

Pilotprojekt: Einführung Dynamische Tarife

Im Rahmen des Pilotprojektes «Einführung Dynamische Tarife» (nachfolgend: «Projekt» genannt) sollen netzdienliche Effekte untersucht werden, die mit der Einführung von dynamischen Preissignalen erzielt werden. Wenn Sie am Projekt teilnehmen, wird Ihnen ein dynamisches Preissignal übermittelt. Wenn Sie ein Energie Management System (EMS) besitzen, reagiert dieses automatisch auf das dynamische Preissignal. Falls Sie kein EMS besitzen, können Sie Ihren Verbrauch eigenständig anhand des publizierten Tarifsignals optimieren. Damit soll der der Stromverbrauch entlang des Preissignals so gesteuert werden, dass

- die Lastspitzen reduziert werden und damit der Stromnetzausbau entlastet wird und
- die bei Anwendung des Preissignals anfallenden Stromkosten bei Ihnen als Testkunde minimiert werden.

Untersucht wird deshalb die Wirkung von Preissignalen auf die Netzlast bei den teilnehmenden Energieversorgern sowie das Potenzial an Kosteneinsparung bei Endkunden.

Die VIVAVIS Schweiz AG leitet und führt das Projekt sowie die wissenschaftliche Auswertung der Ergebnisse. Die Swisspower AG ist für die technische Umsetzung der Tarifberechnung und des -versands verantwortlich.

Die teilnehmenden Stromversorger (SH POWER, Elektrizitätswerk Ursern und Elektrizitätswerk der Gemeinde Herrliberg) stellen die hierfür erforderlichen Messdaten von Ihnen als Testkunde zur Verfügung.

Sie haben vorab mit der Teilnahme am Projekt die Einwilligung für die Bearbeitung Ihrer Personendaten zum Zweck des Projekts erteilt.

Die Studie innerhalb des Projekts zum Testen der Tarifsignale läuft von **August bis September 2026** und beinhaltet die folgenden Elemente:

- **(Automatische) Laststeuerung:** Falls Sie ein EMS besitzen, wird dieses während der Studie von Ihrem EMS-Anbieter oder Ihnen so konfiguriert, dass es die im Rahmen der Studie zu testenden Preissignale von der Swisspower Web-API abrufen. Dieser Prozess findet im Hintergrund statt. Sie müssen dazu nichts weiter unternehmen. Das EMS wird Ihre automatisch steuerbaren Lasten so steuern, dass die bei Anwendung des Studien-Preissignals anfallenden Stromkosten minimiert werden.

Falls Sie kein EMS besitzen, steuern Sie Ihren Stromverbrauch eigenständig anhand des publizierten Preissignals.

Der gemessene Stromverbrauch wird Ihnen seitens Ihres Stromversorgers dabei weiterhin zu Ihrem bisherigen Tarif in Rechnung gestellt.

Die Teilnahme an der Studie ist freiwillig und die Bearbeitung der Daten erfolgt nur mit Ihrer Einwilligung. Sie können Ihre Einwilligung zur Teilnahme an der Studie jederzeit ohne Angabe von Gründen via dynamische-tarife@vivavis.ch widerrufen.

Kontakt für Rückfragen

Für Rückfragen zu der Studie wenden Sie sich gerne an:

VIVAVIS Schweiz AG, Täferstrasse 4, 5405 Baden-Dättwil

Per E-Mail an: dynamische-tarife@vivavis.ch

Datenschutzerklärung

Der Schutz Ihrer Personendaten (nachfolgend auch „Daten“ genannt) und die Wahrung Ihrer Privatsphäre sind uns wichtig. Personendaten sind alle Angaben, die sich auf eine bestimmte oder bestimmbare Person beziehen (z.B. Name, Adresse, E-Mail, Messpunktnummer, Lastgang-/Verbrauchsdaten). Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in dieser Datenschutzerklärung die männliche Form verwendet; sie bezieht sich auf Personen aller Geschlechter.

