

## Windvorranggebiet 1201 – Grüner Wasserstoff

### **Kurzes Unternehmensportrait:**

Die Stephan Schmidt KG ist ein inhabergeführtes, mittelständisches Unternehmen im Bereich Bergbau mit Sitz im hessischen Dornburg-Langendernbach. Die Unternehmensgruppe beschäftigt in 7 Tochterunternehmen und Beteiligungen rund 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im In- und Ausland. Aus 20 eigenen Gruben werden hochwertige Spezialtone gewonnen und verarbeitet, bevor sie in über 40 Ländern der Welt verkauft werden. Zu den Hauptabnehmern zählen Kunden der klassischen Keramikindustrie (Fliesen, Sanitärkeramik, Dachziegel, Klinker etc.) sowie diverse Abnehmer in der Business Unit Advanced Clay Minerals (Deponiebau, Substratindustrie, Baustoffindustrie, Verfüllbaustoffe, Bohrindustrie etc.). Für hochwertige Anwendungen betreibt die Stephan Schmidt KG zwei Mahltrocknungsanlage, in denen die Tone thermisch mit Erdgas getrocknet und mechanisch in einer Mühle zu feinsten Pulvern vermahlen werden. Dieser Vorgang ist energieintensiv, weshalb sich die Unternehmung mit dem Einsatz von erneuerbaren Energien beschäftigt.

### **Projekt grüner Wasserstoff:**

Seit 2020 verfolgt die Stephan Schmidt KG Planungen zur Errichtung einer Anlage, um grünen Wasserstoff zu erzeugen. In unmittelbarer Nähe zum Windvorranggebiet 1201 betreibt die Stephan Schmidt KG mehrere Tagebaue und eine große Aufbereitungsanlage für Tone. Das Unternehmen ist im Besitz eines Grundstücks im Gebiet 1201. Seit Frühjahr 2021 laufen konkrete Planungen zur Errichtung von zwei Windkraftanlagen. Hierzu wurden bereits erfolgreiche Gespräche mit der Gemeinde und mit HessenForst geführt. Der Start des Genehmigungsverfahrens erfolgt in Q1 2023.

An der Aufbereitungsanlage Maienburg soll im ersten Schritt ein 1MW Elektrolyseur errichtet werden, um aus Wasser und Windstrom grünen Wasserstoff für den Einsatz innerhalb der Produktion der Stephan Schmidt KG zu erzeugen. Schritt zwei sieht eine Erweiterung der Elektrolyseur-Kapazität vor. Hierzu wird zusätzlicher Windstrom benötigt, der idealerweise aus dem Windpark im Gebiet 1201 bezogen werden soll.

### **Möglichkeit der Kooperation:**

Die Stephan Schmidt KG bietet an mit einem möglichen Errichter und Betreiber eines Windparks im Gebiet 1201 im Wasserstoffprojekt zu kooperieren. Hierzu steht Ihnen als Ansprechpartner der Projektleiter der Stephan Schmidt KG zur Verfügung

Thomas Schupp

[Thomas.schupp@stephan-schmidt.group](mailto:Thomas.schupp@stephan-schmidt.group)

+49 151 628 22 894