

VERTRIEB — PRODUKTBRIEF

Produktbrief.



Autarke Gefahrensignalisierung, die Sie von überall aus
verwalten können — und **bei Bedarf nachweisen können,
dass sie funktioniert hat.**

Gefahrensignalisierung — autonom, vernetzt und nachweisbar.

SWS ist ein autonomes, solarbetriebenes Warnsystem für raue und abgelegene Standorte: Es funktioniert ohne Netzstrom, wird aus der Ferne gesteuert und überwacht und protokolliert alles, was es tut — damit eine einzelne Einheit oder eine ganze Flotte **zuverlässig, verwaltbar und nachweisbar bleibt**.

Das Problem.

Gefahrensignalisierung sollte genau das sein, worauf man sich verlassen kann. Doch in Umgebungen, in denen sie am wichtigsten ist — am Berg, in einem Resort oder auf einer Baustelle, die sich täglich verändert — ist die Warnung oft der unzuverlässigste Teil des Betriebs.

-
- 01 **Statisch und stumm.** Ein Schild oder eine Absperrung kann Ihnen nicht sagen, ob sie noch steht, noch sichtbar oder noch relevant ist. Wenn sich die Bedingungen ändern, ändert sich daran nichts.
 - 02 **Schwer mit Energie zu versorgen.** Ein Kabel zu einem abgelegenen Gefahrenpunkt zu verlegen, ist langsam und teuer; rein batteriebetriebene Einheiten bedeuten ständige Fahrten zum Batteriewechsel, bevor sie leer sind — am schlimmsten im Winter.
 - 03 **Manuell verwaltet.** Eine Warnung ein- oder auszuschalten, sie zu aktualisieren oder nur zu bestätigen, dass sie funktioniert, bedeutet, jemanden vor Ort zu schicken. Über einen ganzen Standort oder Berg hinweg wird daraus ein dauerhafter Kostenfaktor.
 - 04 **Nicht nachweisbar.** Nach einem Vorfall müssen Sie belegen können, dass die Warnung genau in diesem Moment aktiv war und funktioniert hat. Statische Beschilderung liefert dafür keine Grundlage.
-



Was SWS leistet.

SWS ersetzt das passive Objekt am Pfosten durch einen vernetzten, autarken Knotenpunkt. Sie installieren es dort, wo eine Warnung benötigt wird, und es arbeitet selbstständig — bezieht Energie aus Tageslicht, signalisiert intelligent und meldet seinen Status an Sie zurück. Jede Einheit kann aus der Ferne geschaltet, aktualisiert und überwacht werden, passt ihre Signalisierung an die Situation an und zeichnet alles auf, was sie tut.

Ein vollständiges, autonomes System.

Jede Installation basiert auf einer modularen Komponentenfamilie, passend zum jeweiligen Standort dimensioniert.

DIE ZENTRALE

SWS Controller

Steuert die Signalisierung, übernimmt Konnektivität und Fernverwaltung und protokolliert Aktivitäten — so wird jede Einheit zu einem Knotenpunkt, den Sie von überall aus steuern und dem Sie vertrauen können.

SOLAR

Ray

Das Solarpanel, das die Einheit allein mit Tageslicht versorgt.

REGLER

Flow

Der MPPT-Regler, der jedes nutzbare Watt gewinnt und das System schützt.

SPEICHER

Vault

Die Batterie, die die Einheit durch Nächte, Stürme und kurze Wintertage bringt.

STROMVERSORGUNG

Brick

Das Netzteil, das Energie im gesamten System aufbereitet und verteilt.

Zusammen machen sie jede Einheit **energieautark**: kein Netzanschluss, keine Kabelgräben, kein routinemäßiger Batteriewechsel. Einmal installiert, bleibt sie in Betrieb.



Warum Betreiber SWS wählen.

Autonom

Solarenergie und intelligentes Energiemanagement ermöglichen einen Betrieb nach dem Prinzip „installieren und vergessen“ — über einen ganzen alpinen Winter hinweg.

Intelligent

Die Signalisierung reagiert auf Anweisungen und Bedingungen, statt statisch zu bleiben — damit die richtige Warnung zur richtigen Zeit angezeigt wird.

Für raue Bedingungen entwickelt

Entwickelt, um auch bei Kälte, Schnee, UV-Strahlung und Vibration zuverlässig zu funktionieren — an Orten, die Menschen nur schwer erreichen können.

Aus der Ferne verwaltet

Steuern und überwachen Sie Ihre gesamte Flotte von einem Ort aus: Zustände ändern, Warnungen senden, Status prüfen — ohne jemanden ins Gelände schicken zu müssen.

Nachweisbar

Jede Aktivierung und Statusänderung wird protokolliert und bietet eine klare Nachweiskette für Sicherheit, Versicherung und Compliance.

Modular & Schweizer Engineering

Die Komponentenfamilie skaliert von einem einzelnen Gefahrenpunkt bis zu einem standortweiten Netzwerk — entworfen, gebaut und unterstützt in der Schweiz.

Wo SWS eingesetzt wird.

Skigebiete & Bergbetriebe

Kennzeichnung von Gefahren, Sperrungen und wechselnden Bedingungen in Gelände, das schwer erreichbar und ganzjährig rau ist.

Berg- & abgelegene Infrastruktur

Signalisierung an Standorten ohne Stromversorgung und mit erschwertem Zugang — zuverlässig, ohne regelmäßige Vor-Ort-Besuche.

Bau & Tiefbau

Warnungen auf Baustellen, die sich täglich verändern — ohne Neuverkabelung und ohne manuelle Einrichtung jeden Morgen.

...und überall dort, wo Beschilderung zuverlässig, fernverwaltet und nachweisbar sein muss.



Erprobt & unterstützt.

SWS ist aktiv im Einsatz und wird von einem Schweizer Innovations- und Industrieökosystem unterstützt.

InfoSnow

Innovaud

Téléverbier

SyNNergy

STA

Alpha Toucan

Oratek

Lassen Sie uns sprechen.

Sehen Sie SWS im Einsatz oder prüfen Sie es für Ihren Standort — wir helfen Ihnen, das passende System zu dimensionieren: von einem einzelnen Gefahrenpunkt bis zu einem vernetzten, standortweiten Netzwerk.

smartwarningsystem.ch

WEB

smartwarningsystem.com

E-MAIL

info@smartwarningsystem.com

TELEFON

+41 21 691 97 97

Autark. Fernverwaltet. Nachweisbar.

