

WÜRENLOS: Eine Gemeinde setzt auf Intelligenz

Aktive Energie-Einsparung

Nebst anderen Gemeinden, möchte auch Würenlos aktiv einen Beitrag zur Energie-Einsparung und Verminderung der Lichtverschmutzung beitragen und dies alles möglichst ohne Komforteinbusse und Sicherheitsverlust.

Deshalb haben sich die Technischen Betriebe Würenlos aktiv nach alternativen Möglichkeiten umgesehen und sind so auf die Firma esave ag in Chur gestossen. Das Team der esave ag hat eine intelligente Strassenbeleuchtung entwickelt. Was versteht man unter intelligenter Strassenbeleuchtung? Die Strassenlampen können individuell gesteuert werden, indem in der Nacht die Lampen bis auf 1% Lichtstärke reduziert werden. Sobald ein Fussgänger, Velo- oder Autofahrer sich nähert, wird die Lichtquelle im entsprechenden Bereich hochgefahren und leuchtet die Strasse perfekt aus, was individuell einstellbar ist. Sobald die Person oder das Fahrzeug weitergeht kommuniziert die erste Lampe mit der nächsten, so dass diese perfekt zeitlich abgestimmt hochgefahren und wieder abgedimmt werden.

Dies schafft Sicherheit und spart zugleich Energie, auch gegenüber einer herkömmlichen LED-Lampe (ca. 80%), erhöht gleichzeitig die Lebensdauer der einzelnen Stra-



Teststrecke Würenlos «Huebacher» – links ohne Frequenz, auf 1% Lichtstärke gedimmt. Rechts mit Frequenz, reagiert auf Bewegung und Helligkeit



Bilder: zVg

ssenleuchten und senkt die Lichtverschmutzung. Zudem sind die esave-Strassenleuchten 100% Swiss-Made-Produkte, was die Schweizer Wirtschaft fördert.

Teststrecke im Gebiet «Huebacher»

Um verschiedenste Szenarien und Knackpunkte zu testen, wurde die

Neuerschliessung «Huebacher» für eine Teststrecke ausgewählt. Diese Strasse ist mit einer Strassenkreuzung ausgestattet und nicht zu stark befahren, damit das Dimmen und Auslösen der Lichtstärke und die Intelligenz bei Richtungswechseln beobachtet und getestet werden kann. Die einzelnen Strassenleuchten wurden auf Bewegung,

Zeit und Helligkeit eingestellt. Erste Erfahrungswerte, welche durchwegs positiv waren, sind nun da. Die Installation war sehr einfach, die Programmierung war selbsterklärend, die Beleuchtung und die Intelligenz hat auf Anhieb funktioniert und der wichtigste Punkt: Einwohner, die auf diese neue Technologie aufmerksam

wurden, fanden es eine gute Idee und sehen es als einen wichtigen Beitrag zur Energiewende. Einzelne Einwohner haben bereits den Wunsch geäußert, eine solche Beleuchtung vor dem eigenen Haus zu bekommen. Die Signale stehen also auf Grün.

Auf lange Sicht eine sinnvolle Partnerschaft

Dass die Gemeindeverantwortlichen in Würenlos innovativ sind, zeigt der Entscheid, einem Jungunternehmen wie der esave ag aus Chur die Möglichkeit zu geben, ihr Produkt im Gemeindegebiet einzusetzen und zu zeigen, dass sie seriös und termingerecht arbeitet. Zum heutigen Zeitpunkt ist klar: Es ist für beide Partner eine Win-Win-Situation. Die Gemeinde Würenlos hat nun einen zukunftsorientierten Vorschlag, welcher den Einwohnern präsentiert werden kann, gibt zudem die Gewissheit, dass die esave-Beleuchtungs-Intelligenz funktioniert, dem Zeitgeist entspricht, technisch ausgereift und auf lange Sicht kostensparend ist. Und die esave ag hat mit der Gemeinde Würenlos ein Vorzeigeprojekt, das zentral gelegen ist, und so auch anderen Gemeinden leicht vorgeführt werden kann. Die esave ag kann weitere verschiedene Szenarien simulieren und so auf immer größeres Interesse stossen.

