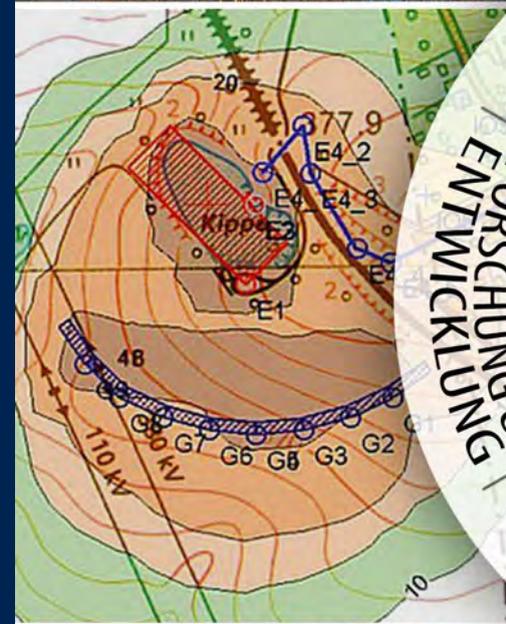


# GICON®





**Stammsitz der GICON®-Gruppe in Dresden-Strehlen**

Auf fünf zum Teil denkmalgeschützte Gebäude verteilt, arbeiten rund 150 Mitarbeiter am Stammsitz der Gruppe in der Tiergartenstraße 48, 50 und in der Wiener Straße 81.

# DIE GICON®-GRUPPE CONSULTING, ENGINEERING, FORSCHUNG

Komplexe und innovative Ingenieurdienstleistungen – hochwertig und kundenorientiert aus einer Hand – dieser Anspruch bildet den Kern des Unternehmenskonzeptes der GICON®-Gruppe. Seit der Gründung des ersten Unternehmens, der GICON®-Großmann Ingenieur Consult GmbH, im Jahr 1994 wurde dieses Konzept schrittweise umgesetzt.

Wir verstehen uns als innovativer Ingenieurdienstleister, der auf der Basis eines interdisziplinären Teams sowohl nach dem Stand der Technik plant und berät als auch durch Forschung und Entwicklung den Stand der Technik mitbestimmt.

Die GICON®-Gruppe ist seit 1994 zu einem geachteten mittelständischen Unternehmensverbund gewachsen. Beginnend in Sachsen haben wir unsere Aktivitäten auf weite Teile Deutschlands sowie verschiedene Auslandsmärkte ausgedehnt. Heute ist GICON® eine Gruppe international tätiger Consulting- und Engineeringunternehmen mit mehreren hundert festen und freien Mitarbeitern, welche Leistungen in vielen Ländern, in unterschiedlichen Sprachen und entsprechend den nationalen Standards erbringen. Die Gruppe tritt unter dem geschützten Markennamen GICON® auf.

Nachhaltigkeit beim Umgang mit Ressourcen, beim Einsatz von Energie und bei der Gewinnung von Rohstoffen sowie ein verantwortungsvoller Umgang mit Risiken zu Gunsten einer sauberen Umwelt und einer lebenswerten Gesellschaft – sowohl heute als auch in Zukunft – an diesen Leitlinien orientiert sich unsere tägliche Arbeit und so verstehen wir unseren Dienst am Kunden.

Innovation durch Forschung ist ein Markenzeichen von GICON®. Sowohl als Dienstleister für unsere Kunden als auch für die Weiterentwicklung der Firmen erforschen und entwickeln wir neue Verfahren, Produkte und Dienstleistungen. Dafür haben wir ein umfassendes Netzwerk von Kooperationsbeziehungen mit führenden Forschungseinrichtungen geschaffen. Die Kette von Forschung und Entwicklung bis zum Anlagenbau

schließen wir mit kompetenten Partner aus den jeweiligen Industriezweigen.

Das Konzept von GICON® stützt sich auf selbstständig handelnde Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit entsprechenden Freiheiten bei der Gestaltung ihrer Tätigkeit. Nur durch die Innovationsfreude, Einsatzbereitschaft und das Fachwissen jedes Einzelnen war unsere bisherige erfolgreiche Entwicklung möglich. Darauf bauen wir auch in Zukunft.

Die Einhaltung von rechtlichen Rahmenbedingungen sowie der intern eingeführten Regelwerke zur qualitätsgerechten Umsetzung der Kundenanforderungen ist ein Selbstverständnis der Unternehmensführung und der Geschäftsprozesse des Unternehmensverbundes. Dafür besteht bei GICON® ein Qualitätsmanagementsystem mit integrierten Compliance-Regelungen, welches regelmäßig überprüft, verbessert und von externen Gutachtern zertifiziert wird.

