



Swistec newsLetter

März 2015

Swistec – Ihr heutiger und zukünftiger Partner – kompetent, schnell und zuverlässig

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser

Wir freuen uns, Ihnen hiermit den ersten Swistec Newsletter des Jahres 2015 zu präsentieren. Interessante Themen erwarten Sie:

Mit dem Breitband-Powerline-System der 4. Generation werden Sie sehen, wie Sie kostengünstig den Einstieg in die moderne Welt der Datenübertragung über das Stromnetz schaffen.

Dann zeigen wir Ihnen, wie Sie dank ausgeklügelter Regelmechanismen und -instrumenten Mehrerträge aus der Netzbewirtschaftung erzielen können, ohne dafür grosse Investition tätigen zu müssen.

Zum Schluss finden Sie die Hinweise auf unsere bewährten System-Schulungen sowie Messedaten, wo Sie uns vor Ort finden werden. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Eine Generation weiter

Das neue Breitband-Powerline-System der 4. Generation

Energieversorgungsunternehmen stellen immer höhere Anforderungen an Kommunikationstechnologien für ihren Geschäftsbetrieb. Digitalisierung ist Teil der Kernstrategie geworden und datenfokussierte Geschäftsmodelle werden zum Standard. Seit vielen Jahren setzen Energieversorger auf Powerline zur Datenübertragung über das Stromnetz. Unsere Breitband-Powerline-Technologie (BPL) verbindet die Vorteile der Powerline-Technik mit den Vorteilen der modernen Telekommunikation.

Mit BPL wird das Stromnetz zur universellen Kommunikationsplattform für alle Anwendungen im Verteilnetz. Durch die Datenübertragung über das Stromnetz selbst bietet BPL hierbei überall die beste Verfügbarkeit und Erreichbarkeit, gerade im Keller. Dafür sorgen dynamisches Signalarouting und die Nutzung der Meshed-Net-Technologie.

Unser neues BPL-System ist konform zum internationalen BPL-Standard IEEE 1901. Es bietet verschlüsselte Datenübertragung, hohe Bandbreiten, niedrige Signallaufzeiten und die Nutzung des Internetprotokolls. Für den effizienten Netzbetrieb kann man alle BPL-Komponenten über das Netzwerk-Management-System (NMS) überwachen und steuern.

Ihre Kontaktperson für Breitband-Powerline: [Stefan Heimgartner](#), Tel. +41 43 355 70 48.

Deutsche EVU's investieren massiv in Swistec Technologie

Lieferung von neuen Rundsteuersendern und starren Parallelankopplungen

Obwohl das Jahr 2015 noch jung ist, durften wir bereits grosse Aufträge entgegennehmen. Zwei grosse EVU's in Deutschland haben Investitionsprogramme verabschiedet, die die Lieferung von insgesamt 26 Rundsteuersendern der Typen SRS-3120 und SRS-3200 umfassen. Dazu kommen Aufträge für die Lieferung von Koppelzellen mit starren Parallelankopplungen für Rundsteuerfrequenzen von 300 Hz, 217 Hz und 175 Hz. Diese Aufträge freuen uns sehr, und sie zeigen uns, dass die Rundsteuerung nach wie vor ungebrochener Favorit ist, wenn es um das Schalten von Lasten im Netz geht.

Beide Kunden setzen unsere Rundsteuersender in der redundanten Version ein. Damit kann eine sehr hohe Verfügbarkeit der Sender an einem Standort garantiert werden. Ein Sender ist in Betrieb während sich der andere im sogenannten „hot stand-by“ befindet. Wird der aktive Sender gestört, schaltet das System au-

tomatisch auf den anderen Sender um. Natürlich kann auch manuell oder automatisiert vom einen auf den anderen Sender gewechselt werden. Die Sender beider Kunden werden übrigens von lokalen RKS-12 Kommandogeräten gesteuert.

Ihre Kontaktperson für Rundsteuersender: [Thomas Kahn](#), Tel. +41 43 355 70 64.

Suchen Sie eine effizientere Methode der Netzbewirtschaftung? Mit Swistec & Smart Power Pool sind Sie auf dem richtigen Weg.

