



Hardware, Software und Dienstleistungen für
Energietransparenz.

Damit Unternehmensleitung, Einkauf, FM, Kostenstellen und
Mitarbeiter die Sparpotenziale erkennen und nutzen.

Energie 2020 plus – 30.-31. 05. 2008



Hintergrund / „Problem“

- Aktuell
 - enorme Einsparpotenziale im dezentralen Energieverbrauch (oft 20 - 50%)
 - Studie Österreich: Energiekosten im Durchschnitt 1,69 % der Betriebsleistung eines Unternehmens; Finanzkosten nur 1,34 %
- Grundproblem
 - Mangelnde Transparenz in der Sache
 - Information erreicht die einschlägigen Akteure nicht
 - Für (entscheidende) Energie-Laien: emotional unattraktiv!



Die deZem Lösung

- **Hardware** – zur Datenerfassung – **en masse**
- **Software** – intuitives **web-basiertes Monitoring** – für Alle
- **Dienstleistungen**
 - Automatisierte Analysen, Reports, Energieausweise, ...
 - Entwicklung Anreizsysteme, int. & ext. Kommunikation, Einbindung in übergeordnete Zielsetzungen
 - Klares Erfolgscontrolling auf allen Ebenen

System im Überblick



Auswertung



Übertragung



Datenlogger



Datenquelle

deZemVis



ENERGIEAUSWEIS für Hochleistungsdruck
für die Energieeffizienz



Reports



GPRS



Ethernet



MEG



Vario-8



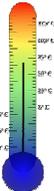