Die GICON®-Gruppe kommt ihrer gesellschaftlichen Verantwortung engagiert nach. Sie initiiert und unterstützt langfristig und projektbezogen eine Vielzahl an Förderprojekten. Der Schwerpunkt liegt dabei auf eigenen Sponsoring-Projekten vor Ort, langfristigen Kooperationen im Bereich Nachwuchsförderung (u. a. Deutschlandstipendium) und dem Engagement für sozial Benachteiligte. In diesem Rahmen werden seit vielen Jahren gemeinnützige Vereine und Einrichtungen wie der Dresdner Rollimaus e.V. unterstützt.



# INGENIEURDIENSTLEISTUNGEN AUS EINER HAND

- GICON®s Leistungen sind ganzheitlich und interdisziplinär. Diese geschlossenen Dienstleistungsketten setzen sich zusammen aus den Modulen Beratung, Planung, Projektmanagement, Gutachten, Software sowie Forschung und Entwicklung.



- Engineering und Consulting wird von uns als Einzelleistung oder als Paketlösung erbracht. So können auch komplexe Projekte mit verschiedenen fachlichen Ansprüchen von GICON® umgesetzt werden.
- Durch Forschung und Entwicklung und eigene Softwarelösungen ergänzen wir unser Leistungsportfolio fortlaufend und gewinnbringend.
- Aus einer Hand bedeutet bei GICON® die durchgehende Begleitung eines Auftrags von der grünen Wiese bis zur Anlage, von der Idee bis zum Produkt.
- Unsere Leistungen basieren auf mehr als 25 Jahren Erfahrung.

# FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG ZUM NUTZEN UNSERER KUNDEN

- Seit der Gründung hat GICON® einen erheblichen Teil der erwirtschafteten Gewinne in die Erforschung und Entwicklung neuer Verfahren, Produkte und Dienstleistungen investiert. Die konsequente Umsetzung dieses Konzepts hat über 100 Patente hervorgebracht.
- Auch die vier bislang größten Innovationen – das GICON®-Biogasverfahren, das GICON®-SOF (Schwimmendes Offshore-Fundament), der GICON®-Höhenwindturm und der GICON®-Photobioreaktor – sind Resultate jahrelanger Forschungstätigkeit. Von diesen Innovationen profitieren inzwischen auch viele unserer Kunden.
- Mit Technikumseinrichtungen sowie Laboren an mehreren Standorten können wir unsere Simulationen in der Praxis verifizieren und auch in die Marktreife überführen.

## STRATEGISCHE PARTNERSCHAFTEN

- Ein integraler Teil der FuE-Arbeit sind unsere Partner aus Wissenschaft und Industrie. GICON® ist mit mehr als 20 renommierten Unternehmen und wissenschaftlichen Einrichtungen vernetzt.
- Gemeinsam mit Hochschulen wurden Forschungsplattformen wie das Mitteldeutsche Biosolarzentrum in Köthen und das Großtechnische Forschungs- und Entwicklungszentrum in Cottbus geschaffen.

Mehr zu GICON®s innovativen Forschungsvorhaben erfahren Sie auf den Seiten 18/19.



Großtechnisches Forschungs- und Entwicklungszentrum Cottbus



Photobioreaktor am Mitteldeutschen Biosolarzentrum Köthen



Der GICON®-Höhenwindturm nutzt konstantere Winde in ca. 300 Metern für eine höhere Energieproduktion

# ANLAGEN- UND BAUPLANUNG



» UNSERE  
INTERDISZIPLINÄRE  
EXPERTISE  
ERLAUBT ES UNS,  
ANLAGEN  
GANZHEITLICH  
ZU PLANEN «



# GICON® PLANT UND OPTIMIERT ANLAGEN UND GEBÄUDE



Anlagen als Verbund verschiedener Funktionseinheiten erfüllen in Industrie und Wirtschaft wichtige Funktionen. Moderne Energieerzeugung, Elektromobilität, die Verarbeitung chemischer Stoffe oder die Aufbereitung von Wasser und die Entsorgung von Abfällen wären ohne Anlagen verschiedener Dimensionen undenkbar.

Aufgrund der unterschiedlichen Ansprüche an eine Anlage muss die Planung viele Aspekte berücksichtigen. So sind die korrekte technische Auslegung der Anlagenteile und die Auswahl der passenden Technologien entscheidende Grundlagen für den sicheren und effizienten Betrieb. Auch die Bewertung des Arbeits- und Brandschutzes ist einzubeziehen.

