

Buderus Edelstahl GmbH

Buderus | Edelstahl

Firmenprofil

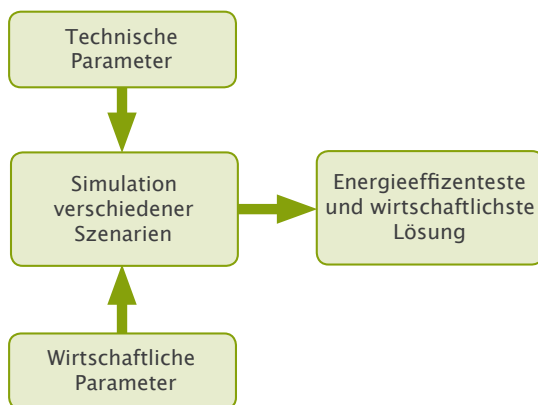
Die Buderus Edelstahl GmbH mit Sitz in Wetzlar zählt zu den namhaften deutschen Stahlproduzenten für hochwertige Edelstähle. Mit einer hohen Fertigungstiefe von der Erschmelzung bis zum Endprodukt fertigt die Buderus Edelstahl GmbH am Standort durch alle Produktionsstufen aus einer Hand.

Maßnahme

Ziel des Projektes war die Erstellung eines Feinkonzeptes unter Berücksichtigung technischer und wirtschaftlicher Rahmenbedingungen für eine Erdgasentspannungsanlage. Kernstück war die Entwicklung und Untersuchung verschiedener Vorwärmkonzepte, um das Optimum aus Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit zu erzielen.

Ergebnis

Die Simulation hat ergeben, welche Größenkategorie die optimale technische Lösung darstellt. Es hat sich herausgestellt, dass die Kombination aus innovativer Abwärmenutzung, Abwärme des Herdwagen-Durchstoßofens sowie des konventionellen Dampfkessels, die energieeffizienteste und wirtschaftlichste Lösung bietet. Die Investition amortisiert sich durch die optimale Kombination des Vorwärmens innerhalb weniger Jahre. Hierdurch können erhebliche Einsparungen im Bereich der CO₂-Emissionen gegenüber einer konventionellen Stromerzeugung erzielt werden.



„Durch die Kooperation mit der Limón GmbH bei der Entwicklung innovativer Konzepte haben wir eine Möglichkeit gefunden, unsere Abwärme wirtschaftlich für die Stromerzeugung zu nutzen.“

Tobias Besser
Leiter des Technik-Centers
Buderus Edelstahl GmbH