Zähler



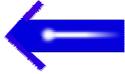
Stromwandler



Temperaturen



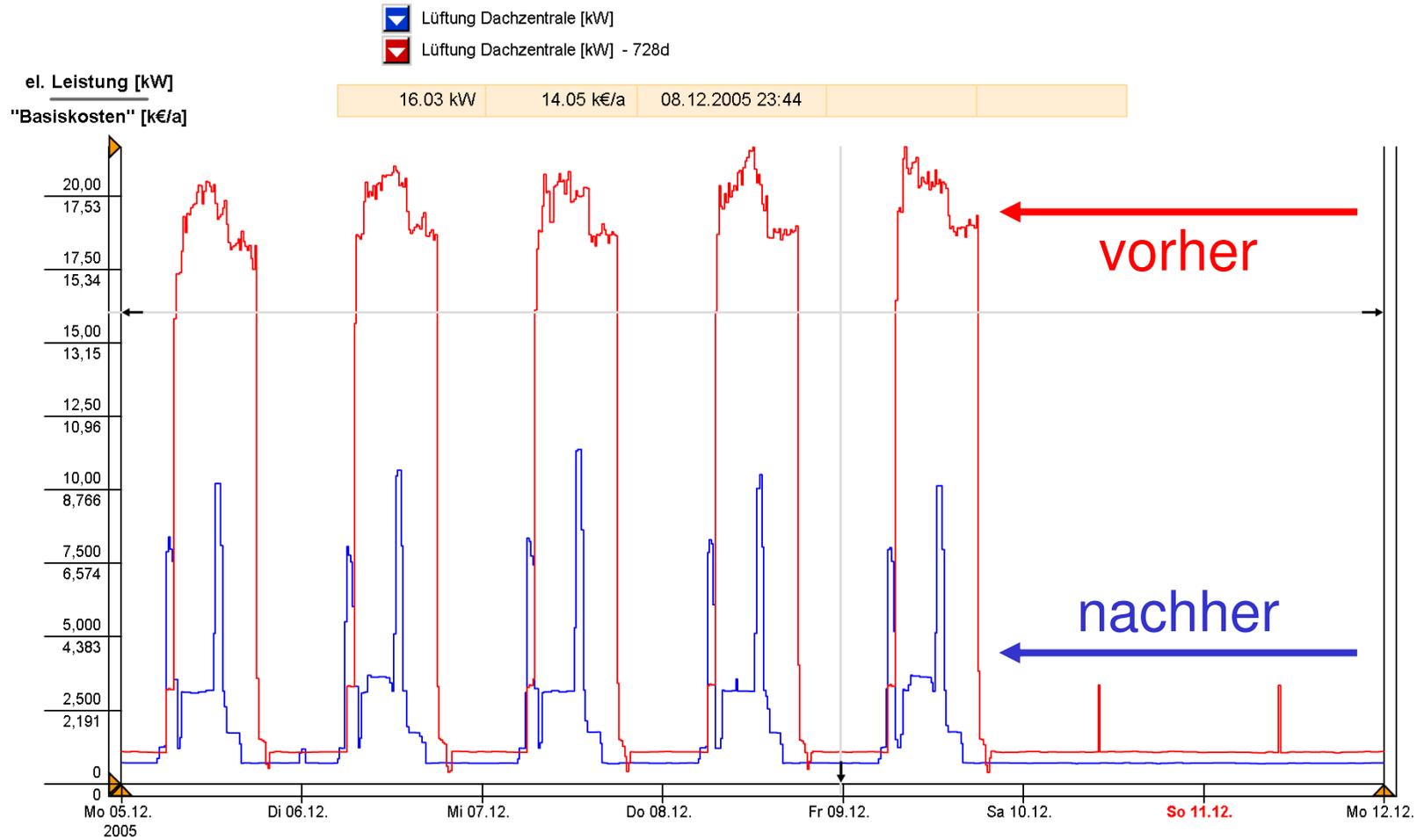
Datenimport



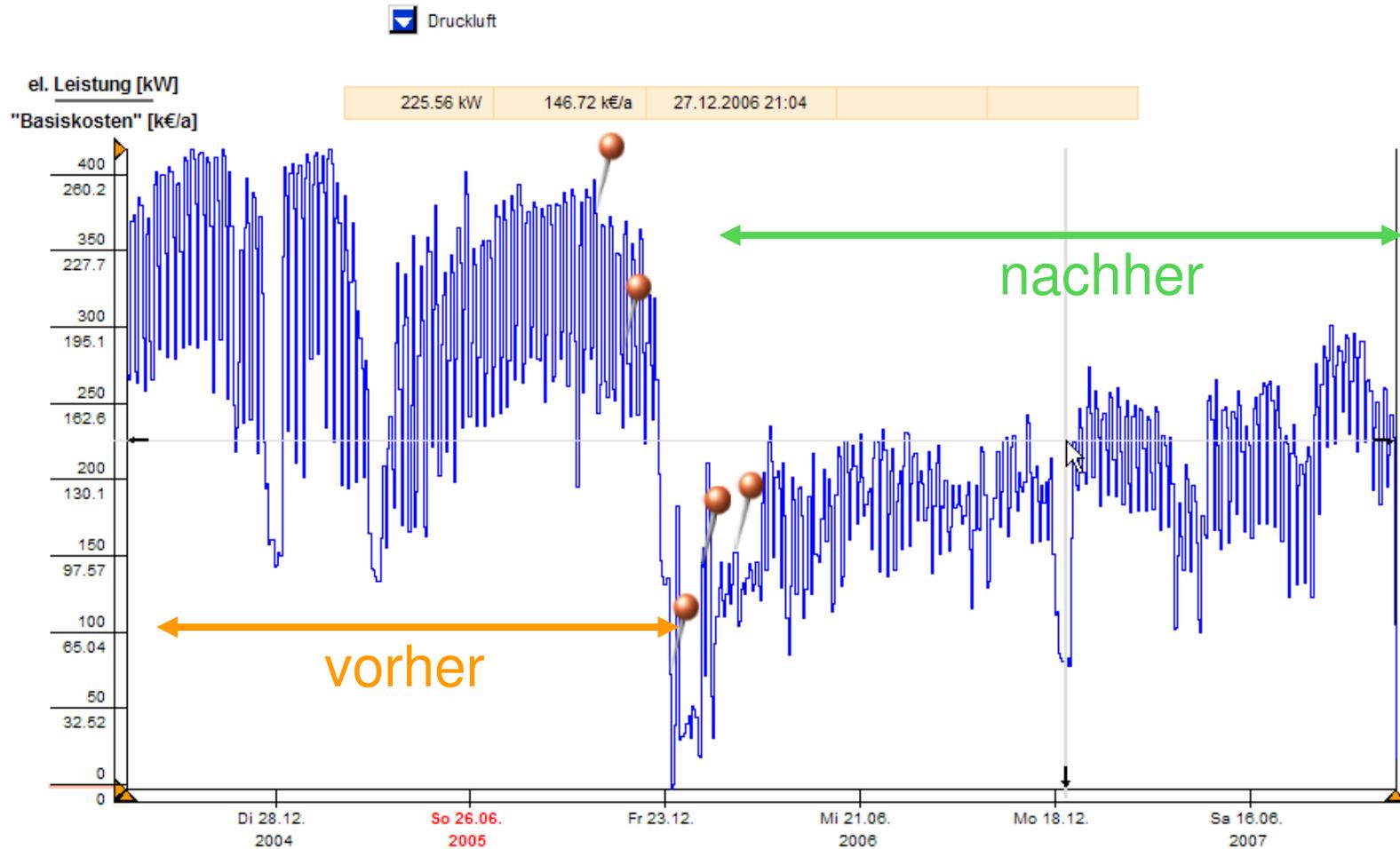
1001010101
1001010101
1001010101
4



Bedarfsgerechte Steuerung Lüftungsanlage



Druckluftoptimierung



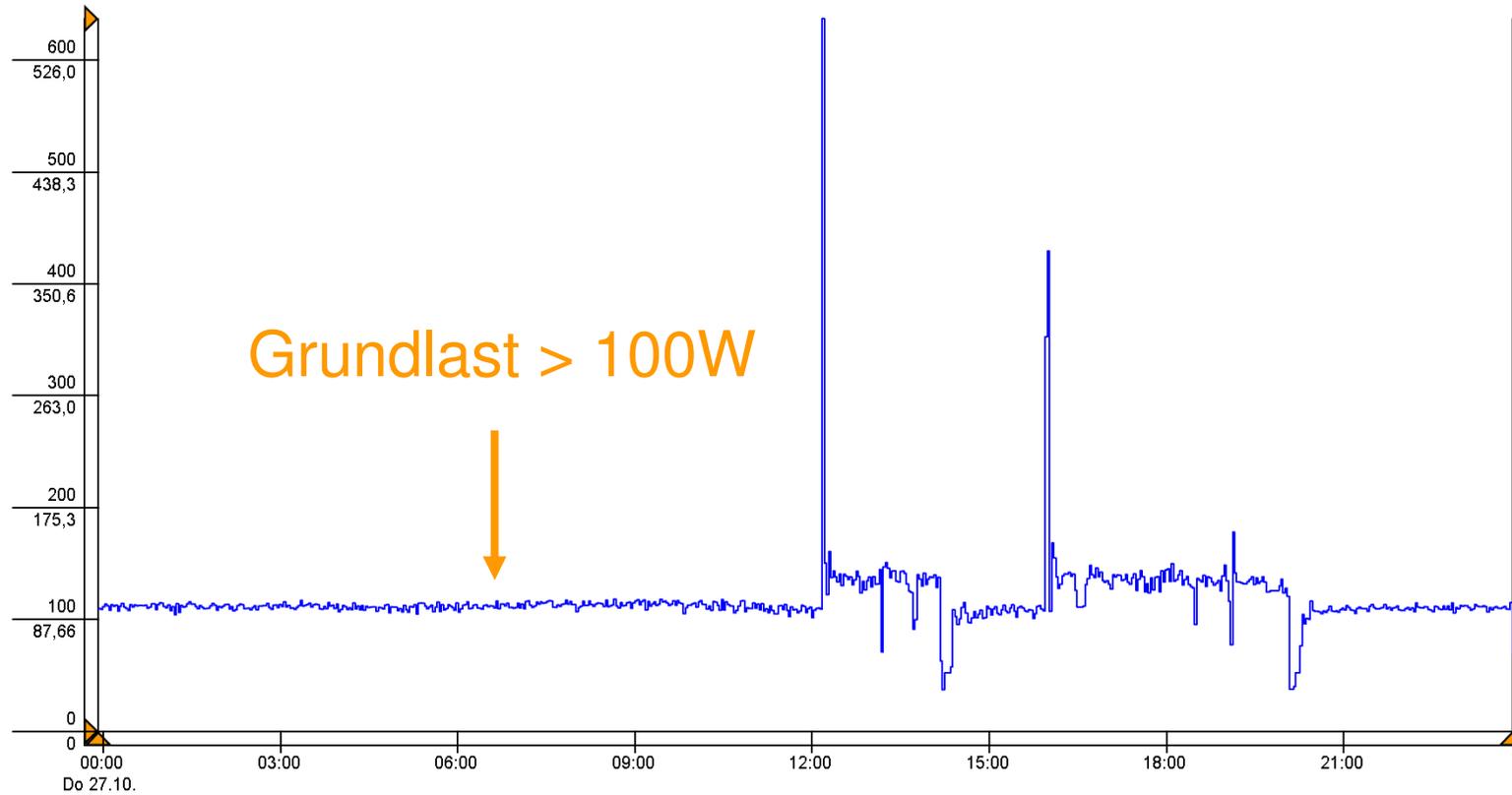
Drucker Leerlauf



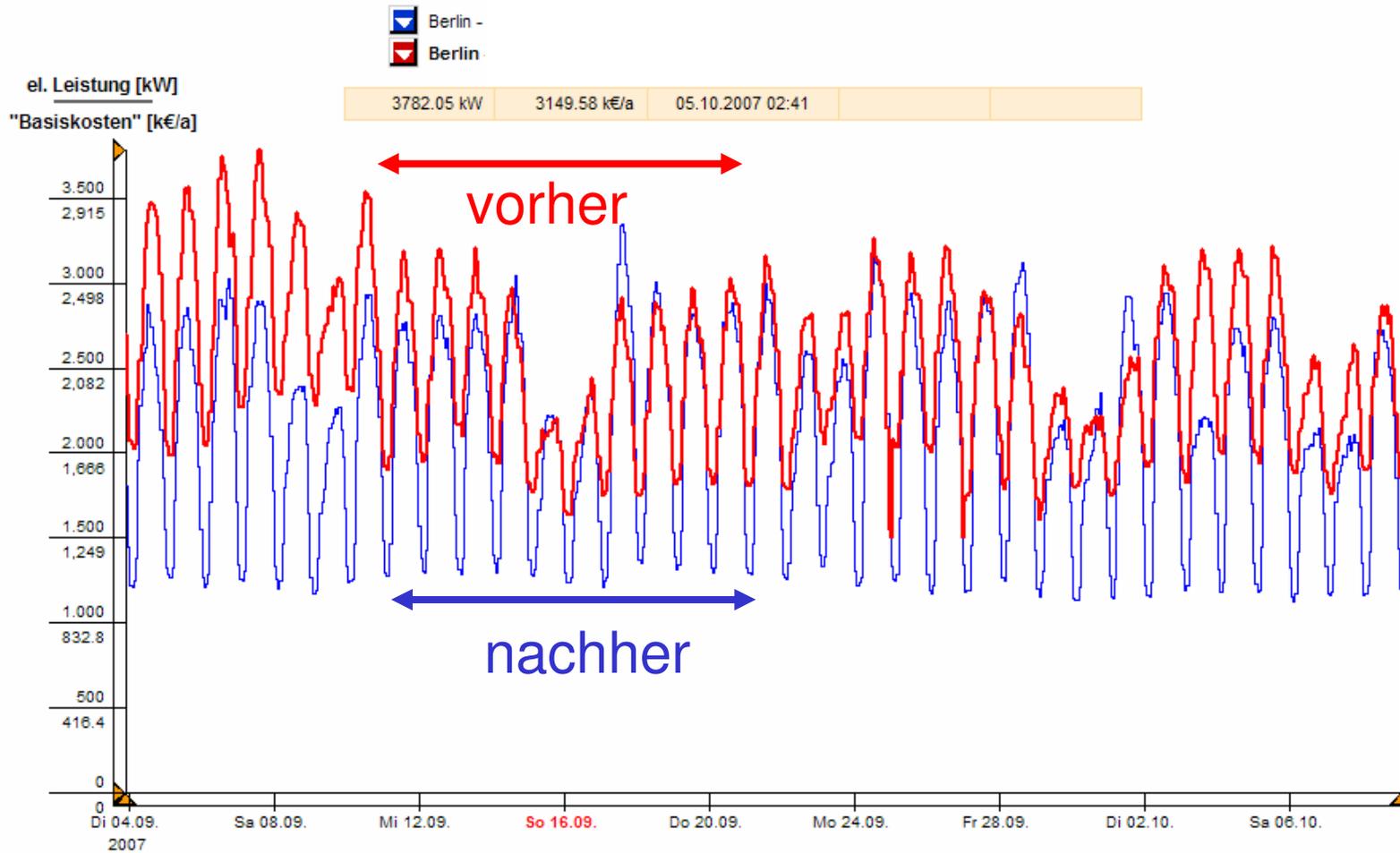
N_DCF_DT_XE_8200 [W]