Kombinieren Sie Ihre Swistec Rundsteuerung mit der Modellierungs- und Optimierungssoftware von Smart Power Pool. Die Rundsteuerung bietet neben der Lastspitzenreduktion dank den dahinterliegenden thermischen Speichern die Flexibilität für folgende Anwendungen:

- Kompensation volatiler Einspeisungen
- Verbrauch billiger Energie
- Reduktion Ausgleichsenergie
- Lieferung Systemdienstleistungen

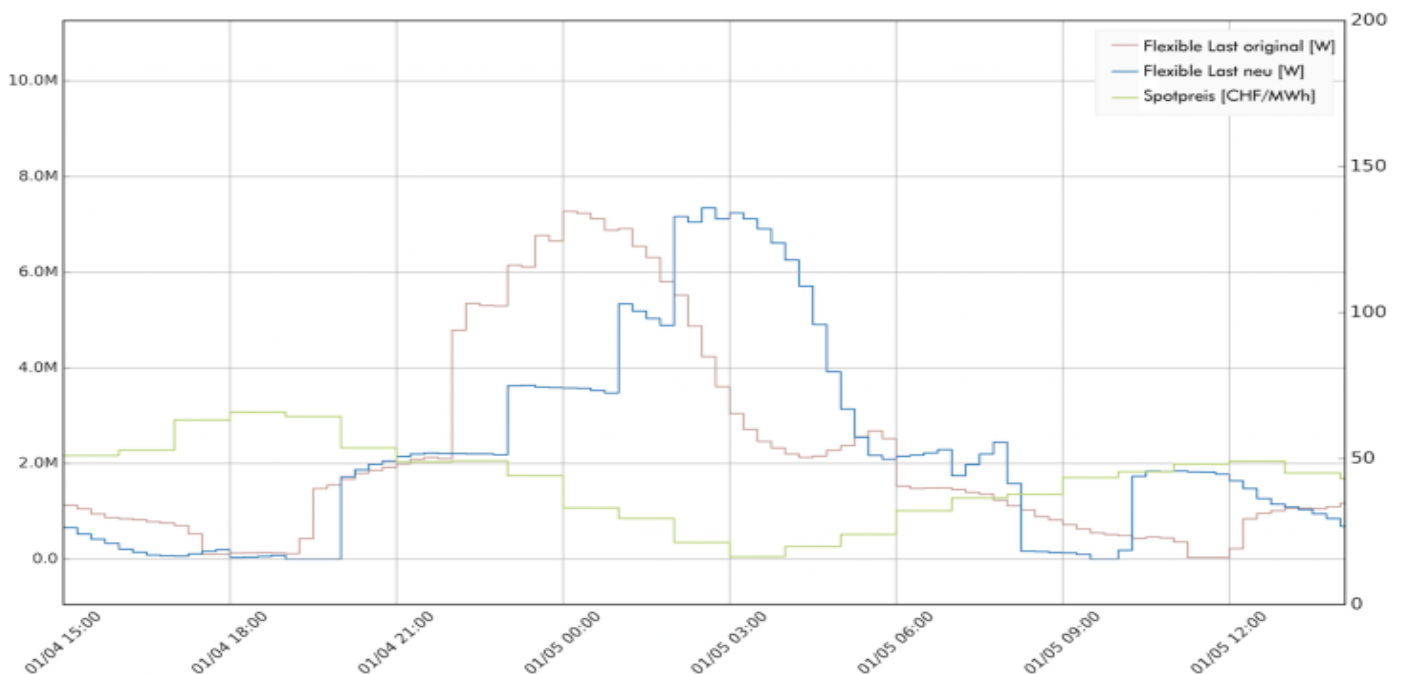


Abbildung 1: Verschiebung der flexiblen Lasten in den günstigen Spotpreis

Viele Smart Grid Lösungen bauen auf komplexe und aufwändige bidirektionale Kommunikationssysteme, welche ein beträchtliches Investitionsrisiko darstellen, auch weil technische Richtlinien noch fehlen.

Durch eine Kombination mit der bewährten und bereits vorhandenen Rundsteuerung lässt sich ein grosser Teil des theoretisch möglichen Potentials einfach, rasch und kostengünstig realisieren.

Die Lösung folgt dem Trend, dass zunehmend Messgrößen modelliert und nicht gemessen werden (Model Based Control). Dies führt zu grossen Einsparungen in Beschaffung, Wartung und Life Cycle Management, da die entsprechenden Messeinheiten nicht benötigt werden.

