

# Ihre erfahrenen Spezialisten für Gutachten, Bewertung und Beratung



## Unabhängig, Präzise, Kompetent

Das Unternehmen inspectis hat sich auf die bundesweite Erstellung von Gutachten und Bewertungen sowie auf die umfassende Beratung für folgende Bereiche spezialisiert:

- ✓ Photovoltaikanlagen
- ✓ Fahrbare Maschinen und Anlagen
- ✓ Stationäre Maschinen und Anlagen
- ✓ PV-Speicher und Wärmepumpen
- ✓ Biogasanlagen

Neutral, sachkundig und verständlich – das ist unser Anspruch bei der Erstellung von gerichtlich anerkannten Schaden-Gutachten. Unser qualifiziertes Team an erfahrenen Spezialisten begutachtet, beurteilt und bewertet Schäden nach diesen Kriterien.

Natürlich beraten Sie unsere Gutachter auch bei der Kalkulation und Dimensionierung von Anlagen, der Ermittlung von Verlustfaktoren und achten dabei auf Normen, Richtlinien und Regeln.

Diese Kompetenz ist verbunden mit absoluter Kundenorientierung und damit dem größtmöglichen Service und höchster Effizienz für unsere Kunden. Im Vordergrund steht dabei immer unsere Unabhängigkeit als Gutachter – dies ist unsere oberste Maxime.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot.

**Mehr Informationen zu unseren Leistungen finden Sie unter:**  
[www.inspectis.de](http://www.inspectis.de)



Mitglied in:



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.  
International Solar Energy Society, German Section

**Ihr Harald King, Ihr Thomas König**  
Geschäftsführer

**inspectis GmbH & Co. KG**  
Neuserer Straße 19 · D-90455 Nürnberg  
Telefon: +49 (0)911 507 168 100  
Telefax: +49 (0)911 507 168 199  
info@inspectis.de · www.inspectis.de



**Hotline: 0800 2500 100**  
(kostenfrei aus dem dt. Festnetz)

## Photovoltaik



Als Gutachter für Photovoltaik erkennen und bewerten wir die Schadensursachen und erstellen Verbesserungsvorschläge.

### Gutachten:

#### Wir erstellen für Sie

- ✓ Photovoltaik-Schadenbeurteilungen und Bewertungen
- ✓ Ertragsausfallgutachten bei Stillstand oder eingeschränkter Leistungsfähigkeit
- ✓ Mängel- und Risikofeststellungen bei Regressforderungen
- ✓ Planung, Kalkulation, Dimensionierung und Abnahme von Anlagen, Ermittlung von Verlustfaktoren
- ✓ Bewertung

### Inspektionen:

Sind Sie sicher, dass Ihre PV-Anlage optimal und zuverlässig läuft? Wir prüfen es!

#### Die Anlage wird nach einem inspectis-100-Punkte-Plan geprüft:

- ✓ Um Gefahren abzuwenden und Schäden zu vermeiden
- ✓ Für die Optimierung der Anlage und der Erträge
- ✓ In der Gewährleistungsfrist, um evtl. Nachbesserungen durchzusetzen
- ✓ Wenn die versprochenen Erträge im Betrieb der Anlage nicht erzielt werden
- ✓ Die Lebensdauer und die benötigte Mindestlaufzeit der Anlage sicher zu stellen
- ✓ Eine Bewertung der Anlage vorzunehmen, z. B. bei Veräußerung der Anlage

### Messmethoden:

inspectis verfügt über alle am Markt gängigen Messmittel und kennt alle Messverfahren zur Prüfung von PV-Anlagen. Fragen Sie uns.

## PV-Speicher und Wärmepumpen



**PV-Speicher und Wärmepumpen** sind die technologische Ergänzung zu den bestehenden und zukünftig entstehenden Photovoltaikanlagen und führen dazu, die vorhandenen Anlagen noch flexibler und individueller nutzen zu können. Heute werden kaum noch Anlagen ohne eine Kombination mit wenigstens einer dieser Komponenten angeboten. Die Technik ist allerdings relativ neu in der breiten Anwendung und mit wenig Installationserfahrung.

#### inspectis erstellt in diesem Bereich bundesweit qualifizierte und gerichtsverwertbare Gutachten bei:

- ✓ Betriebsstörungen
- ✓ Blitzschlag, Überspannung
- ✓ Brand, Explosion und Implosion
- ✓ Schwellen, Glimm-, Schmor- und Sengschäden
- ✓ Bedienungsfehler, Ungeschicklichkeit, Fahrlässigkeit und Böswilligkeit
- ✓ Konstruktions- Material- und Ausführungsfehler
- ✓ Betriebsbedingte und vorzeitige Abnutzung und Alterung
- ✓ Nicht vorbeugender Instandhaltung, Versagen von Meß-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen

**Als Gutachter für technische Anlagen erkennen und bewerten wir die Schadensursachen.** Dies führt zur Vermeidung zukünftiger Schäden und Kosten.