el. Leistung [W]
"Basiskosten" [€/a]

114.72 W 100.56 €/a 27.10.2005 23:51



Grundlastsenkung Bürogebäude



Gesamtverbrauch Schule – 2 Jahre

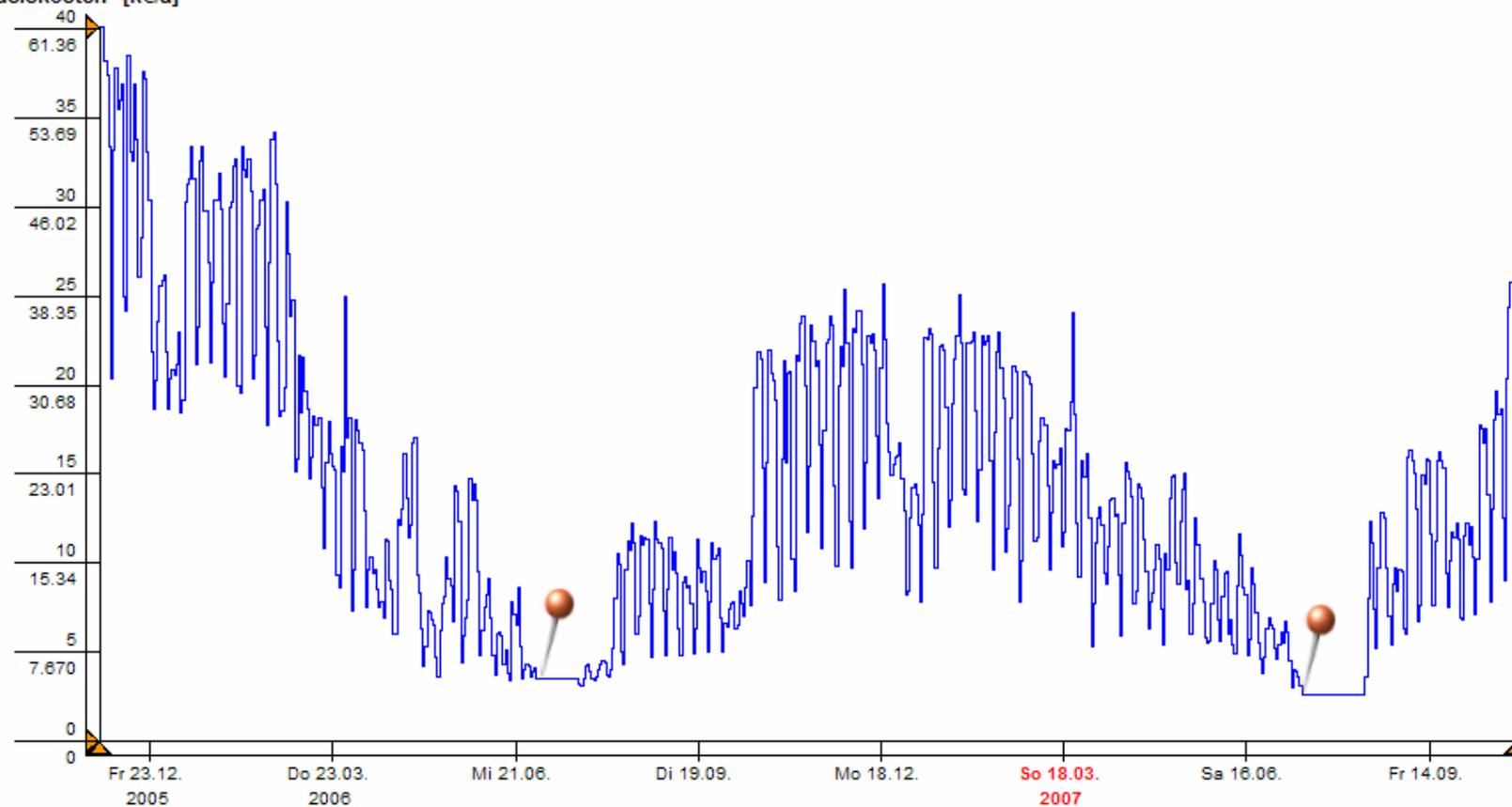


Strom gesamt [kW]

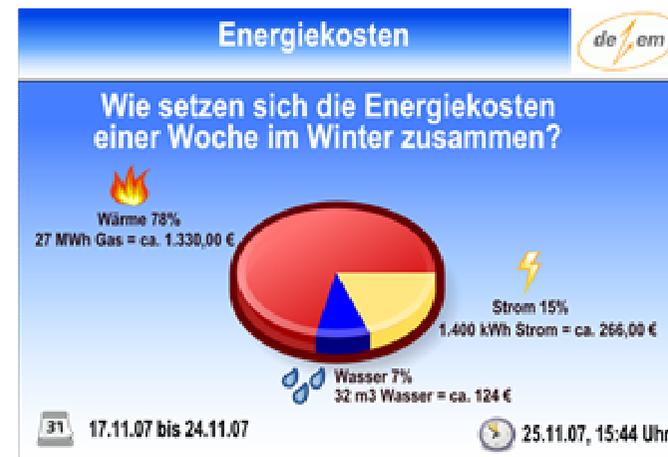
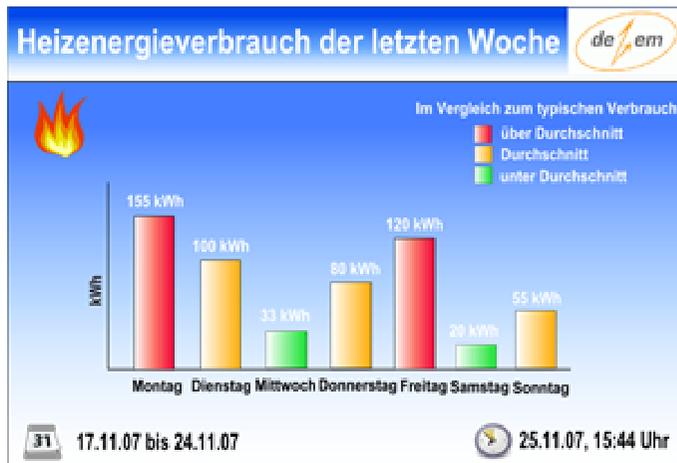
el. Leistung [kW]

"Basiskosten" [k€/a]