Wenn wir in dieser Datenschutzerklärung von der Bearbeitung Ihrer Personendaten sprechen, so meinen wir damit jeden Umgang mit Ihren Personendaten (z.B. Beschaffen, Speichern, Verwenden, Übermitteln, Auswerten, Anonymisieren, Löschen).

Wir verpflichten uns zu einem verantwortungsvollen Umgang mit Ihren Personendaten. Wir bearbeiten Ihre Personendaten im Einklang mit den anwendbaren Datenschutzbestimmungen, insbesondere dem Bundesgesetz über den Datenschutz (DSG) sowie der zugehörigen Verordnung (DSV).

Wir erheben Personendaten auf transparente Weise und unter Beachtung der Grundsätze der Verhältnismässigkeit und der Zweckbindung. Die Daten werden nur in dem Ausmass und so lange bearbeitet, wie dies für die vorliegend genannten Zwecke notwendig ist. Sobald Personendaten für die genannten Zwecke nicht mehr erforderlich sind, werden sie vernichtet oder anonymisiert.

1. Verantwortlichkeit

Die am Projekt involvierten Parteien

- VIVAVIS Schweiz AG, Täfernstrasse 4, 5405 Baden-Dättwil
- Swisspower AG, Schweizerhof-Passage 7, 3011 Bern
- SH POWER, Schweizersbildstrasse 71, 8200 Schaffhausen
- Gemeindeverwaltung Herrliberg, Forchstrasse 9, 8704 Herrliberg
- Elektrizitätswerk Ursern, Gotthardstrasse 74, 6490 Andermatt

sind eigenständig verantwortlich für die jeweilige in dieser Datenschutzerklärung umschriebene Datenbearbeitung.

Ihre Personendaten werden nur zum nachfolgend umschriebenen Zweck und auf Grundlage Ihrer freiwillig erteilten Einwilligung bearbeitet. Vorbehalten bleibt eine Datenbearbeitung zu einem nicht personenbezogenen Zweck (Ihre Daten werden anonymisiert und eine Rückverfolgung zu Ihrer Person ist dann nicht möglich) unter Einhaltung der anwendbaren gesetzlichen Bestimmungen.

Bei Fragen im Zusammenhang mit dem Datenschutz und für Informationen bezüglich Ihrer Rechte sowie deren Geltendmachung können Sie sich an folgende Stelle melden:

VIVAVIS Schweiz AG, dynamische-tarife@vivavis.ch

Swisspower AG, dynamische-tarife@swisspower.ch

SH POWER, info@shpower.ch

Gemeindeverwaltung Herrliberg, dynamische-tarife@vivavis.ch

Elektrizitätswerk Ursern, info@ew-ursern.ch

2. Welche Daten werden erhoben?

Im Rahmen des Pilotprojektes «Einführung Dynamische Tarife» (nachfolgend: «Projekt») werden Daten für die korrekte Funktionsweise der Preissignal-Übertragung sowie für die wissenschaftliche Begleitung gesammelt.

Swisspower und **VIVAVIS** erheben **im Projekt** folgende Daten **von den Endkunden** bzw. deren HEMS (bei jeder Abfrage):

- Messpunktnummer, um die entsprechenden Preise ausliefern zu können.
- Zeitpunkt der Preisabfragen, sowie Statistiken zur Nutzung der Portale, um das Portal zu verbessern und zu überprüfen, ob die HEMS die Daten korrekt abholen.
- Berechnete Preise und effektive Stromverbrauchsdaten (in Form von Lastgängen), um nachträglich analysieren zu können, ob und wie die Preise einen Einfluss auf den Verbrauch haben. Verbrauchsdaten von Endkunden werden in pseudonymisierter Form abgespeichert.

