Inhaltsverzeichnis

- 1. Umfangreiche Verlinkungen zwischen den verschiedenen Auswertungen
- 2. "Zurück- Funktion"
- 3. Zusatzinformationen durch Pop-ups
- 4. Kennzeichnung von Sonn- und Feiertagen
- 5. Kennzeichnung von Minimal- und Maximalwerten in Liniendiagrammen
- 6. Kennzeichnung von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang
- 7. Kennzeichnung von Betriebs- oder Öffnungszeiten
- 8. Anzeige von Außentemperaturen
- 9. Jahresvergleiche

Anhang

- I. Eventuelle Warnmeldung nach dem Laden einer Lastganganalyse
- II. Mögliche Auswirkungen der Option "Dünne Linien deutlicher darstellen"
- III. Ressourcenintensive Pop-ups (optional)



ł	Firmenlogo Mustermann	Firm	Dr. Steinmaß ManagementBeratur			
5	Monat	Energiebedarf (KWh)	Maximalleistung (KW)	Anzahl	Zeitpunkt Maximalieistung 0 0 3 0	Vollbenutzungsstunden
ſ	Januar	96.770	478,2	1	Donnerstag, 24.01.2013 11:15	202
Ī	Februar	75.272	446,4	1	Montag, 11.02.2013 11:15	169
Ē	März	46.749	396,8	1	Dienstag, 12.03.2013 13:30	118
	April	81.934	441,4	1	Donnerstag, 11.04.2013 10:00	186
	Mai	64.406	438,4	1	Mittwoch, 15.05.2013 12:15	147
	Juni	55.640	438,6	1	Montag, 10.06.2013 13:15	127
	Juli	74.692	372,2	1	Freitag, 12.07.2013 08:15	201
	August	86.622	419,6	1	Montag, 26.08.2013 11:00	206
	September	86.602	351,0	1	Montag, 23.09.2013 12:30	247
	Oktober	88.924	469,4	1	Montag, 07.10.2013 16:45	189
	November	74.394	419,0	1	Freitag, 29.11.2013 10:00	178
	Dezember	64.909	396,8	1	Dienstag, 03.12.2013 12:45	164
	Jahr	896.915	478,2	1	Donnerstag, 24.01.2013 11:15	1.876

Beispiel 1.1a: Seite "Tabellarische Auswertung"



Beispiel 1.1b: Ausschnitt aus Seite "Tabellarische Auswertung"

Alle angegebenen Zeitpunkte sind verlinkt. So führt ein Klick mit der linken Maustaste auf die in den Beispielen 1.1a und 1.1b gekennzeichneten Bereiche zum

- **1**: Liniendiagramm mit Vergleich aller Donnerstage im Jahr 2013
- 2: Liniendiagramm für den 24.1.2013
- Liniendiagramm für Januar 2013
- (4): Wertebereich im Jahr 2013



Beispiel 1.2: Seite "Wertebereich (Jahr)"

Die Monatsbezeichnungen unten sowie die "Streifen" für die einzelnen Tage sind verlinkt. So führt ein Klick mit der linken Maustaste auf die in Beispiel 1.2 gekennzeichneten Bereiche zum

- **1**: Liniendiagramm für Januar 2013
- 2: Liniendiagramm für den 1.2.2013



Beispiel 1.3a: Seite "Liniendiagramm für Januar 2013"



Beispiel 1.3b: Ausschnitt aus Seite "Liniendiagramm für Januar 2013"

Die Wochentagskürzel unten und das Datum unten plus die "Streifen" für die einzelnen Tage sind verlinkt. So führt ein Klick mit der linken Maustaste auf die in den Beispielen 1.3a und 1.3b gekennzeichneten Bereiche zum

- 1: Liniendiagramm für den 17.1.2013
- 2: Liniendiagramm für den 17.1.2013
- S: Liniendiagramm mit Vergleich aller Donnerstage im Jahr 2013



Beispiel 1.4a: Seite "Liniendiagramm für den 1.2.2013"

Ener(gielast kW, Tage	verlauf	1 Fr. 1.2 n: 227,2 kV	3 2.2013 (V, Tagesbe	(Woch darf: 2.87	e 5) 5 kWh (489 €)

Beispiel 1.4b: Ausschnitt aus Seite "Liniendiagramm für den 1.2.2013"

Ein Klick mit der linken Maustaste auf die in den Beispielen 1.4a und 1.4b gekennzeichneten Bereiche führt zum

- **1**: Liniendiagramm mit Vergleich aller Freitage im Jahr 2013
- 2: Liniendiagramm für Februar 2013
- Wertebereich im Jahr 2013
- **4**: Liniendiagramm für Kalenderwoche 5 im Jahr 2013



Beispiel 1.5: Seite "Spektralanalyse 2013 (Energiebedarf nach Kalenderwochen und Tagen)"