GICON® begleitet als Ingenieurdienstleister den gesamten Lebenszyklus einer Anlage. Dabei übernehmen unsere Ingenieure neben der Planung, Errichtung und Inbetriebnahme neuer Anlagen auch die Optimierung und Erweiterung sowie die Sicherheitsberatung für bestehende Objekte. Wir greifen auf eine jahrelange Erfahrung in diesem Bereich zurück.

GICON® ist nicht auf einzelne Anlagen- oder Gebäudetypen festgelegt, sondern entwickelt Lösungen für die jeweilige kundenspezifische Ausgangssituation. Wir bieten Planungsleistungen beispielsweise für:

- Elektromobilität: Begleitung des gesamten Lebenszyklus bei der Batterieherstellung inkl. Recycling
- Produktionsanlagen für die Chemie- und Pharmaziebranche sowie den Maschinenbau
- Anlagen der Mineralöl- und Energiewirtschaft
- Biogas- und Biogaseinspeiseanlagen
- Windenergieanlagen
- Geothermieanlagen
- Industrierwasseraufbereitungsanlagen
- Abfallentsorgungsanlagen
- Recyclinganlagen für Abfälle und Baustoffe
- Anlagen der Baustoff- und Asphaltindustrie
- Gebäude für Bildungs-, Forschungs- und Gesundheitseinrichtungen

## ANLAGENPLANUNG

- Machbarkeitsstudien und Voruntersuchungen
- Anlagentechnische Konzepte / Basic und Detail Engineering
- Verfahrenstechnische Auslegung von Stoff- und Energieströmen / Detail Engineering
- Konzepte zum Arbeitsschutz, Brandschutz und zur Sicherheitstechnik

## PROJEKTSTEUERUNG

- Nutzerbedarfsprogramme (Qualitäten, Quantitäten)
- Kosten- und Terminplanung
- Projektcontrolling / Projektleitung
- Information, Dokumentation und Archivierung

## BAUPLANUNG

- Projektentwicklung / Machbarkeitsstudien
- Städtebauliche Planung
- Ganzheitliche Planung von Gebäuden, Einrichtungen und Ausstattungen inklusive Bauplanung, Planung der technischen Ausrüstung, Tragwerksplanung und Bauphysik / Bauakustik
- Simulationen / Visualisierungen

## ERRICHTUNG

- Ausschreibung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Bau- und Montageüberwachung
- Inbetriebnahme

## OPTIMIERUNG

- Energieeffizienzberatung zur Ausschöpfung der technischen und betriebswirtschaftlichen Potenziale
- Unterstützung bei Berichtspflichten

# RAUMPLANUNG UND GENEHMIGUNGS-MANAGEMENT



» TROTZ IMMER KOMPLEXERER GENEHMIGUNGS-VERFAHREN BEHALTEN WIR DEN DURCHBLICK «



# GICON® PLANT UND ENTWICKELT VORHABEN



GICON® koordiniert und bearbeitet bei Vorhaben aller Größenordnungen die planungs- und genehmigungsrechtlichen Belange – von der Entwicklungskonzeption über die Bauleitplanung bis hin zur konkreten Vorhabenzulassung. Dabei beraten und unterstützen wir den Vorhabenträger und arbeiten eng mit den zuständigen Behörden und Trägern öffentlicher Interessen zusammen. In unsere Arbeit fließt die Erfahrung aus mehr als 500 Projekten ein.

Dem Auftraggeber steht seitens GICON® ein interdisziplinäres Team zur Verfügung, das unter anderem die Fachgebiete Städteplanung, Bau- und Erschließungsplanung, Immissionsschutz, Ökologie, Gewässerschutz und Sicherheitstechnik abdeckt. Gutachten wie Prognosen zu Lärm, Luftschadstoffen, Gerüchen oder Dokumente zu sicherheitsrelevanten Belangen wie Brandschutz, Explosionsschutz oder für Störfallanlagen erstellt GICON® eigenständig und kompetent.

## RAUMPLANUNG

In der Raumplanung werden unterschiedliche Raumanforderungen aufeinander abgestimmt, auftretende Konflikte ausgeglichen und Entwicklungsmöglichkeiten erarbeitet. Mit den Instrumenten der Regional-, Flächennutzungs- und Bebauungsplanung integrieren wir Leitbilder und Zielstellungen in praktische Planungsvorgaben. Ziele wie die Rohstoffsicherung oder die Gewinnung regenerativer Energie können räumlich gesichert und verträglich mit Belangen des Naturschutzes oder den Anforderungen an ein lebenswertes Wohnumfeld gestaltet werden.