Swisspower und **VIVAVIS** sammeln **im Projekt** folgende Daten **von den Stromversorgern**:

- Prognosen (Verteilnetzprognose, Preisprognosen und weitere), um nachträglich andere Preismodelle berechnen zu können.
- Sofern verfügbar: anonymisierte Jahresstromverbräuche und verfügbare Rechnungsbeträge anderer automatisch gesteuerter Endkunden mit demselben Tarif für die Berechnung von allfälligen Mehrkosten vergleichbarer Endkunden.
- Messpunktnummern der am Pilotprojekt teilnehmenden Endkunden.
- Messdaten der Endkunden

Mit dem **Anmeldeformular** sammeln **Swisspower** und **VIVAVIS** folgende Daten **von den Endkunden**:

- Kontaktangaben (Mailadresse, Name, Vorname, Telefonnummer optional, Adresse), damit wir im Rahmen des Projekts mit Ihnen in Kontakt treten können. Die Kontaktangaben werden ausschliesslich für das Projekt verwendet.
- Verfügbarkeit eines HEMS-Gerätes sowie dessen Anbieter
- Bestätigung zur Teilnahme am Projekt und Einverständnis mit den vorliegenden Datenschutzbestimmungen.

3. Von wem erhalten wir die Daten?

Wir erhalten die Personendaten direkt von Ihnen mit dem Ausfüllen des Kontaktformulars. Messdaten zu Ihrem Stromverbrauch werden durch die Stromversorger übermittelt.

4. Wie werden die Daten bearbeitet?

Die Messpunktnummern werden zwecks Preisberechnung einem Netzgebiet und einer Region (Trafokreis oder Quartier) zugeordnet. Aus der Zuordnung kann kein Rückschluss auf den genauen Ort des Messpunkts gemacht werden.

VIVAVIS bereinigen und bereiten die gesammelten Messdaten auf zur weiteren Verwendung.

Die VIVAVIS:

- berechnet aus den gesammelten Messdaten die Wirkung der verschiedenen Tarifdesigns auf Key-Performance-Indikatoren, wie die Strombeschaffungskosten am Spotmarkt, die tägliche Netzhöchstlast und die daraus geschätzte Wirkung auf die Netzkosten und die Systemkosten, sowie den aus dem Einsatz eines HEMS resultierenden Kosteneinsparungen und die aus der Studienteilnahme entstandenen Mehrkosten.

- veröffentlicht die Ergebnisse der Analysen in Projektberichten, in einer Form, die keine Rückschlüsse auf die an der Studie teilnehmenden Personen zulässt.
- erstellt aus den gesammelten Daten einen entsprechend aggregierten und anonymisierten Datensatz, der keine Rückschlüsse auf die an der Studie teilnehmenden Personen zulässt.
- vergewissert sich regelmässig über die Richtigkeit der Daten (z.B. Plausibilitätsprüfungen, Validierung von Messzeitreihen) und trifft angemessene Massnahmen zur Berichtigung oder Löschung unrichtiger oder unvollständiger Daten.
- bearbeitet die Daten ausschliesslich gemäss den oben beschriebenen Projektzwecken; eine Weiterverwendung zu damit nicht vereinbaren Zwecken findet nicht statt.

5. Auf welcher Rechtsgrundlage bearbeiten wir die Personendaten?

Die Teilnahme am Projekt ist freiwillig und die Bearbeitung Ihrer Personendaten erfolgt nur mit Ihrer Einwilligung. Sie können Ihre Zustimmung zur Teilnahme jederzeit ohne Angabe von Gründen widerrufen, ohne dass Ihnen deswegen Nachteile entstehen.

Eine über die Zwecke dieses Projekts hinausgehende Bearbeitung erfolgt nicht ohne gesonderte Einwilligung oder anderen Rechtfertigungsgrund.

