

Kläranlage Unterföhring (2016)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung der Klärgasanlage nach §16 BetrSichV.

BBM Betreibergesellschaft Biogas Plant Möckern GmbH, Möckern (2016)

- Ergänzung und Überarbeitung der Betriebsdokumentation auf aktuellen Stand.
- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

Biogasanlage Vandiecken & Altmann, Wallerdorf (2016)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

Biogasanlage Dahlhaus, Breckerfeld (2016)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.
- Ergänzung und Überarbeitung der Betriebsdokumentation auf aktuellen Stand.

n.n., NaWaRo Biogasanlagen, Sachsen-Anhalt und Brandenburg (2016)

- Technische Bestandsgutachten von 10 Biogasanlagen.

Lüdentaler Bioenergie, Grossenlüder (2016)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

Kläranlage Landsberg a.L. (2016)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung der Klärgasanlage nach §16 BetrSichV.

Biogasanlage Hüer, Gersten (2016)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach § 29a BimSchG und §16 BetrSichV.

Kloh GmbH, Speiserestevergärung, Eichenried (2016)

- Durchführung der Maschinentechnischen Kontrolle der Hygienisierungseinrichtung gemäß Art. 10 EG VO 1069/2009.

Kläranlage Unterföhring (2016)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung der Klärgasanlage nach §16 BetrSichV.

Aviretta GmbH (Papierfabrik), Ettringen (2016)

- Abnahmeprüfung eines Stärkesilos vor Inbetriebnahme, gemäß § 15 BetrSichV.

Biogasanlage Weigl, Osterhofen (2016)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

Michael Blei GmbH & Co.KG, Speiserestevergärung, Dasing (2016)

- Durchführung der Maschinentechnischen Kontrolle der Hygienisierungseinrichtung gemäß Art. 10 EG VO 1069/2009.

Biogasanlage Averkamp, Gusow (2016/17)

- Überarbeitung und Ergänzung der Betriebsdokumentation.

Bioenergieanlage Moesle, Aichstetten (2015/16)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach § 29a BimSchG und §16 BetrSichV.

Nissen Biogas GmbH, Nordhackstedt (2015/16)

- Auslegung einer Hydrolysestufe zur Leistungssteigerung der Biogasanlage und für die Vergärung kritischer Substrate.
- Anleitung und Begleitung des Eigenbaus durch den Betreiber.

RMD Rhein-Main Deponie GmbH, Floersheim (2015/16)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach § 29a BimSchG und §16 BetrSichV.
- Beratungsleistungen zum Betrieb, Überarbeitung und Ergänzung der Betriebsdokumentation.

Bioenergie Poehl e.K., Poehl bei Plauen (2015)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

Kläranlage Bad Wörishofen (2015)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung der Klärgasanlage nach §16 BetrSichV (neu)

Spradau GmbH und Agrarbetriebs KG, Zehdenick (2015)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

Biogasanlage LPVG Mücheln, (2015)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

Kloh GmbH, Speiserestevergärung, Eichenried (2015)

- Durchführung der Maschinentechnischen Kontrolle der Hygienisierungseinrichtung gemäß Art. 10 EG VO 1069/2009.

AWG Rems-Murr-Kreis, Backnang/Waiblingen (2015)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

Michael Blei GmbH & Co.KG, Speiserestevergärung, Dasing (2015)

- Durchführung der Maschinentechnischen Kontrolle der Hygienisierungseinrichtung gemäß Art. 10 EG VO 1069/2009.

Powerfarm Bioenergie GmbH, Tuningen (2015)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

Biogasanlage Lubolz, Lübben (2015)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.
- Erstellung fehlender Dokumentation.

Spradau GmbH und Agrarbetriebs KG, Zehdenick (2015)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

Hofgut Holland KG, Ochsenhausen (2014/15)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.
- Erstellung fehlender Dokumentation (R&I).

Bertele Biogas GbR, Sulzberg (2014)

- Beratungsleistungen und Analyse der vorhandenen NaWaRo Biogasanlage auf Schwachstellen, Konzeption und Maßnahmenkatalog zur Anlagenoptimierung, Umstellung auf zweistufige Vergärung.

Dahlhoff Feinkost, Odelzhausen (2014)

- Machbarkeitsstudie und Konzeptentwicklung für eine Vergärungsanlage zur Verwertung der organischen Reststoffe der Produktion, mit Energiekonzept zur Eigenenergieversorgung des Betriebes.

Irlbacher Biogas GmbH, Irlbach (2014)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

Nissen Biogas, Nordhackstedt (2014)

- Beratungsleistungen und Analyse der vorhandenen NaWaRo Biogasanlage auf Schwachstellen, Konzeption und Maßnahmenkatalog zur Anlagenoptimierung mit Hydrolyse.
- Entwicklung eines Anlagenkonzeptes zur Vergärung von Molke und anderer Molkereiprodukte.