Die Wochentagskürzel rechts und links, die Zahlenangaben für die Kalenderwochen oben sowie die Rechtecke für die einzelnen Tage sind verlinkt. So führt ein Klick mit der linken Maustaste auf die in Beispiel 1.5 gekennzeichneten Bereiche zum

- •: Liniendiagramm mit Vergleich aller Montage im Jahr 2013
- 2: Liniendiagramm für Kalenderwoche 6 im Jahr 2013
- S: Liniendiagramm für den 25.2.2013 (Montag in Kalenderwoche 9)



Beispiel 1.6a: Seite "Spektralanalyse (Normalauflösung) Januar 2013"





Ein Klick mit der linken Maustaste auf den in den Beispielen 1.6a und 1.6b gekennzeichneten Bereich führt zur hochaufgelösten Version dieser Auswertung.

Allgemein gilt: Die Seiten der Lastganganalyse sind überall dort verlinkt, wo es möglich und sinnvoll ist!

2. "Zurück- Funktion"



Beispiel 2a: "Zurück"- Funktion



Beispiel 2b: "Zurück"- Funktion

Durch einen Klick mit der linken Maustaste in den linken unteren Bereich einer Seite können Sie wieder zur zuvor angezeigten Seite zurückkehren!



3. Zusatzinformationen durch Pop-ups

Beispiel 3.1: Seite "Liniendiagramm für Januar 2013"

Um Zusatzinformationen zu einem bestimmten Tag zu erhalten, fahren Sie einfach mit dem Mauszeiger über den entsprechenden Abschnitt des Diagramms.



Beispiel 3.2: Seite "Liniendiagramm für den 24.1.2013"

Um Zusatzinformationen zu einem bestimmten Messwert zu erhalten, fahren Sie einfach mit dem Mauszeiger über den entsprechenden Datenpunkt.



Beispiel 3.3: Seite "Spektralanalyse 2013 (Energiebedarf nach Kalenderwochen und Tagen)"

Um Zusatzinformationen zu einem bestimmten Tag zu erhalten, fahren Sie einfach mit dem Mauszeiger über das entsprechende Rechteck des Diagramms.



Beispiel 3.4: Seite "Spektralanalyse (Normalauflösung) Januar 2013"

Um Zusatzinformationen zu einem bestimmten Wertebereich zu erhalten, fahren Sie einfach mit dem Mauszeiger über das entsprechende Rechteck des Diagramms.

Allgemein gilt: Pop-ups sind überall dort zu finden, wo es sinnvoll ist!



4. Kennzeichnung von Sonn- und Feiertagen

Beispiel 4.1: Seite "Wertebereich (Jahr)"

Die Wertebereiche von Sonn- und Feiertagen sind in Blau dargestellt.



Beispiel 4.2: Seite "Liniendiagramm für Mai 2013"

Messwerte, die zu Sonn- und Feiertagen gehören, werden in Blau dargestellt und ihre Beschriftung unten erhält einen entsprechenden farblichen Hintergrund. Darüber hinaus werden am unteren Rand alle Feiertage des betrachteten Zeitraums aufgelistet.



5. Kennzeichnung von Minimal- und Maximalwerten in Liniendiagrammen

Beispiel 5: Seite "Liniendiagramm für Kalenderwoche 40 im Jahr 2013"

- •: Maximalwerte im betrachteten Zeitraum erhalten im Hintergrund eine Kennzeichnung in Form eines roten Quadrates
- O: Minimalwerte größer Null im betrachteten Zeitraum erhalten im Hintergrund eine Kennzeichnung in Form eines grünen Quadrates



6. Kennzeichnung von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang

Beispiel 6: Seite "Liniendiagramm für den 18.6.2013"

- •: Ein Streifen mit einem Farbverlauf von dunkelblau nach hellblau kennzeichnet den zeitlichen Bereich des Sonnenaufgangs für den Standort
- e: Ein Streifen mit einem Farbverlauf von hellblau nach dunkelblau kennzeichnet den zeitlichen Bereich des Sonnenuntergangs für den Standort



7. Kennzeichnung von Betriebs- oder Öffnungszeiten

Beispiel 7: Seite "Liniendiagramm für den 2.4.2012"

Betriebs- oder Öffnungszeiten können auf Wunsch farblich gekennzeichnet werden.



8. Anzeige von Außentemperaturen

Beispiel 8: Seite "Liniendiagramm für den 18.6.2013"

D: Bewegt man den Mauszeiger auf eine der "Thermometersäulen" am unteren Rand der Seite, dann erscheint ein Pop-up mit dem Wert der Außentemperatur, welcher von einer Wetterstation in der Umgebung des Kundenstandortes für die entsprechende Uhrzeit gemessen wurde.