#### Als Gutachter unterstützen wir Sie ebenso bei der

- ✓ Planung, Kalkulation und Dimensionierung von Anlagen, Ermittlung von Verlustfaktoren
- ✓ (Bau-) Abnahme der Anlagen
- ✓ Finanziellen Verlusten bei Ertragsausfall
- ✓ Aufräumungs- und Entsorgungskosten

## Biogasanlagen



**Biogasanlagen** dienen der Erzeugung von **Biogas** durch Vergärung von Biomasse. In Biogasanlagen werden meist Energiepflanzen oder/und tierische Exkremente (Gülle) eingesetzt. Das erzeugte Gas wird in den meisten Anlagen zur **Verbrennung in einem Blockheizkraftwerk (BHKW)** zur Strom- und Wärmeerzeugung genutzt.

Die Biogasanlagen verfügen über eine äußerst **komplexe Technik- und Prozessabläufe. Typische Fehlerquellen oder gar typische Vandalismus-Schäden sind dabei:**

- ✓ Schäden am BHKW
- ✓ Mangelnde Sicherheitseinrichtungen führen zu gravierenden Umweltschäden
- ✓ Konstruktionsfehler und Materialschäden mit der Möglichkeit einer Verpuffung/Explosion
- ✓ Vielerlei Leckagen an Fermenter und Dachkonstruktion (Leistungsverlust durch Gasverlust)
- ✓ Schäden durch unsachgemäßen Betrieb der Anlagen
- ✓ Sabotage

Das Alles und noch viel mehr kann an diesen teuren und komplexen Anlagen zum Stillstand und Schaden führen. **inspectis** kann hier auf ein **erfahrenes Team von Spezialisten** und Ingenieuren zurück greifen. Auch die Zusammenarbeit mit entsprechenden Instituten, Hochschulen und Verbänden erlaubt es inspectis auf neuestes Wissen und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich bauen zu können.

#### Wir erstellen/ermitteln für Sie

- ✓ Schadenbeurteilungen und Bewertung bei Biogasanlagen
- ✓ Ertragsausfallgutachten bei Stillstand
- ✓ Wiederherstellungs- bzw. Wiederbeschaffungskosten

## Stationäre Maschinen und Anlagen



#### inspectis erstellt in diesem Bereich bundesweit qualifizierte und gerichtsverwertbare Gutachten bei:

- ✓ Blitzschlag, Überspannung
- ✓ Brand, Explosion und Implosion
- ✓ Schwellen, Glimm-, Schmor- und Sengschäden
- ✓ Wasser, Feuchtigkeit und Überschwemmung, Sturm und Frost
- ✓ Bedienungsfehler, Ungeschicklichkeit, Fahrlässigkeit und Böswilligkeit
- ✓ Diebstahl, Einbruch, Raub, Plünderung und Sabotage
- ✓ Höhere Gewalt
- ✓ Konstruktions-, Material- und Ausführungsfehler
- ✓ Betriebsbedingte und vorzeitige Abnutzung und Alterung
- ✓ Vorbeugende Instandhaltung, Versagen von Meß-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen

**Als Gutachter für technische Anlagen erkennen und bewerten wir die Schadensursachen.** Dies führt zur Vermeidung zukünftiger Schäden und Kosten.

#### Als Gutachter unterstützen wir Sie ebenso bei der Berechnung und Prüfung von

- ✓ De- und Remontagekosten
- ✓ Fremdkosten, wie Strom- und Wärmekosten
- ✓ Finanziellen Verlusten bei Ertragsausfall
- ✓ Betriebsunterbrechungen - entgangener Betriebsgewinn und fortlaufenden Kosten, z.B. bei Maschinenschaden
- ✓ Mehrkosten infolge Preissteigerung und technischen Fortschritt, bzw. Überbrückungskosten bei gemieteter Maschine etc.
- ✓ Aufräumungs- und Entsorgungskosten

## Fahrbare Maschinen (Land- u. Baumaschinen)



**Landmaschinen** werden oftmals in nur engen Zeitfenstern und dabei unter **extremen Bedingungen** eingesetzt. In dieser kurzen Einsatzphase ist eine hohe Verfügbarkeit unabdingbar. Durch immer leistungsstärkere und damit auch teurere Maschinen ist die **Arbeitsproduktivität enorm gestiegen.**

In der Erntezeit mit terminlich eng aufeinander abgestimmten Maschineneinsätzen sind Ernteketten von sehr großem Maschinenwert im Einsatz. Ein Ausfall verursacht demzufolge hohe Kosten durch Reparatur und Stillstand. Umso ärgerlicher ist es, wenn Landmaschinen **während des Einsatzes Bruch erleiden** und dadurch für Landwirt und/oder Lohnunternehmer zu hohen **Ertragsausfällen** führen.

#### inspectis bietet im Schadenfall schnelle Reaktionszeiten mit fachkompetenten Schadensgutachten, bei folgenden Ursachen:

- ✓ Verkehrsunfälle
- ✓ Bedienungs- und Fahrfehler - Schäden durch unsachgemäßen Betrieb
- ✓ Maschinenbruch durch äußere Einflüsse wie versteckte Steine auf dem Acker
- ✓ Unsachgemäße Reparatur
- ✓ Schäden nach Diebstahl, Sabotage oder Vandalismus
- ✓ Konstruktionsfehler

#### Wir bieten Ihnen

- ✓ Ermittlung von Schadenart und Schadensumfang
- ✓ Erstellung von Ertragsausfallgutachten
- ✓ Schadenbeurteilung und Bewertung
- ✓ Ermittlung von Wiederbeschaffungskosten
- ✓ Wertbetrachtungen
- ✓ Unterstützung beim Schadenmanagement