Bio-Energie-Gera/Aga, Gera (2014 bis 2016)

- Beratungsleistungen und Analyse der vorhandenen NaWaRo Biogasanlage auf Schwachstellen, Konzeption und Maßnahmenkatalog zur Anlagenoptimierung.
- Planung einer Hydrolysestufe zur Leistungssteigerung der Biogasanlage.
- Beratung zum laufenden Betrieb.
- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §16 BetrSichV.

BBM Betreibergesellschaft Biogasanlage Möckern, Möckern, (2014)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

Emirates Environmental Solutions Mualaja Holding, Dubai (2014)

- Beratungsleistungen zur Konzeption einer Bioabfall- (Marktabfall-) Vergärungsanlage.

Bioenergie Hünxe GmbH, Hünxe (Dorsten) (2014)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

N.N. Biogasanlage in Norddeutschland (2014 bis 2016)

- Beratungsleistungen und Analyse der vorhandenen NaWaRo Biogasanlage auf Schwachstellen, Konzeption und Maßnahmenkatalog zur Anlagenoptimierung.
- Planung einer Hydrolysestufe zur Leistungssteigerung der Biogasanlage.

II Tofan & Co., Singerei, Moldawien (2014)

- Technische Auslegung und Berechnung einer Bioethanolanlage für 25.000 hl/a, Machbarkeitsstudie mit Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Biogasanlage zur Verwertung der Reststoffe und 100 % Eigenenergieversorgung der Brennerei

Tadweer Waste Treatment L.L.C., Dubai, VEA (2013/14)

- Feasibility Study und Konzeptentwicklung für eine Bioabfall-Vergärungsanlage, zur Verwertung der organischen Sortierreste einer Müllaufbereitungsanlage.
- im Zusammenspiel mit einer Kompostanlage.
- Erstellung der Studie zusammen mit unserem indischen Kooperationspartnern Jain Irrigation System Ltd.

OAR Biokompostierung, Altenholz bei Kiel (2013)

- Beratungsleistungen und Analyse der vorhandenen Bioabfall-Vergärungsanlage auf Schwachstellen, Konzeption und Maßnahmenkatalog zur Anlagenoptimierung.
- Durchführung von Grundsatzversuchen zur Ermittlung von Leistungspotentialen und Verbesserung der Abbaubarkeit der zugeführten Einsatzstoffe.
- Umplanung eines vorhandenen Vorfermenters in eine Hydrolysestufe. Unterstützung bei der Umstellung des Verfahrens und Inbetriebnahme (laufende Prozessbetreuung).

Loick Bioenergie GmbH , Dorsten (2013)

- Beratungsleistungen und Analyse der vorhandenen NaWaRo Biogasanlage auf Schwachstellen, Konzeption und Maßnahmenkatalog zur Anlagenoptimierung mit Hydrolyse.

STAKO Sp., Klobuck, Polen (2013)

- technische Auslegung und Berechnung einer Bioethanolanlage für 150.000 hl/a, Machbarkeitsstudie mit Wirtschaftlichkeitsanalyse.
- Biogasanlage zur Verwertung der Reststoffe und 100 % Eigenenergieversorgung der Brennerei.

Biogasanlage Siedenbollentin 2 (Dirk Andresen), Siedenbollentin (Neubrandenburg) (2013)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

Biogasanlage Siedenbollentin 1 (Dirk Andresen), Siedenbollentin (Neubrandenburg) (2013)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

AKG Agrar Kompost GmbH, Ammerndorf (2013)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.
- Beratungsleistungen und Analyse der vorhandenen Bioabfall-Vergärungsanlage auf Schwachstellen, Konzeption und Maßnahmenkatalog zur Anlagenoptimierung.
- Durchführung von Grundsatzversuchen zur Ermittlung von Leistungspotentialen und Verbesserung der Abbaubarkeit der zugeführten Einsatzstoffe.
- Begleitung der Optimierungsmaßnahmen.

Biogasanlage Moldenit GmbH & Co. KG (Dirk Andresen), Schaalby-Modenit (2013)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

Biogasanlage Benas, Ottersberg (2013)

- Erstellung Störfallkonzept.

Schwälbchen Molkerei, Bad Schwalbach (2013)

- Machbarkeitsstudie und Grundlagenermittlung für die Reststoffentsorgung (Molke und Spülmilch) der Molkerei, mit Energienutzungskonzept für Strom und Dampf mit einem Satelliten-BHKW.
- Standortuntersuchungen für die optimale Aufstellung der Vergärungsanlage im Zusammenspiel mit der Städtischen Kläranlage.
- Kalkulation und Wirtschaftlichkeitsberechnung verschiedener Energienutzungsvarianten.