GICON® erstellt folgende Fachbeiträge oder schreibt diese fort:

- Entwicklungs- und Förderungskonzepte zur Standort-, Siedlungs- und Ortsentwicklung
- Regionalpläne und Teilregionalpläne
- Flächennutzungs- und Bebauungspläne
- Vorhaben- und Erschließungspläne

## GENEHMIGUNGSMANAGEMENT

Bei der Vorhabenzulassung unterstützt GICON® zunächst bei der Wahl des richtigen Genehmigungsverfahrens. Außerdem begleiten wir Kunden zu Vorgesprächen mit den zuständigen Behörden und legen einen verlässlichen zeitlichen Ablauf fest. Anschließend erstellt GICON® die erforderlichen Unterlagen einschließlich textlicher Beschreibungen, Formulare und Zeichnungen – konkret abgestimmt auf das Vorhaben und den Standort. Fachgutachten werden in der Regel vollständig mit koordiniert und integriert, was effiziente Genehmigungsverfahren aus einer Hand ermöglicht.

Mit den Behörden halten wir intensiven Kontakt. Zusätzliche Forderungen, Rückfragen und Einwände werden von uns koordiniert und bearbeitet. Bei Vorhaben mit Konfliktpotenzial organisieren und begleiten wir die Öffentlichkeitsarbeit und leisten professionelle Unterstützung bei Erörterungsterminen.

- Planfeststellungs- und Plangenehmigungsverfahren für verschiedene Vorhaben
- Betriebspläne für Bergbauvorhaben
- Umweltrechtliche Anzeige- und Genehmigungsverfahren nach BImSchG, TEHG, WHG, KrWG etc.
- Baugenehmigungsverfahren nach BauO

Auch nach der Vorhabenrealisierung unterstützt GICON® Kunden rund um das Genehmigungsrecht.

- Änderung oder Fortschreibung von bestehenden Genehmigungen
- Beratung und Berichterstellung im Emissionsrecht
- Umweltdatenberichterstattung
- Implementierung und Pflege von Umwelt-, Qualitäts- und Energiemanagementsystemen
- Bereitstellung von externen Betriebsbeauftragten für Immissionsschutz, Abfall, Gewässerschutz, Störfälle oder Brandschutz

# ÖKOLOGIE UND UMWELT



» UMWELTSCHUTZ  
IST FÜR UNS MEHR  
ALS EIN AUFTRAG «



# GICON® GESTALTET VORHABEN UMWELTGERECHT



Menschliche Einflüsse verändern kontinuierlich den Charakter unserer Umwelt. Um die Beeinträchtigung des Lebensraums von Menschen, Tieren und Pflanzen verträglich zu gestalten, verlangt der Gesetzgeber im Rahmen von Genehmigungsverfahren – beispielsweise für Bauprojekte oder die Nutzung natürlicher Ressourcen – umfangreiche Ist-Zustandserhebungen sowie Prognosen und Bewertungen über die Folgen von Eingriffen in die Natur.

GICON® zählt bei der Erforschung und Bewertung terrestrischer und aquatischer Ökosysteme zu Deutschlands führenden Unternehmen. Für die Analyse und Bewertung komplexer Umwelteinflüsse greifen unsere erfahrenen Spezialisten auf die interdisziplinären internen Ressourcen zurück und arbeiten bei Bedarf eng mit Partnern aus der Wissenschaft zusammen. Der Vorteil für den Auftraggeber liegt in der synergetischen Optimierung seines Projekts unter Beachtung aller Umweltauflagen.

## ON- UND OFFSHORE

GICON® verfügt über besondere Kenntnisse in der umweltplanerischen und naturschutzfachlichen Begleitung von Projekten und Plänen im Onshore- und Offshore-Bereich. Dazu gehören folgende Leistungen, die sich über alle Phasen eines Vorhabens erstrecken:

- Umweltbezogene Standortbewertungen, Machbarkeitsstudien
- Umwelt- und FFH-Verträglichkeitsuntersuchungen
- Umweltberichte
- Immissionsschutzgutachten (Luftschadstoffe, Geruch, Lärm)
- Landschaftspflegerische Begleit- und Ausführungspläne
- Landschaftspläne und Grünordnungspläne
- Biotop- und artenschutzrechtliche Prüfungen und Fachbeiträge
- Umweltökologische Baubegleitung
- Umweltmonitoring

## FLORA UND FAUNA

Weiterhin sind floristische und faunistische Kartierungen, Fachgutachten und naturschutzfachliche Stellungnahmen Bestandteil unseres Leistungsspektrums. Folgende Artengruppen decken wir dabei ab:

- Rast-, Zug- und Brutvögel
- Fledermäuse
- Amphibien und Reptilien
- Fische
- Benthische Organismen und Habitate
- Meeres- und Landsäugetiere
- Insekten (Libellen, Heuschrecken, Schmetterlinge, Käfer)
- Flora, Vegetation und Biotope

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Arbeitsboot und diverse Wasserfahrzeuge
- Radargeräte zur Erfassung der Flughöhen und Flugrichtungen beziehungsweise der Quantifizierung der Zugraten von Vögeln
- Hochauflösende Kamerasysteme zur Aufzeichnung von fliegenden Vögeln bei Tag und Nacht
- Digitales Luftbildsystem zur Erfassung von rastenden und ziehenden Vögeln sowie Meeressäugern
- Ultraschall-Detektoren zur Fledermausrufaufnahme
- Unterwasserroboter (ROV) und Unterwasser-Videoanlagen
- Van Veen-Greifer, Dredgen und weitere Geräte zur Benthosprobennahme
- Diverse Fischereigeräte einschließlich Elektro-Fischereigerät
- Unterwasserdetektoren zur Erfassung von Schweinswalaktivitäten (C-PODs)
- Messgeräte für verschiedene physikalisch-chemische Wasserparameter

# SANIERUNG, REVITALISIERUNG UND ENTWICKLUNG



» IN ZEITEN  
KNAPPER RESSOURCEN  
SICHERN WIR  
GRUNDSTÜCKSWERTE  
UND GEWÄSSER «



# GICON® WERTET GRUNDSTÜCKE UND GEWÄSSER AUF



Anthropogene Eingriffe in die Milieus Boden und Wasser haben häufig negative Auswirkungen auf deren Zustand. Vor allem große Industriestandorte, der Bergbau und die Bewirtschaftung von Böden und Gewässern prägen die unmittelbare Umwelt und den Charakter ganzer Regionen langfristig.

Die größten wirtschaftlichen und ökologischen Risiken stellen dabei Kontaminationen durch Unfälle oder unsachgemäßen Umgang mit Gefahrstoffen und Abwässern, die natürliche und anthropogene Störung des Untergrunds sowie Überschwemmungen dar. Die Folgen sind chemische und physikalische Veränderungen von Böden und Gewässern, die wiederum vielfältige negative Auswirkungen auf Schutzgüter haben können.

Die Behebung bestehender Schäden und die Reduzierung von Risiken sind zwei wichtige Aufgabenfelder für die verantwortlichen öffentlichen Institutionen und Unternehmen.

GICON® unterstützt seine Auftraggeber in allen Projektphasen. Um bestehende und akute Schäden zu beseitigen, einen tolerablen Zustand wiederherzustellen und Flächen wirtschaftlich aufzuwerten, setzen wir modernste Technologien und unsere umfassenden Erfahrungen ein. Diese resultieren aus komplexen Sanierungsmaßnahmen, insbesondere auf dem Gebiet der neuen Bundesländer, an denen GICON® nach der deutschen Wiedervereinigung als eines der führenden Ingenieurunternehmen beteiligt war. Mit der Sanierung und Revitalisierung konnte der regionale Strukturwandel – zum Beispiel der Region Bitterfeld-Wolfen – gelingen.

Unser Ziel ist die verhältnismäßige Sanierung, Revitalisierung und Entwicklung von Flächen. Für diese Zwecke erstellt GICON® Konzepte zur Bewirtschaftung von Grundwasser und Oberflächengewässern sowie zur Werterhaltung beziehungsweise -steigerung von Grundstücken.

## ERKUNDUNG

- Erfassung des Ist-Zustands
- Einsatz modernster Mess- und Erkundungstechnologien
- Baugrunderkundung, Gründungsberatung
- Kooperation mit spezialisierten Laboren
- Gefahrenbewertung im umwelttechnischen, umweltrechtlichen und geotechnischen Bereich

## KONZEPTE UND GUTACHTEN

- Gutachten und Sachverständigenleistungen
- Due Diligence und umweltfachliche Wertermittlung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Sanierungsbergbau
- Nachnutzungskonzepte

## MODELLIERUNG

- Struktur-, Strömungs- und Transportmodellierung
- Grundwassermanagement
- Interaktion von Oberflächengewässern und Grundwasser
- Management von Hochwasserrisiken

## SANIERUNGSMANAGEMENT

- Projektsteuerung und Projektcontrolling
- Genehmigungen
- Bauüberwachung und Fachbauleitung
- Abfallmanagement
- Komplettdienstleistungen zum Festpreis

## MONITORING

- Überwachung und Optimierung von Maßnahmen in den Bereichen Grundwasser, Oberflächengewässer, Böden und Geotechnik

# BERGBAU UND GEOTECHNIK



» NATÜRLICHE  
RESSOURCEN  
SCHÜTZEN  
FÜR KÜNFTIGE  
GENERATIONEN «



# GICON® SCHÜTZT DIE NATÜRLICHEN RESSOURCEN



Die Bereiche Bergbau und Geotechnik sowie Bergbaufolge setzen sich für den Schutz der natürlichen Ressourcen ein, um diese für künftige Generationen zu erhalten. Dafür müssen wir unsere Wirtschaft nachhaltiger gestalten.