6. Wie werden die Daten geschützt?

Wir treffen technische und organisatorische Massnahmen, um Ihre Personendaten gegen Manipulation, Verlust, Zerstörung oder gegen den Zugriff unberechtigter Personen zu schützen und um den Schutz Ihrer Rechte und die Einhaltung der anwendbaren datenschutzrechtlichen Bestimmungen zu gewährleisten.

Ihre Daten werden mit aller Sorgfalt aufbewahrt und vor Zugriffen Dritter geschützt. Nur diejenigen Personen haben Zugang zu Ihren Daten, welche diese zur Erfüllung ihrer Aufgaben benötigen. Sowohl die Übertragung als auch die Speicherung von Daten erfolgt mit einem sicheren Verschlüsselungsprotokoll, wie z.B. TLS oder XTS-AES.

Die ergriffenen Massnahmen sollen die Vertraulichkeit und Integrität Ihrer Daten gewährleisten und die Verfügbarkeit und Belastbarkeit unserer Systeme und Dienste bei der Bearbeitung Ihrer Daten auf Dauer sicherstellen. Sie sollen ausserdem die rasche Wiederherstellung der Verfügbarkeit Ihrer Daten und den Zugang zu ihnen bei einem physischen oder technischen Zwischenfall sicherstellen.

Zu unseren Sicherheitsmassnahmen gehört auch die Verschlüsselung Ihrer Daten. Alle Informationen, die Sie online eingeben, werden über einen verschlüsselten Übertragungsweg übermittelt. Dadurch können diese Informationen zu keinem Zeitpunkt von unbefugten Dritten eingesehen werden.

Unsere Datenbearbeitung und unsere Sicherheitsmassnahmen werden entsprechend der technologischen Entwicklung fortlaufend angepasst. Auch den eigenen, unternehmensinternen Datenschutz nehmen wir sehr ernst. Unsere Mitarbeitenden sowie die von uns beauftragten Dienstleistungsunternehmen sind zur Verschwiegenheit und zur Einhaltung der datenschutzrechtlichen Bestimmungen verpflichtet. Überdies wird ihnen der Zugriff auf Personendaten nur so weit wie notwendig gewährt.

7. Wird eine Datenweitergabe an Dritte stattfinden?

Wir wählen unsere Partner und Auftragsbearbeiter sorgfältig aus und betrauen sie nur bei ausreichender Gewährleistung, dass sie über geeignete technische und organisatorische Massnahmen in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Anforderungen verfügen.

Auftragsbearbeiter handeln ausschliesslich auf dokumentierte Weisung und sind vertraglich zur Vertraulichkeit und zur Einhaltung geeigneter Sicherheitsmassnahmen verpflichtet. Personendaten dürfen nur soweit bearbeitet werden, als dies zur Erfüllung des Zwecks erforderlich ist, für den sie

erhoben wurden. Abweichungen hiervon sind nur zulässig, wenn eine gesetzliche Grundlage dies ausdrücklich vorsieht.

Abhängig vom Zweck der Bearbeitung Ihrer Personendaten geben wir Ihre Personendaten den folgenden Kategorien von Empfängern bekannt:

- Die gesammelten Daten werden nur auf den Servern der Swisspower AG, VIVAVIS Schweiz AG sowie den Servern allfälliger Hostingpartner gespeichert. In diesen Fällen treffen alle Projektpartner die erforderlichen Massnahmen, um die Einhaltung der anwendbaren Datenschutzbestimmungen sicherzustellen.
- Alle von der Website (Innostrom-Tool) erhobenen Daten werden auf der Infrastruktur der Codefabrik GmbH gespeichert.

Die Projektergebnisse werden stets in anonymisierter Form (ohne mögliche Rückschlüsse auf Ihre Person) veröffentlicht.

8. Findet eine Datenbekanntgabe ins Ausland statt?

Die Bearbeitung der Personendaten sowie der Messdaten erfolgt in der Schweiz, einem Staat der Europäischen Union (EU), einem Mitgliedstaat des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR) oder einem sonstigen Land mit anerkannt angemessenem Datenschutzniveau.

