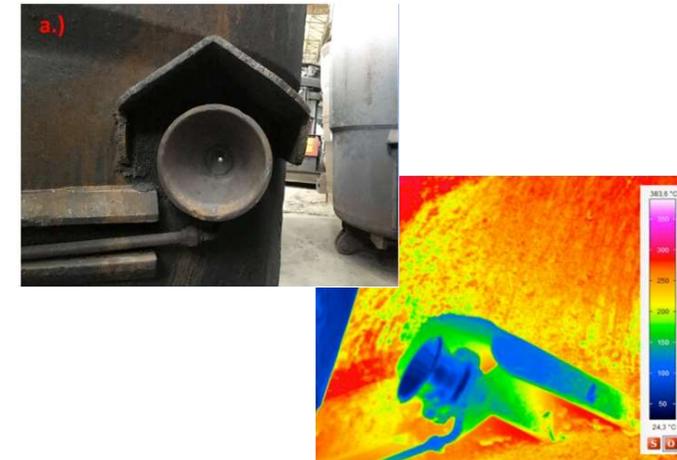


Analoge Messsignalverarbeitung für einen Massendurchflusssensor

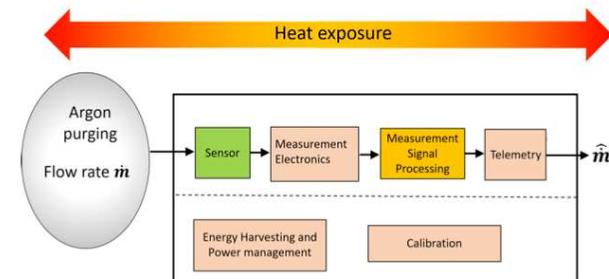
Entwicklung einer stromsparenden Signalkonditionierschaltung für Hitzdraht-anemometer in der Stahlverarbeitung

Arbeitsschritte:

- Sensor: Auswahl eines Sensorverfahrens zur Durchflussmessung in Hochtemperaturumgebungen und messtechnische Charakterisierung des Sensors
- Front-End: Entwicklung eines robusten Schaltungskonzepts zur Auswertung des Sensors
- Schaltungsentwicklung: Simulation und Optimierung hinsichtlich Energiebedarf
- Aufbau eines Demonstrators und eines Prüfstands für Laborcharakterisierung
- Labormessungen und Messsignalauswertung am bestehenden Prüfstand



Durchflussmessung für die Argongasmenge während des Spühlungsprozesses in der Pfanne



Konzept eines digitalen Impedanzspektroskopie-Systems