Wirtschaftliches Planen und Bauen erfordert fundierte Kenntnisse über die Baugrund- und Grundwasser- verhältnisse. Erst durch eine ganzheitliche Betrachtung aller Anforderungen an das Bauwerk und an den Baugrund können Investitionsvorhaben von Beginn an kostenseitig und terminlich optimal kalkuliert werden.

## SCHWERPUNKTE VON GICON®

- Geotechnik & Bergbaufolge
- Geotechnik
- Bergbau
- Rohstoffe

Der **Bereich Geotechnik im Bergbau & Bergbaufolge** verfügt über erfahrene Geotechnik-Spezialisten, welche komplexe Aufgabenstellungen in den folgenden Bereichen bearbeiten:

- aktiver Bergbau
- Altbergbau und Sanierungsbergbau
- Bergbaufolge/Nachnutzung und Kippenbebauung

Für unsere Kunden erarbeiten wir ganzheitliche Lösungen, angefangen mit einem Erkundungskonzept bis hin zur Baugrunduntersuchung und anschließender Standsicherheitsbewertung inklusive Variantenuntersuchung für erforderliche Sicherungs- bzw. Untergrundverbesserungsmaßnahmen.

Neben den Voruntersuchungen übernimmt GICON® die Ausführungsplanung, die Erstellung der Ausschreibungsunterlagen und fachtechnische Begleitung der Bauausführung sowie die Nachsorge. Umfassende Spezialkenntnisse der GICON®-Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter gibt es bei der Endgestaltung und Sicherung von Tagebaurestlöchern und gekippten Böschungssystemen.

GICON® bearbeitet zudem verstärkt Projekte im Zusammenhang mit der Kippenbebauung (z. B. durch Windenergieanlagen). Hier werden, abgestimmt auf die jeweiligen Baugrundverhältnisse, spezielle Standortfundamente (z. B. kombinierte Pfahl-Plattengründung) entwickelt.

Im **Bereich Bergbau** unterstützen wir Sie bei der Umsetzung komplexer bergbaulicher Vorhaben. GICON® erbringt dabei die nachfolgend aufgezeigten Leistungsinhalte, wobei wir auch fachliche Leistungen von Kooperationspartnern im Interesse des Auftraggebers koordinieren und in die bergbaulichen Planungen einbinden.

## LEISTUNGEN BERGBAU

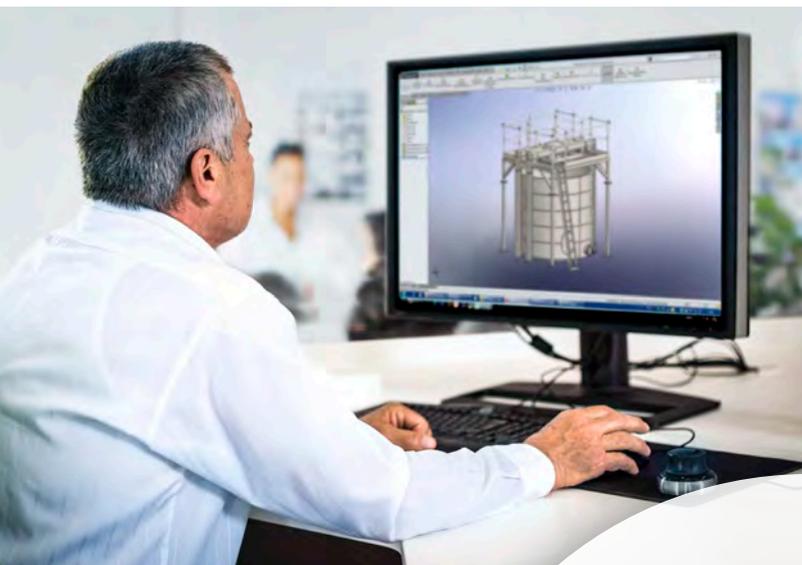
- Desktopstudien
- Erkundung und Exploration
- Machbarkeitsstudien
- Genehmigungsplanung
- Betriebsphasen
- Betriebsschließung

Der **Bereich Geotechnik** zeichnet sich durch ein interdisziplinär aufgestelltes Team aus. Durch die Zusammenarbeit erfahrener Geotechniker, Bauingenieure, Geologen und Geographen ist es uns möglich, projektspezifische Konzeptionen und Lösungen für unsere Kunden zu erstellen. Beratende Ingenieure und bestellte Sachverständige garantieren Ihnen höchste Qualität und Fachkompetenz.

