





---

Ethin und eine Anlage zur Stromerzeugung umfasst, wobei die Anlage zur elektrothermischen Herstellung von Ethin über eine Leitung mit der Anlage zur Stromerzeugung verbunden ist und in der Anlage zur Stromerzeugung aus einem in der Anlage zur elektrothermischen Herstellung von Ethin erhaltenen Produktgas Strom erzeugt wird. Diese integrierte Anlage ermöglicht einen flexiblen Einsatz von Strom durch ein Verfahren, bei dem in Zeiten eines hohen Stromangebots die Anlage zur elektrothermischen Herstellung von Ethin betrieben wird und mindestens ein Teil von neben Ethin erhaltenem Wasserstoff und/oder gasförmigen Kohlenwasserstoffen gespeichert wird und in Zeiten eines geringen Stromangebots gespeicherter Wasserstoff und/oder gasförmige Kohlenwasserstoffe der Anlage zur Stromerzeugung zugeführt werden.