

## Erste Überlegungen zu Prüfkriterien

für die Untersuchung der Raumverträglichkeit und die Standortsuche einer Biogasanlage im Landschaftsraum östlich der Kernstadt Burgdorfs

### A Standortbestimmung und Entwicklung eines standortangepassten und klimaoptimierten Anlagenkonzeptes

- Bestandsaufnahme und Bewertung, welche Raumnutzungen/Umweltbestandteile sind schutzbedürftig?
  - Siedlungsbereiche – Waldflächen – Landschaftsbild – Erholungswege – Trinkwasserbrunnen – .....
- Welche Anforderungen stellen Anlagenbau und Anlagenbetrieb an einen Standort?
  - geeigneter Baugrund – kurze Transportwege – .....
- Welche erheblichen Auswirkungen hat der Bau der Anlage sowie der Betrieb der Anlage?
  - Veränderung des Landschaftsbildes – Emissionen – Verkehrszunahme – Grundwassergefährdung – .....
- An welchen realisierbaren Standorten können die Auswirkungen auf schutzwürdige Nutzungen möglichst gering gehalten werden?
 

Können die bereits aufgezeigten Standortalternativen A, B und C noch ausgeweitet werden?
- Durch welche Maßnahmen können Beeinträchtigungen der schutzbedürftigen Raumnutzungen/ Umweltbestandteile verringert werden?
  - Anlagengestaltung (Höhe, Farbgebung, Eingrünung) – Anlagenbetrieb (keine Nacharbeit) – Anlagentechnik (Dimensionierung des Gärrestlagers, Nutzung der Gasentwicklung im Nachgärbehälter) – Substratzusammensetzung (Begrenzung der Güllemenge um 'Gülletourismus' zu unterbinden, Ausschluss von Abfallstoffen) – .....

### B Auswirkungen des Energiepflanzenanbaus und Entwicklung eines standortangepassten Anbaukonzeptes

- Bestandsaufnahme und -bewertung der betroffenen Raumnutzungen/ Umweltbestandteile, was soll erhalten/ geschützt werden?
  - Landschaftsbild – Erholungsnutzung – im Boden gebundene Kohlenstoffmenge - Trinkwasserqualität – Lebensraum seltener Tier- und Pflanzenarten – .....
- Welche Anforderungen haben die Landwirte an den Energiepflanzenanbau?
  - Erprobte und bewährte Pflanzenarten – Keine Überlagerung von bestehenden Arbeitspitzenzeiten – .....
- Welche erheblichen Auswirkungen hat der Energiepflanzenanbau auf die schutzbedürftigen Raumnutzungen/Umweltbestandteile?
  - Monokultur vs. erweiterte Fruchtfolge – Landschaftsbildbeeinträchtigungen – Nutzungsintensivierung – Flächenverfügbarkeit – .....
- Durch welche Maßnahmen können Beeinträchtigungen der schutzbedürftigen Raumnutzungen/Umweltbestandteile vermieden werden?
  - Energiepflanzenmix (Zusammensetzung des Biomassesubstrats) – an seltene Tierarten angepasste Flächenbewirtschaftung – Abstimmung der Anlagengröße auf die verfügbaren Flächen – .....
- Durch welche Maßnahmen können Beeinträchtigungen der schutzbedürftigen Raumnutzungen/Umweltbestandteile ausgeglichen werden?
  - Randstreifen/Blühstreifen – Erschließung neuer Erholungsräume (Aueweg nördlich der Ortslage Hülptingsens) – Neugestaltung von Lebensräumen seltener Arten – .....

### C Sicherungsinstrumente

- Mit welchen Instrumenten können die zu entwickelnden Anbau- und Anlagenkonzepte gesichert werden?
  - planungsrechtliche Festsetzungen – städtebaulicher Vertrag – .....