## LEISTUNGEN GEOTECHNIK

- Erkundung, Gutachten und Beratung
- Geotechnische Berechnungen und Fachplanungen
- Geotechnische Fachbauleitung und Qualitätssicherung

# TECHNISCHE INFORMATIK



» SOFTWARE  
AUS PERSPEKTIVE  
DES INGENIEURS  
ZU ENTWICKELN  
IST UNSERE  
STÄRKE «



# GICON® KONZIPIERT UND ENTWICKELT IT-LÖSUNGEN



Die Informationstechnik hat unsere Welt in den letzten beiden Jahrzehnten nachhaltig geprägt. Inzwischen gehen fast alle wirtschaftlichen und administrativen Prozesse mit der Verarbeitung umfangreicher Datenbestände einher. Immer häufiger übernehmen hochspezialisierte Softwaresysteme wichtige Aufgaben in Unternehmen und Institutionen. Im digitalen Zeitalter sind diese Akteure also unweigerlich auf IT-Lösungen angewiesen, um ihre Ziele zu erreichen.

GICON® bietet passgenaue Softwaresysteme, die entweder branchenübergreifend oder kundenspezifisch entwickelt und eingesetzt werden. Unsere Leistungen umfassen dabei den gesamten Software-Lebenszyklus – vom Konzept über die Entwicklung bis hin zur Inbetriebnahme, Schulung und kontinuierlichen Pflege.

Die Technische Informatik ergänzt die meisten Produkte und Leistungen der GICON®-Gruppe optimal und schließt so die umfassenden Dienstleistungsketten. Über alle Geschäftsbereiche hinweg erstellen unsere Mitarbeiter Fachsoftware, bearbeiten CAD-Modelle und Karten in Geografischen Informationssystemen (GIS) und betreiben die interne Informations- und Kommunikationstechnik. Die dabei gewonnenen Erfahrungen fließen gemeinsam mit den ingenieurtechnischen Erkenntnissen fortlaufend in die Konzept- und Softwareentwicklung ein.

## FACHINFORMATIONSSYSTEME

### Gemeinsam mit unseren Kunden konzipiert und entwickelt

GICON® konzipiert und entwickelt Fachinformationssysteme zur Speicherung und Verarbeitung großer Datenmengen. Unsere Auftraggeber unterstützen wir dabei, Daten verfügbar, recherchierbar, kombinierbar und verteilbar zu halten. Kennzeichnend für die Arbeitsweise von GICON® ist die enge Zusammenarbeit von Informatikern und Ingenieuren mit den zukünftigen Anwendern des Systems. Wir wenden sowohl konzept-

basierte Vorgehensmodelle als auch flexible Entwicklungsmethoden an. Ursprung der Entwicklung können dabei sowohl die Idee des Kunden als auch bereits vorliegende Konzepte oder Spezifikationen sein.

Fachinformationssysteme werden auf vielen verschiedenen Gebieten eingesetzt. Wir verfügen über umfangreiche Projekterfahrungen in den Bereichen:

- Naturschutz, Biodiversität
- Altlasten, Böden, Rohstoffe, Bergbau
- Landwirtschaft, Forstwirtschaft
- Klimafolgen und -anpassung
- Luft- und Lärmbelastung
- Umweltradioaktivität
- Katastrophenmanagement
- Wasserwirtschaft, Gewässerökologie
- Verwaltung

## SOFTWAREPRODUKTE

### Bei vielen Lizenznehmern im Einsatz

Mit hohem Praxisbezug entwickelt GICON® Softwareprodukte, die bereits von über 50 Lizenznehmern mit über 1.000 Nutzern eingesetzt werden. Dank des langfristigen Austauschs zwischen Nutzern und Entwicklern erweitern und optimieren wir die Produkte stetig.

GICON®s branchenneutrale, flexible Anlagenmanagement-Software **CoCheck-ComplianceCheck** wird seit 1994 in Branchen wie Steine und Erden, von Energieversorgern oder Chemie- und Ingenieurunternehmen eingesetzt.

[www.cocheck.de](http://www.cocheck.de)

GICON®s Spezialsoftware **Soil Compaction Management System (SCMS)** dient der schnellen Auswertung von komplexen Datenbeständen, die zum Beispiel bei Rüttelstopfverdichtungen beim Bau von Windparks auf Kippen anfallen.