Oftmals können bereits mit einer einmaligen (statischen) Optimierung der Schaltzeiten Mehrerträge oder Kostenreduktionen erreicht werden. Für weitergehende Möglichkeiten zur dynamischen Netzsteuerung bietet sich eine Echtzeit-Generierung von optimalen Schaltzeiten an, beispielsweise für die Kompensation volatiler Einspeisung oder der Minimierung der Ausgleichsenergie.

Dynamischer Regler

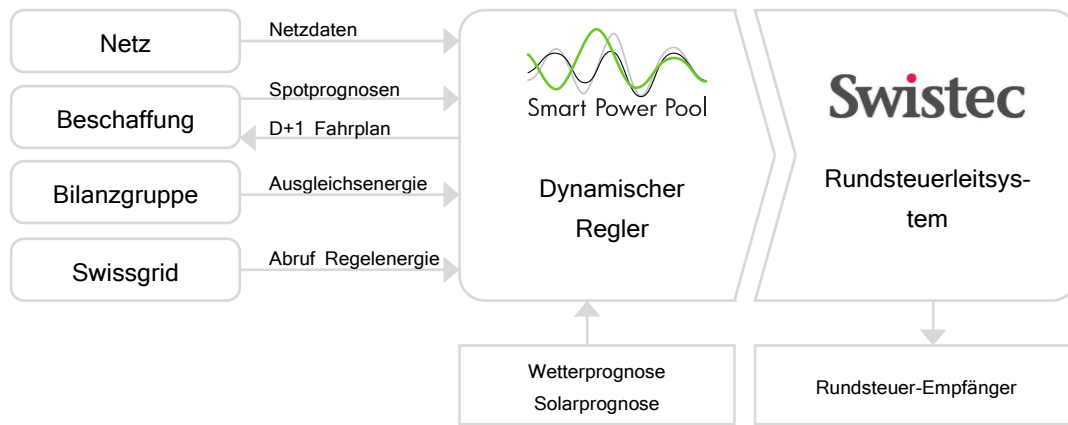


Abbildung 2: Schema des Zusammenspiels der Swistec Rundsteuersysteme und des Smart Power Pool Controllers

Der SPP Controller wird dem Swistec System vorgelagert (mit oder ohne Lastregler). Dabei sichert das Swistec System wie bisher einen reibungslosen Ablauf der Schalthandlungen.

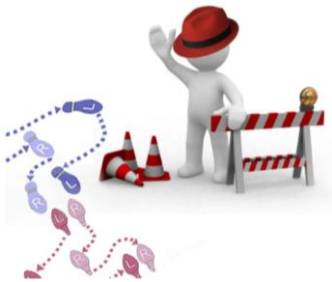
Der Controller kann als eigenständiger oder virtueller Rechner oder als Software betrieben werden. Die Anbindung an die Swistec-Steuerung erfolgt über eine standardisierte Ethernet-basierte Schnittstelle. Der SPP Controller ist mit allen Swistec Systemen kompatibel.

Optional wird auch der Swistec Lastregler in die Lösung eingebunden. Dabei berechnet der SPP Controller die optimale Target-Höhe.

Als 100% unabhängige Lieferanten für Netzbetreiber garantieren [Swistec](#) und [Smart Power Pool](#) ein perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmtes System.

Ihre Kontaktperson bei Fragen: [Adrian Toller](#), Tel. +41 43 355 70 52.

Swistec Schulungen 2015



Kurs A1	Einführung in die Rundsteuerung	Mittwoch, 26. August 2015
Kurs B1	RKS Kommandogeräte	Mittwoch, 2. September 2015
Kurs B2	SRS Sender	Dienstag, 1. September 2015
Kurs B3	Empfänger	Donnerstag 27. August 2015

(Kursprache: Deutsch / Französisch und Englisch auf Anfrage)

Details zu den Kursen erhalten Sie durch einen Klick auf den jeweiligen Kurs oder unter www.swistec.ch/Schulungen.

Swistec on tour 2015



Expo Energietechnik, Bilten: 03./04.06.2015



Smart Energy Days, Baden: 22./23.09.2015



Swissmig Fachtagung, Spreitenbach: 23.10.2015

Impressum:

Swistec Systems AG, Allmendstrasse 30, Postfach 182, 8320 Fehraltorf, Tel.: +41 43 355 70 50, www.swistec.ch
Fragen und/oder Anregungen richten Sie bitte an: info@swistec.ch