

bosch & partner

planen • beraten • forschen

## Naturschutz und planerische Steuerung bei der Bioenergienutzung

Wolfgang Peters

Büro Herne  
Kirchhofstr. 2c  
44623 Herne

Büro Hannover  
Lister Damm 1  
30163 Hannover

Büro Berlin  
Streitstraße 11-13  
13587 Berlin

Büro München  
Josephspitalstr. 7  
80331 München

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



Bioenergie

### Bioenergieanlagen



### Biogasanlagen

Biomasseheizwerke  
Kraftstoffraffinerien

### Biomasseanbau



Raps für Biodiesel

Mais für Biogasanlagen  
Kurzumtriebsplantagen

bosch & partner

planen • beraten • forschen



## Biogasanlagen



## Biogasanlagen – Auswirkungen & Konflikte

- Beeinträchtigung der Bodenfunktionen und Vegetation durch Versiegelung der Anlagenbetriebsfläche
- Lärmbelastung von Anwohnern durch den Anlagenbetrieb sowie die Anlieferung und den Abtransport der Einsatzstoffe
- Schädigung von Böden und Gewässern durch die Ausbringung der Gärreste aus dem Betrieb von Biogasanlagen

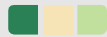




## Bioenergieanlagen – Planung und Zulassung

Planungs- bzw. Zulassungsverfahren	Vorgeschriebene Umweltprüfungen
Bebauungsplanverfahren (für nicht privilegierte Anlagen)	Umweltprüfung nach BauGB mit integrierter Eingriffsprüfung und artenschutzrechtlicher Prüfung ggf. FFH-Verträglichkeitsprüfung und / oder Aufhebung oder Befreiung von Schutzgebietsauflagen
Baugenehmigungsverfahren	Umweltprüfung nach BauGB mit integrierter Eingriffsprüfung und artenschutzrechtlicher Prüfung ggf. FFH-Verträglichkeitsprüfung und / oder Aufhebung oder Befreiung von Schutzgebietsauflagen
Baugenehmigungsverfahren	Eingriffsregelung, artenschutzrechtliche Prüfung ggf. Umweltverträglichkeitsprüfung; ggf. FFH-Verträglichkeitsprüfung und / oder Aufhebung oder Befreiung von Schutzgebietsauflagen

**Indirekte Steuerung der Biomassebereitstellung?**



bosch & partner

planen • beraten • forschen



## Bioenergie - Biomasseanbau



bosch & partner

planen • beraten • forschen



## Kulturlandschaftliche Wirkungen

**Erhöhte Nachfrage nach Energiepflanzen bewirkt Veränderungen in der Landwirtschaftlichen Flächennutzung**



**Mögliche nachteilige Auswirkungen auf die Ziele des Naturschutzes auf der Landschaftsebene**



**Mögliche nachteilige Auswirkungen auf die Ziele des Naturschutzes auf der Ebene des einzelnen Schläges**

**Nutzungskonkurrenz innerhalb der Landwirtschaft**



## Grünlandumbruch für Energiepflanzenanbau



**FFH-Gebiet „Obere Kyll und Kalkmulden der Nordeifel“**





## Biomasseanbau

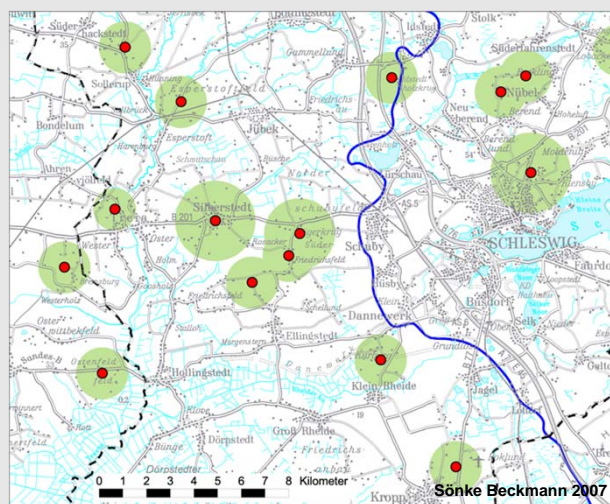


„Monotonisierung“ der Landschaft



## Biogasanlagen im Landkreis Schleswig

Zunahme des Maisanbaus im Umfeld von Biogasanlagen






## Verengung der Fruchtfolgen => Maismonokultur



Sönke Beckmann 2007

Förderverein Mittlere Trache e.V.

