

Studien-, Projekt- oder Diplomarbeit bzw. Bachelor- oder Masterarbeit

Thema: Aufsetzen eines DASYLAB Messaufbaus zur Durchführung von Energieeffizienzmessungen mit automatisierter Protokollerstellung

Aufgabenstellung:

Das Forschungsgebiet „Extrusion“ am Lehrstuhl für Konstruktion und Kunststoffmaschinen befasst sich unter anderem mit der Energieeffizienzmessung und -optimierung von Anlagen der Kunststoffindustrie.

Zur Messung der elektrischen Energieaufnahme sind unterschiedliche Messeinrichtungen wie beispielsweise Rogowski-Spulen (Stromschlaufen) und Spannungsaufnehmer notwendig. Diese Signale werden mit Hilfe eines Digital/Analogwandlers in digitale Informationen umgewandelt und mit der Messsignalerfassungssoftware DASYLAB ausgewertet.

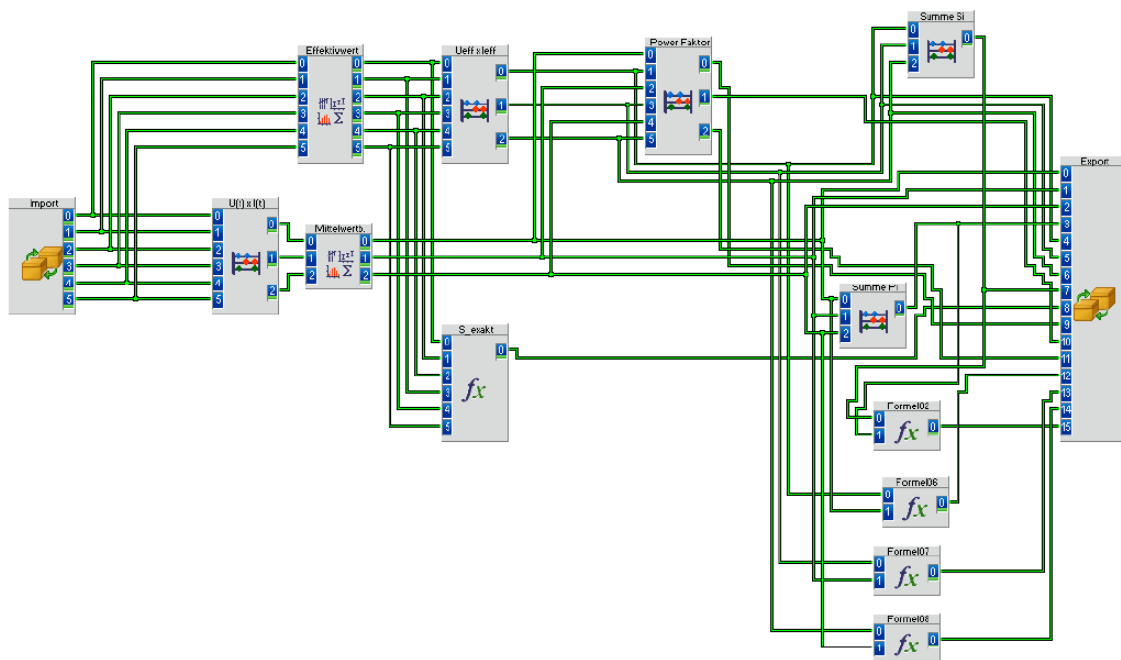


Abbildung 1: DASLAB Schaltbild

Im Rahmen dieser Arbeit ist ein vorhandenes Schaltbild um weitere Auswertungsmethoden zu erweitern. Zusätzlich soll eine automatisierte Protokollerstellung in DASYLAB umgesetzt und anhand von praktischen Versuchsreihen im Maschinenlabor des Institutes für Produkt Engineering am Beispiel von Kunststoff-Maschinen auf ihre Funktionstüchtigkeit hin untersucht werden.

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Kenny Saul

Kontakt: Raum: MA244, Telefon: 0203 379 4272, E-Mail: kenny.saul@uni-due.de