

MST Graffe GmbH

Green Cut - Energieumwandlung von Strom in Stickstoff

Für die Laserschneidanlage der MST-Graffe GmbH werden ca. 50 Tonnen Stickstoff pro Jahr benötigt. Bisher wurde der Stickstoff mit einem Tankwagen in regelmäßigen Abständen angeliefert, wie das in der Industrie üblich ist. Durch eine neue, zugekaufte Stickstofferzeugungsanlage kann der Strom, der in den Nebenzeiten erzeugt wird, in Stickstoff umgewandelt werden. Die Stickstoffanlage ist so konzipiert, dass genug Zwischenlager für den Stickstoff vorhanden ist, um die gesamte Produktion zu versorgen. Somit wird der CO₂-Verbrauch um ca. 27 Tonnen pro Jahr vermindert.

Das neue Verfahren, das bei der MST-Graffe GmbH zur Gewinnung von Stickstoff entwickelt wurde, zeigt, dass trotz der veränderlichen Verfügbarkeit erneuerbarer Energien, Lösungen möglich sind, Industrieprozesse nachhaltiger zu gestalten.

<https://youtu.be/v9HyubDvAbQ>

<https://www.mst-graffe.de/>