

BEURTEILUNG DER KESSEL-VERSCHMUTZUNG

KUNDE AVAG, Vadec, erzo, MÜVE Biel-Seeland AG, Stadtwerk Winterthur, Limeco

JAHR Ab 2010

TÄTIGKEIT System-Optimierung

PROJEKT

Da sich die Flugstäube aus der Abfallverbrennung an den Kesselwänden und Rohrbündeln ablagern, müssen verschiedene Abreinigungsverfahren angewendet werden, damit der Wärmedurchgang vom Rauchgas- zum Wasser-/Dampfkreislauf nicht zu sehr beeinträchtigt wird. Um die Reisezeit von Kesselanlagen zu verlängern wird daher eine möglichst geringe Verschmutzung der Oberflächen angestrebt. Bei einem geeigneten Abreinigungskonzept kann daher eine Leistungssteigerung des Kessels erreicht werden.

Zur Beurteilung der verschiedenen Verfahren im Betrieb oder zu deren Optimierung müssen daher reproduzierbare Auswertungen zur Bestimmung des Verschmutzungszustandes durchgeführt werden.

Die Nutec AG hat auf verschiedenen Anlagen durch die Auswertung der Betriebsdaten mittels Energie- und Massen-Bilanzrechnungen eine Bestimmungsmethode entwickelt, mit der die kurz- und langfristigen Einflüsse der Abreinigungssysteme verglichen werden können.