[www.scms-web.de](http://www.scms-web.de)

# FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG



» FORSCHUNG  
UND ENTWICKLUNG  
SIND SEIT MEHR ALS  
20 JAHREN INTEGRALER  
BESTANDTEIL  
UNSERER FIRMEN-  
PHILOSOPHIE «



# VIER HERAUSRAGENDE GICON®-INNOVATIONEN

## GICON®-SOF

### **Technische Antwort auf die Zukunftsfragen der Offshore-Windindustrie**

GICON® hat mit dem SOF (Schwimmendes Offshore-Fundament) eine schwimmende Plattform für Offshore-Windenergieanlagen entwickelt, welche in Wassertiefen von 18 bis 350 Metern und somit in Bereichen mit hohen und homogenen Windgeschwindigkeiten einsetzbar ist. Die Anlage wird komplett an Land vorgefertigt, inklusive Turbine zum Standort geschleppt und vor Ort ohne zusätzliche Errichterschiffe installiert. Dies ermöglicht eine kostengünstige Errichtung mit Stromgestehungskosten deutlich unter 10 Cent/kWh. Die Installation ist außerdem mit geringeren Eingriffen in die Umwelt verbunden, da beispielsweise lärmintensive Arbeiten vermieden oder stark reduziert werden können.

[www.gicon-sof.de](http://www.gicon-sof.de)

## GICON®-PHOTOBIOREAKTOR

### **Kultivierung von Mikroalgen zur energetischen und stofflichen Verwertung**

GICON® hat mit dem patentierten GICON®-Photobioreaktor eine voll steuer- und regelbare Technologie als geschlossenes System zur effizienten Kultivierung von Mikroalgen entwickelt. Der GICON®-Photobioreaktor – aufgrund seiner kegelstumpfförmigen Form auch Tannenbaumreaktor genannt – stellt durch seine Geometrie eine optimale Lichtausnutzung sicher. Kohlendioxid und Nährstoffe können in Abhängigkeit der Wachstumsraten prädiktiv zudosiert werden. Vor extremen Temperaturschwankungen bewahrt die Algen die innovative, geometrisch variable Konstruktion als flexibles Doppelschlauch-System. Durch diese steuerbare Temperaturführung ist eine stabile Algenkultivierung selbst in Wüstengebieten möglich.

[www.gicon.de/biosolar](http://www.gicon.de/biosolar)

## GICON®-BIOGASVERFAHREN

### **Robustes Verfahren zum Einsatz von struktur- und störstoffreichen organischen Mischsubstraten**

Gemeinsam mit der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus hat GICON® ein spezielles Biogasverfahren erforscht und entwickelt. Das GICON®-Biogasverfahren eignet sich sehr gut für struktur- und störstoffreiche Abfälle als Substrat. So können sowohl Bio- und Haushaltsabfälle, Feststoffe und Grünschnitt als auch landwirtschaftliche Substrate wie Energiepflanzen oder Festmist verwendet werden. In GICONs Forschungs- und Entwicklungszentrum in Cottbus wird das Verfahren fortlaufend optimiert.

[www.gicon.de/bioenergie](http://www.gicon.de/bioenergie)

## GICON®-HÖHENWINDTURM

### **Konstante Energieerzeugung in 300 m Höhe**

In einer Höhe von über 200 Metern weht der Wind konstanter und die Energieproduktion ist effizienter. Diese Eigenschaften nutzt der GICON®-Höhenwindturm (GICON®-HWT) aus. Mit einer Nabenhöhe von 220 bis 300 Metern und einem Rotordurchmesser von 120 bis 140 Metern. Mit der Nennleistung von vier bis sechs MW wird eine Energieproduktion von mehr als 38 Mio. kWh möglich. Das ist ein 25 bis 35 Prozent höherer Energieertrag im Vergleich zu herkömmlichen Windkraftanlagen. Der GICON®-Höhenwindturm kann durch seinen Einsatz in bestehenden Windparks zudem zu einer effektiveren Flächennutzung beitragen. Der Höhenwindturm kann größtenteils von regionalen Unternehmen produziert werden. Damit bleiben mehr als 70 Prozent der Wertschöpfung vor Ort.

[www.gicon.de/hwt](http://www.gicon.de/hwt)

# GICON®

---



**GICON®-Gruppe**

Tiergartenstraße 48 | 01219 Dresden | Telefon +49 351 47878-0 | Fax +49 351 47878-78 | [info@gicon.de](mailto:info@gicon.de)

[www.gicon.de](http://www.gicon.de)