



## Modellierungs Lösung für Industrieprognosen

Der metaScript Master ist eine Erweiterung der mP Energy Enterprise Edition und bietet mit einer integrierten Scripting-Engine erstmals die Möglichkeit, Kurzfristprognosen für schwierig oder nicht prognostizierbare Industriekunden zu realisieren.

### Erfüllt die Marktanforderungen

Jeder Energieversorger kennt die Problematik: Manche Industriekunden halten sich nicht an reproduzierbare Regelmäßigkeiten. Temperatur- oder Wochentageinflüsse spielen keine messbare Rolle. Und doch müssen



auch für diese Kunden Prognosen gemacht werden. Bislang musste man sich nicht selten mit eigenen Lösungen außerhalb der automatisierten Prognoseprozesse behelfen.

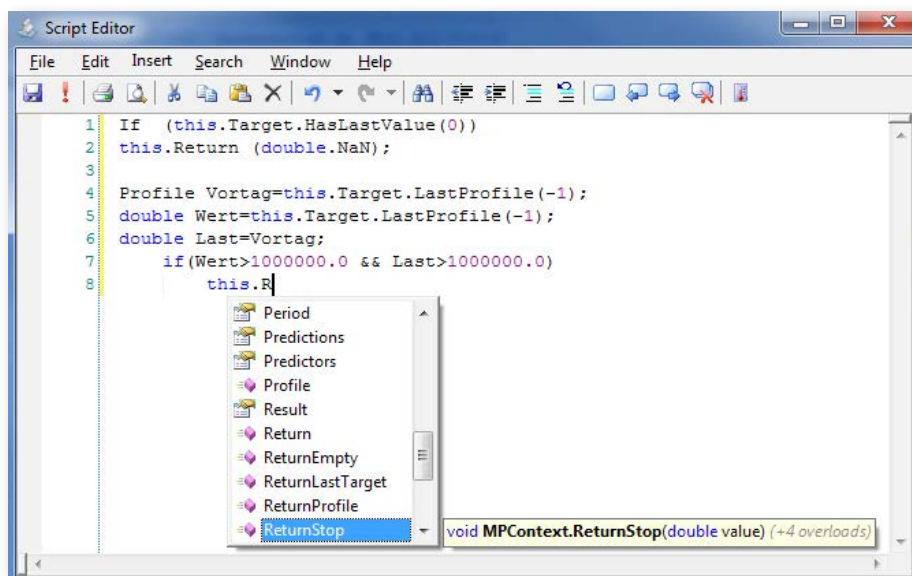
Der **metaScript Master** integriert nun die Prognosen für Industriekunden in die bekannte, einfach zu bedienende Benutzeroberfläche von **mP Energy**.

Der **metaScript Master** bietet ein innovatives Interface, mit dem auf einfache aber effiziente Weise komplexe Prognoseszenarien vorgegeben werden können. Das Scripting Modul des **metaScript Master** erlaubt die Definition von synthetischen Lastgängen, spezielle Interaktionen mit einer beliebigen Anzahl von Einflussgrößen sowie die Erstellung von funktionalen und validen Prognosen.

### Erweiterte Prognosefunktionalität

- **Begrenzung der Prognoseergebnisse:** Durch vorheriges Festlegen von Prognoseober- und untergrenzen können Prognosefehler durch Fehlmessungen oder Übermittlungsfehler ausgeschlossen werden.
- **Wertfortschreibung:** Übernahme und Fortschreibung eines bestimmten gemessenen Stundenwertes für eine beliebige Anzahl von Stunden oder Tagen in die Zukunft.
- **Übernahme von festgelegten Profilen:** Ein erkanntes Lastprofil aus der Vergangenheit kann auf x Tage in die Zukunft ausgerollt werden.
- **Fortschreibung von Laststrukturen:** Ein Lastgang eines bestimmten Zeitraums der Vergangenheit kann für eine beliebige Anzahl von Tagen in die Zukunft verlängert werden.
- **Lastgangprofil-Editor:** Mit einem speziellen Lastgang-Editor können auf einfache Art und Weise (drag and drop) synthetische Lastgang-Profile erzeugt, editiert und auf Prognosen angewendet werden. Diese Profile können über Script Funktionen abgerufen werden und mehrfach ausgerollt werden.

Für einen schnellen Einstieg in den **metaScript Master** wird diese Erweiterung mit einer großen Anzahl vordefinierter Scripts ausgeliefert, die bereits vielfältige Anforderungen der Energiewirtschaft abdecken.



## Vier völlig unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten von metaScript Master im Rahmen einer Prognoseberechnung:

### Einflussgrößen-Script

Generieren Sie sich eine beliebige zusätzliche Einflussgröße zur Verwendung in Ihrer Prognoserechnung. Eine selbst generierte Einflussgröße kann z.B. die Information sein, dass sich Dienstag, Mittwoch und Donnerstag grundsätzlich immer identisch verhalten.

### Strategie-Scripting

Mit metaScript Master kann das Ergebnis einer Projektordnerprognose gezielt ausgewählt und verarbeitet werden. So kann z.B. für Montag bis Freitag das Ergebnis der Regressionsprognose und für das Wochenende die Prognose des künstlichen neuronalen Netzes verwendet werden.

### Prognose-Scripting

Verändern Sie das Ergebnis Ihrer Regressions- oder KNN-Prognose um zusätzliche Informationen in die Prognose einzuarbeiten. Senken Sie das Ergebnis z.B. wegen Wartungsintervallen jeden fünften Tag um 50% ab.

### Scripting als Prognoseverfahren

Mit metaScript Master kann ein beliebiges, synthetisch generiertes Profil ausgerollt werden. Genauso kann z.B. das letzte verfügbare vollständige Profil ausgerollt werden oder das letzte komplette Wochenprofil.

## Vorteile

Der metaScript Master bietet erstmals ein Standardverfahren für die optimale Erstellung von Prognosen für Industriekunden. Das Verfahren ist in die Prozessabläufe integriert und hoch automatisierbar. Mit dem metaScript Master wird eine höhere Genauigkeit der Prognoseergebnisse bei reduzierten Kosten und gleichzeitig minimierten Risiken erzielt. Kosten für Regenergie können – insbesondere bei Prognosen für Industriekunden – mit diesem innovativen Verfahren signifikant reduziert werden.