9. Jahresvergleiche



Beispiel 9.1: Seite "Liniendiagramm für den 2.1.2013"

Bei Jahresvergleichen werden stets die Messwerte der gleichen Wochentage gegenübergestellt. Im Beispiel 9.1 wird daher der Energielastverlauf von Mittwoch dem 2.1.2013 mit den Verläufen der Mittwoche am 4.1.2012, 5.1.2011 und 6.1.2010 verglichen. Die schwarze Linie bildet jeweils Messwerte aus dem in der Seitenüberschrift genannten Zeitraum ab.



Beispiel 9.2: Seite "Liniendiagramm für Kalenderwoche 13 im Jahr 2013"

Die Diagrammbeschriftung unten im Beispiel 9.2 bezieht sich auf den in der Seitenüberschrift genannten Zeitraum und die schwarze Linie.

Anhang

I. Eventuelle Warnmeldung nach dem Laden einer Lastganganalyse



I Falls nach dem Laden einer Lastganganalyse der oben angezeigte Balken mit Warnmeldung erscheint und Sie <u>alle</u> in diesem Dokument beschriebenen Features nutzen wollen, dann klicken Sie bitte auf "Alle Funktionen aktivieren"!





Zu den Voreinstellungen für die Seitenanzeige kommen Sie über Bearbeiten \rightarrow Voreinstellungen \rightarrow Seitenanzeige

einstellungen	
ategorien:	- Standardlayout und -vergrößerung
Allgemein	Seitenlayout: Automatisch 🔻 Zoom: Automatisch 💌
Dokumente	,
Kommentieren	- Auflerung
Seitenanzeige	Adhosing
Vollbild	C Systemeinstellung verwenden: 96 Pixel/Zoll 📀 Benutzerdefinierte Auflösung: 110 📮 Pixel/Zoll
3D & Multimedia	- Pandern
Adobe Online-Dienste	
Berechtigungen	Text glätten: Für den Bildschirm 🔻
Ein-/Ausgabehilfe	
Einheit	✓ Vektorgrafiken glätten ✓ Bilder glätten ✓ Lokale Schriften verwenden
E-Mail-Konten	🖉 Dünen Lining deutlichen dentellen 👘 🖓 Seiten Contra version den
Formulare	V Dunne timen deduicher darsteilen V Seiten-Cache verwenden
ldentität	
Internet	
JavaScript	C Seiteninhalt und -informationen
Lesen	
Messen (2D)	I Nahtiosen Zoom verwenden
Messen (3D)	Objekt- Endformat- und Anschnitt-Rahmen einblenden Transparenzraster anzeigen
Messen (Geo)	
Multimedia (ältere Versionen)	Version Logische Seitenzahlen verwenden Immer Seitenformat des Dokuments anzeigen
Multimedia-Berechtigungen (ältere Versionen)	
Rechtschreibung	Vorschau für Überdrucken: Nur für PDF/X-Dateien 💌
Sicherheit	
Sicherheit (erweitert)	Standardfarbraum für Transparenzüberblendung: RGB-Arbeitsfarbraum 💌
Sprache	
Suchen	CXObject-Anzeigemodus referenzieren
Tracker	
Überprüfen	Referenzziele für XObjects anzeigen: Nur PDF/X-5-kompatible 💌
Unterschriften	
Updater	Speicherort für referenzierte Dateien: Ordner suchen
	OK Abbrechen

1: Option "Dünne Linien deutlicher darstellen"

Ist die Option "Dünne Linien deutlicher darstellen" aktiv, dann kann die Bildschirmausgabe einer Spektralanalyse wie folgt aussehen:



Zum Vergleich die Bildschirmdarstellung, falls die Option "Dünne Linien deutlicher darstellen" deaktiviert ist:



Ist die Option "Dünne Linien deutlicher darstellen" aktiv, dann kann die Bildschirmausgabe der Visualisierung eines Wertebereichs wie folgt aussehen:



Zum Vergleich die Bildschirmdarstellung, falls die Option "Dünne Linien deutlicher darstellen" deaktiviert ist:



Wie sehr sich die Einstellung der Option "Dünne Linien deutlicher darstellen" auf die Bildschirmdarstellung auswirkt, kann von der Bildschirmgröße, der gewählten Auflösung, der Konfiguration der Grafikkarte usw. abhängen.

III. Ressourcenintensive Pop-ups (optional)

Ab mehreren hundert Pop-ups pro Seite kann sich die Performance auf älteren Computern unter Umständen dramatisch verschlechtern. Daher enthalten die Demo-Lastganganalysen keine Auswertungen mit ressourcenintensiven Pop-ups. Auf ausdrücklichen Wunsch können jedoch auch Lastganganalysen mit bis zu einigen tausend Pop-ups pro Seite angeboten werden!



Ressourcenintensive Darstellung einer Jahresdauerlinie



Ressourcenintensive Darstellung einer Spektralanalyse



Ressourcenintensive Darstellung einer Spektralanalyse