Biogasanlage Artur Braun, Parkstetten (2013)

- Analyse der vorhandenen NaWaRo Anlage auf Schwachstellen, Konzeption und Maßnahmenkatalog zur Anlagenoptimierung.
- Beratungsleistungen und Begleitung der Optimierungsmaßnahmen.
- Beratung zur Verbesserung des Verfahrens und der Hydrolysestufe.

Ameres GmbH & Co. Biogas KG, Rannersdorf (2013)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

Biogasanlage Weigl, Osterhofen (2013)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.
- Überarbeitung der Betriebsdokumentation, erstellen des R&I.

Johannes Niggel, Architekt, München (2012/13)

- Beratungsleistungen und Grundlagenberechnungen für die Planung und Bau einer Biogasanlage für Gülle und NaWaRo.

ENGAZ / ENERCON Ltd. STI, Izmir, Türkei (2012/13)

- technische Auslegung und Berechnung für eine Feasibility Study zur Reststoffentsorgung eines Lebensmittelkonzerns.
- Kalkulation verschiedener Standort- und Größenvarianten.

BIO-Energie Schwaben GmbH, Erkheim (2012)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

Müller GmbH & Co. KG Heizungsbau, Burkersdorf (2012/2013)

- Vorplanung einer Biogasanlage zur Vergärung von Industrie- und Agrarreststoffen mit Konzept einer Nahwärmeversorgung eines Dorfes.
- Abklärung der Genehmigungsfähigkeit.

BGA Homberg (Stadtwerke Kassel), Homberg (Efze) (2012)

- Bestandsanalyse und Konzeptentwicklung zur Leistungssteigerung einer NaWaRo Biogasanlage mit vorgeschalteter Hydrolyse.

WOGAS GmbH & Co. KG, Wohlsdorf/Scheeßel (2012)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.

PepsiCo Deutschland GmbH, Rodgau (2011)

- Konzeptentwicklung und Grundsatzversuche für eine anaerobe Abwasserbehandlung vor der Einleitung in den Abwasserkanal.
- Feasibility Study zur Ermittlung der Wirtschaftlichkeit und Anlagenspezifikation.

ENERGAZ / ENERCON Ltd. STI, Izmir, Türkei (2011)

- Abschluss eines Know-How Transferabkommens für die Türkei.
- Entwicklung von Anlagenkonzepten für Geflügelkot.
- Erstellung einer Machbarkeitsstudie (Feasibility Study) und Projektentwicklung eines Entsorgungskonzeptes mit Energiegewinnung für einen lokalen Lebensmittelkonzern.

BBM Betreibergesellschaft Biogasanlage Möckern, Möckern (2011)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung der Gaseinrichtungen nach §15 BetrSichV
- Überarbeitung der Betriebsdokumentation auf neuesten Stand
- Beratungsleistungen zur Neugestaltung der Energieversorgung

Bioenergie Hamlar GmbH, Asbach-Bäumenheim (2010 - 2011)

- Ingenieurdienstleistungen zur Wiederinbetriebnahme der Biogasanlage.
- Entwicklung von Strategien zur Schadensbegrenzung.
- Überarbeitung der Betriebsdokumentation auf neuesten Stand.

Exquisa Karwendel-Werke, Buchloe (2010 - 2011)

- Erstellen der Genehmigungsplanung für eine Biogasanlage zur Vergärung von Molke-Permeat.
- zusätzliche Laboruntersuchungen um die Einleitfähigkeit des Überschusswassers in eine Kläranlage zu verbessern.

e-con AG, Memmingen (2010)

- Erstellung einer Feasibility Studie zur Vergärung von Sauermolke und Spülmilch für die Molkerei Ehrmann.
- Untersuchungen zur optimalen Nutzung des Biogases im Rahmen des EEG's bzw. zur Selbstversorgung (Dampferzeugung).

Stulz GmbH, Tengen (2010 - 2011)

- Beratungsleistungen zur Ertüchtigung einer bestehenden NaWaRo Biogasanlage.

Exact Ingenieure GmbH, Brixen, Italien (2010)

- Erstellen von Planungsunterlagen zur Genehmigung einer Güllebiogasanlage mit Gärrestaufbereitung im Pfitschtal, Südtirol.

Genossenschaftsbrennerei Altheim, Altheim (2010)

- Durchführung der wiederkehrenden Sicherheitsprüfung nach §15 BetrSichV.
- Revision und Grundüberholung des Biofilters und der Hydrolysegasabsaugung.
- Installation eines Aktivkohlefilters.
- Beratungs- und Planungsleistungen zum Einbau eines neuen BHKW und Modifikation der Energieanlage.