 bosch & partner


planen • beraten • forschen



## Widerstand aus der Landwirtschaft



Sebastian Schnurpfeil, web-Portal Ahlen Vorhelm

 bosch & partner

planen • beraten • forschen



## Zentrale naturschutzfachliche Standards für den Energiepflanzenanbau

1. **Mindestanzahl der eingesetzten NawaRo-Kulturarten und max. Anteile einer Kulturart festlegen (z.B. mindestens 3 Kulturarten, von denen keine mehr als 50% Massenanteil überschreiten darf).**
2. Erosionsmindernde Bodenbearbeitung
3. **Keine Umwandlung von Dauergrünland in Acker**
4. Intensivierung der Grünlandnutzung an ökologisch bedeutsamen Standorten begrenzen
5. Kein Anbau und Einsatz gentechnisch veränderter Energiepflanzen
6. Erhalt eines Mindestanteils von Stilllegungsflächen als Rotations- bzw. Dauerbrachen
7. Verzicht auf vorgezogenen Erntetermine in Gebieten mit besonderen Bodenbrütervorkommen
8. Begrenzung des Anbaus stark wasserzehrender Kulturen auf Standorten mit beschränktem Wasserdargebot und besonders grundwasserabhängiger Vegetation

**Nachweis eines nachhaltigen und naturverträglichen Biomassebereitstellungskonzeptes als Voraussetzung für die Anlagenzulassung**

## Alternativen zum Mais





## Steuerung des Energiepflanzenanbaus

### Zwei Optionen

#### 1. Direkte Steuerung der Landwirtschaftlichen Bodennutzung

... gfP nicht genehmigungspflichtig

... nur Nutzungen steuerbar, die nicht der gfP entsprechen

#### 2. Indirekte Steuerung über Auflagen oder städtebauliche Verträge bei der Anlagenplanung und -zulassung

... Festlegungen zu den einzusetzenden Substraten

... Verwertungsnachweis für die Gärreste



## Energetische Nutzung von Biomassereststoffen



**Kulturlandschaftspflege und Bioenergienutzung verbinden**



**Energetische Nutzung von landschaftspflegematerial**



**EEG-Landschaftspflegebonus für Biogasstrom**





# Fazit

**Ausbau der Erneuerbaren Energien ist unerlässlich für den Klimaschutz**



**Konflikte mit den Zielen des Naturschutzes dürfen nicht geleugnet werden**

**Ergänzung der Förderinstrumentarien um Maßgaben der Naturverträglichkeit**

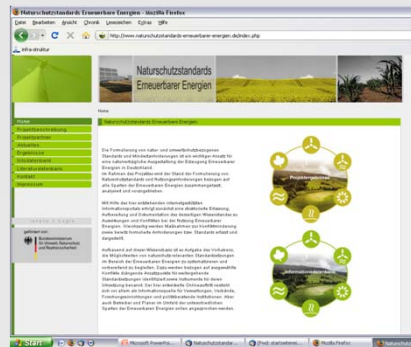
**Planerische Steuerung des Ausbaus der EE ist unerlässlich**

**Qualifizierte Einzelfallprüfung bei der Anlagenzulassung**

**Landschaftsplanung muss sich auf neue Nutzungskonflikte einstellen**



## Vielen Dank !



**Weitere Informationen:**

[WWW.NATURSCHUTZSTANDARDS-ERNEUERBARER-ENERGIEN.DE](http://WWW.NATURSCHUTZSTANDARDS-ERNEUERBARER-ENERGIEN.DE)

[WWW.LANDSCHAFTSPFLEGEENERGIE.LPV.DE](http://WWW.LANDSCHAFTSPFLEGEENERGIE.LPV.DE)