

Kapittel 1

Innledning

LabVIEW utgis av firmaet National Instruments. LabVIEW er en forkortelse for “Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench”. I LabVIEW benytter brukerne *grafisk programmering* for å lage sine programmer. Selve programspråket kalles G, men den betegnelsen er lite brukt – en bruker gjerne betegnelsen LabVIEW-programmering framfor G-programmering. LabVIEW er tilgjengelig for Windows, Unix og Mac.

LabVIEW er ett av de mest benyttede programutviklingsverktøy anvendt i laboratorier, eksperimentoppstillinger og testeapplikasjoner. LabVIEW brukes også for implementering av funksjoner og brukergrensesnitt i andre utviklingsomgivelser. LabVIEW har et rikt funksjonsbibliotek for nær sagt alt en trenger for å bygge opp et system for behandling, visualisering og analyse av innsamlede data fra fysiske prosesser (loggdata) og for styring av prosesser.