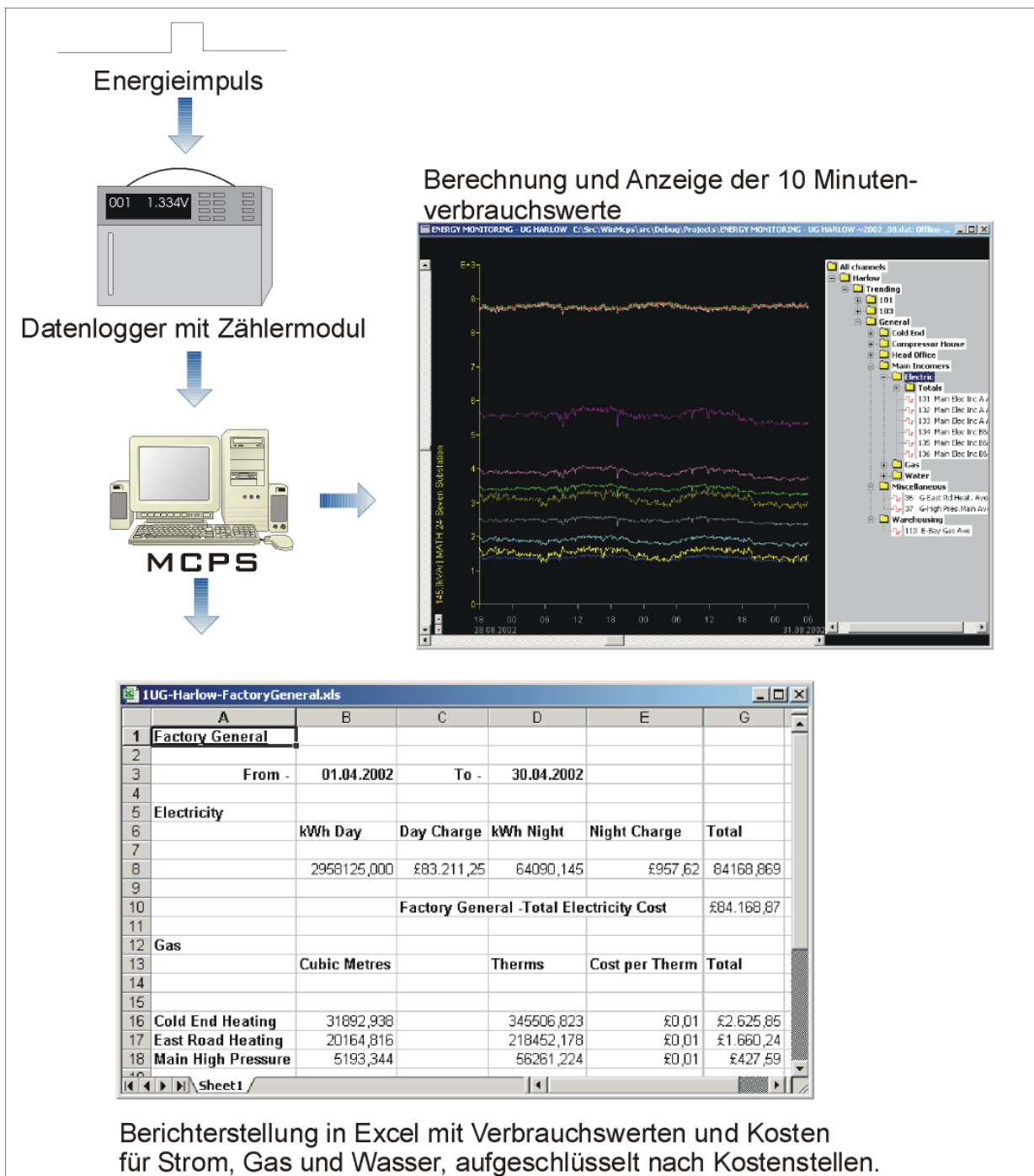


Energiekostenberechnung eines Unternehmens



In einer großen Produktionsfirma in Grossbritannien werden die Verbrauchswerte für Strom, Gas und Wasser der einzelnen Unternehmensbereiche mittels MCPS erfasst und in einem Kostenbericht zusammengestellt.

Die Verbrauchsmengen werden als Impulse von entsprechenden Wandlern auf die Zählermodule des Datenloggers gegeben. Die Impulse werden im Messgerät permanent aufaddiert. MCPS übernimmt die Daten und ermittelt mit einer speziellen Differenzfunktion die Anzahl der Pulse pro zehn Minuten. Diese Paketwerte werden nun angezeigt und stellen den momentanen Verbrauch dar. Mit der Autofilefunktion wird jeden Monat eine neue Messdatendatei generiert. Ein umfangreiches Skript analysiert bei einem Monatswechsel die letzte Datei und berechnet die Verbrauchswerte für Tag- und Nachtzeit. Anhand der Verbrauchspreise und halbstündlich wechselnden Leitungsverlustfaktoren werden die exakten Verbrauchskosten für jede Kostenstelle ermittelt und in verschiedenen Excelblättern dargestellt. Eine automatische Konvertierung nach Html stellt die Informationen verschiedenen Personen im Unternehmen über das Netzwerk zur Verfügung.