

Konzeption einer Supervisorstruktur auf Basis einer Flammenüberwachung

400€

Projekttitlel



Firma

GETEC heat&power AG

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Eine bestehende Kraft-Wärme-Kopplungsanlage mit Braunkohlenstaubfeuerung wird mit einer erweiterten optischen Flammenüberwachung ausgestattet. Die Daten, die diese Überwachung im Infraroten und ultravioletten Spektralbereich liefert, sollen statistisch ausgewertet werden um Verschmutzungsanzeichen im Feuerraum der Anlage oder eine schwankende Brennstoffqualität zu erkennen. In der Folge soll eine auf der Supervisory-Controi-Theory basierende Regelung entworfen werden, die Eingriffe in den Verbrennungsprozess bei schwankender Brennstoffqualität ermöglicht.