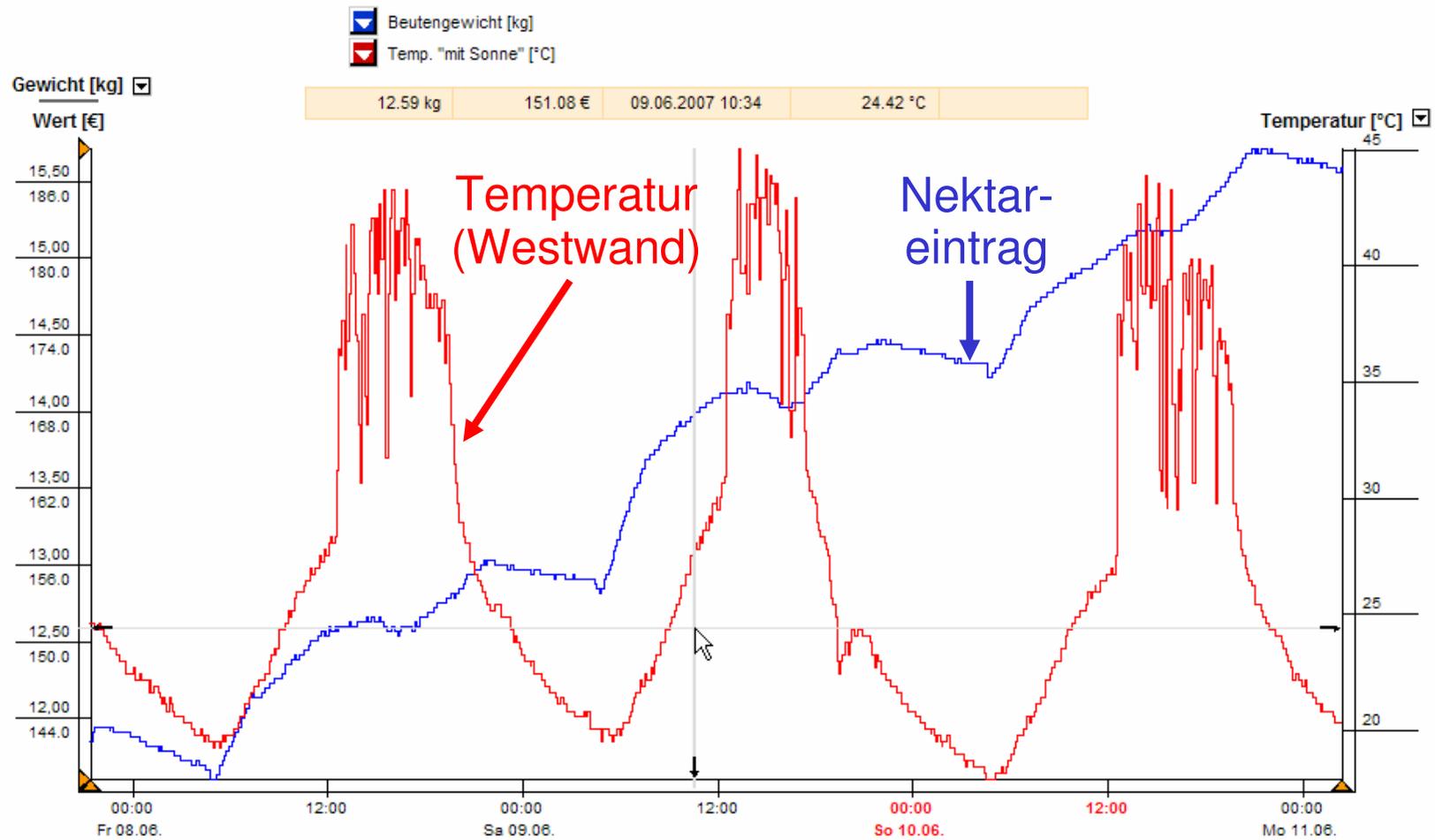
39.70 kW	60.90 k€/a	27.10.2007 02:00		
----------	------------	------------------	--	--



Darstellungen für Schulen



Bienen am Savignyplatz – spannende Details!



Übliches Vorgehen – viele Gebäude



Schritt Eins

- alle **Bürogebäude u/o Produktionsstätten** auf einer gemeinsamen Plattform – in Echtzeit per Inter- oder Intranet
- vielfältige Analysen, Kennwerte, Ranking, Benchmarking, ...

Schritt Zwei

- Detailliertere Erfassung wo sinnvoll: **Stockwerksabgänge, Großverbraucher** und ggf. bis hin zur einzelnen Steckdose – dargestellt auf der gleichen Plattform

Schritt Drei

- Entwicklung und Umsetzung einer kostensparenden **Energiestrategie** (technische Tricks, überlegte Nutzungsmuster, Abrechnung nach Kostenstellen etc.)

->Es lohnt sich: Amortisationszeiten meist < 12 Monate!

Veränderung der Nachfragemuster



- Transparenz zur Energienachfrage
 - konkret
 - zeitnah
 - leicht verständlich
 - anekdotenträchtig
- Monetäre und nichtmonetäre Anreize
- Umsetzung einfacher, selbstlernender, dezentraler Lösungen, die intern entwickelt, umgesetzt und überwacht werden

deZem Kundenliste



SIEMENS



KREIS RENDSBURG-ECKERNFÖRDE



DAIMLER



u.v.m.

Kontakt



Vielen Dank!

deZem GmbH

info@dezem.de

+49-30-31 80 07 30

www.dezem.de