9. Wie lange werden die Daten aufbewahrt?

Wir bewahren Personendaten nur so lange auf, wie dies für die oben genannten Zwecke erforderlich ist oder gesetzliche Pflichten bestehen. Die Aufbewahrung erfolgt mindestens für die Dauer des Projekts und bis 12 Monate nach Projektende, damit gegebenenfalls auch nachträglich noch Analysen im Rahmen des Projekts durchgeführt werden können. Anschliessend werden Ihre Daten anonymisiert oder gelöscht. Vorbehalten bleiben gesetzliche Aufbewahrungspflichten.

Nach Widerruf Ihrer Einwilligung stoppen wir die weitere Bearbeitung Ihrer Personendaten, anonymisieren oder löschen sie, soweit keine gesetzlichen Pflichten entgegenstehen.

10. Welche Rechte haben Sie als betroffene Person?

Sie haben folgende Rechte in Bezug auf Ihre Personendaten:

- **Recht auf Widerruf der Einwilligung:** Sie können Ihre Einwilligung jederzeit ohne Angabe von Gründen widerrufen. Ab Eingang der Widerrufserklärung werden Ihre personenbezogenen Daten nicht weiterbearbeitet. Vorbehalten bleiben die Bearbeitung anonymisierter Daten sowie allfällige gesetzliche Aufbewahrungspflichten. Der Widerruf der Einwilligung beeinflusst nicht die Rechtmässigkeit der bis zum Widerruf bearbeiteten Daten. Es ist zu beachten, dass ohne die Datensammlung die Funktionsweise der Preisübermittlung nicht gewährleistet ist und bei Widerruf der Einwilligung die Teilnahme am Projekt nicht mehr möglich ist. Damit entfallen auch allfällige Vergütungen, da diese aufgrund fehlender Datengrundlage nicht mehr berechnet werden können.
- **Recht auf Auskunft:** Sie können Auskunft darüber verlangen, ob wir Personendaten über Sie bearbeiten, und erhalten Informationen u.a. zu Kategorien, Herkunft, Zwecken, Empfängern, Speicherdauer/Kriterien und Ihren Rechten. Wir antworten grundsätzlich innerhalb von 30 Tagen.
- **Recht auf Berichtigung und Sperrung:** Sie können unrichtige oder unvollständige Personendaten berichtigen oder ergänzen lassen. Sie können die vorübergehende Sperrung Ihrer Daten verlangen, wenn die Richtigkeit oder Rechtmässigkeit streitig ist oder eine Löschung nicht möglich ist.

- **Recht auf Löschung:** Sie können die Löschung Ihrer Personendaten verlangen, sofern kein Rechtfertigungsgrund oder gesetzliche Pflicht zur Aufbewahrung entgegensteht.
- **Recht auf Widerspruch:** Sie können der Bearbeitung aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, widersprechen. Wir prüfen den Widerspruch und bearbeiten die Daten nur weiter, wenn überwiegende berechtigte Gründe vorliegen.
- **Recht auf Herausgabe und Übermittlung Ihrer Daten:** Sie können die Herausgabe Ihrer Personendaten in einem gängigen, maschinenlesbaren Format verlangen oder deren direkte Übermittlung an einen anderen Verantwortlichen, soweit technisch möglich.

Damit wir eine unrechtmässige Verwendung von Daten bei der Geltendmachung der vorgenannten Rechte ausschliessen können, müssen wir Sie identifizieren (z.B. mit einer Ausweiskopie). Bitte beachten Sie, dass für die vorgenannten Rechte Voraussetzungen, Ausnahmen oder Einschränkungen gelten (z.B. zum Schutz von Dritten oder von Geschäftsgeheimnissen). Sie können sich bezüglich Ihrer Rechte an die unter Verantwortlichkeit genannten Kontakte wenden.