

Einsatz alternativer Brennstoffe



Dr.-Ing. Uwe Lubjuhn
Senior Consultant

E-Mail:
ulubjuhn@conlab.de
Mobil:
+49 171 831 9323



Branche	Energie & Umwelt - Baustoffindustrie
Kompetenz	Einkauf und Supply Chain
Detaillkompetenz	Environmental-Social-Governance (ESG) / Lieferketten / Produktion
Projekt	Substitution fossiler Brennstoffe
Unternehmen	Das Unternehmen ist ein Baustoffhersteller im europäischen Raum
Aufgaben und Projektinhalte	<p>Im Rahmen der Inbetriebnahme einer neuen Produktionsstätte als Ersatz für ein altes Werk sollte der Brennstoffeinsatz optimiert und durch Einsatz aufbereiteter, biomassereicher Abfallstoffe nachhaltiger gestaltet werden. Hierzu mussten in kürzester Zeit Mengen- und Qualitätsziele für alternative Brennstoffe definiert und neue Lieferketten aufgebaut werden.</p> <p>Gleichzeitig mussten die genehmigungsrechtlichen Rahmenbedingungen für den Einsatz geschaffen werden. Um eine weitreichende Akzeptanz des Vorhabens zu erzielen, waren intensive Gespräche mit verschiedenen Stakeholdern wie Politik, Behörden, Nachbarn und Umweltverbänden ebenso erforderlich wie die Erstellung umfangreicher Genehmigungsunterlagen.</p> <p>Ein drittes Handlungsfeld war die logistische und technische Integration der alternativen Brennstoffe in den laufenden Produktionsbetrieb.</p> <p>Durch Umsetzung einer ganzen Reihe von Maßnahmen konnte in kurzer Zeit eine erhebliche Substitution teurer fossiler Brennstoffe erreicht werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen der Verfügbarkeit ausreichender Mengen alternativer Brennstoffe zu angemessenen Preisen, Schaffung eines Lieferantenpools • Definition umfassender Qualitätsparameter für alternative Brennstoffe, auch in Bezug auf Umweltaspekte, und Einführung einer laufenden Qualitätskontrolle für alle Brennstofflieferungen, beginnend bei den Lieferanten • Sicherstellen ausreichender Brennstoffverfügbarkeit in Abhängigkeit von der eigenen Produktionsplanung, auch durch Entwicklung neuer, lokaler Lieferanten • Optimierung der Lieferketten durch Schaffung eines effektiven Transportnetzwerkes und schnellen Materialumschlags • Einhaltung aller umweltrelevanten Genehmigungsaufgaben
Ergebnisse	Über die Laufzeit von zwei Jahren konnten 60 % der ursprünglich eingesetzten fossilen Brennstoffe durch alternative Brennstoffe ersetzt werden. Gleichzeitig wurden die CO ₂ -Emissionen des Werkes um über 30 % gesenkt. Aufgrund niedrigerer Brennstoffpreise und eingesparter CO ₂ -Zertifikate ergab sich eine erhebliche und dauerhafte Kosteneinsparung.

Sprechen Sie uns an - Ihr Kontakt :

Dr. Uwe Lubjuhn · ulubjuhn@conlab.de · Telefon 0171 831 9323

conlab Unternehmensverbund · Königsallee 61 · 40215 Düsseldorf · Tel. 0211 - 88 242 321 · info@conlab.de · www.conlab.de