



Digitale Lösungen für Energie, Infrastruktur und Umwelt

Aesch nutzt digitale Technologien, um Infrastruktur effizienter zu betreiben, Ressourcen zu sparen und die Lebensqualität zu verbessern. Auf der Sportanlage Löhrenacker werden diese Lösungen im Alltag getestet.

Was ist eine Smart City? Aesch als digitaler Vorreiter

Wie können Gemeinden auf Klimawandel, Ressourcenknappheit und gesellschaftliche Veränderungen reagieren? Smart Cities verbinden **digitale Infrastruktur**, **Sensorik** und **Datenanalyse**, um Energie, Verkehr und Infrastruktur effizienter zu betreiben. Aesch nutzt diese Möglichkeiten, um konkrete Lösungen im Alltag zu testen.

Smart City Aesch Das Reallabor Löhrenacker

Auf der Sportanlage Löhrenacker testen die **Gemeinde Aesch** und **Primeo Energie** digitale Lösungen für den kommunalen Alltag. Sensoren und Datenplattformen helfen, Infrastruktur effizienter zu betreiben und Ressourcen zu sparen. Die Anwendungen werden wissenschaftlich von der **ZHAW** begleitet und ausgewertet.

Zum 3D-Modell
Reallabor Löhrenacker

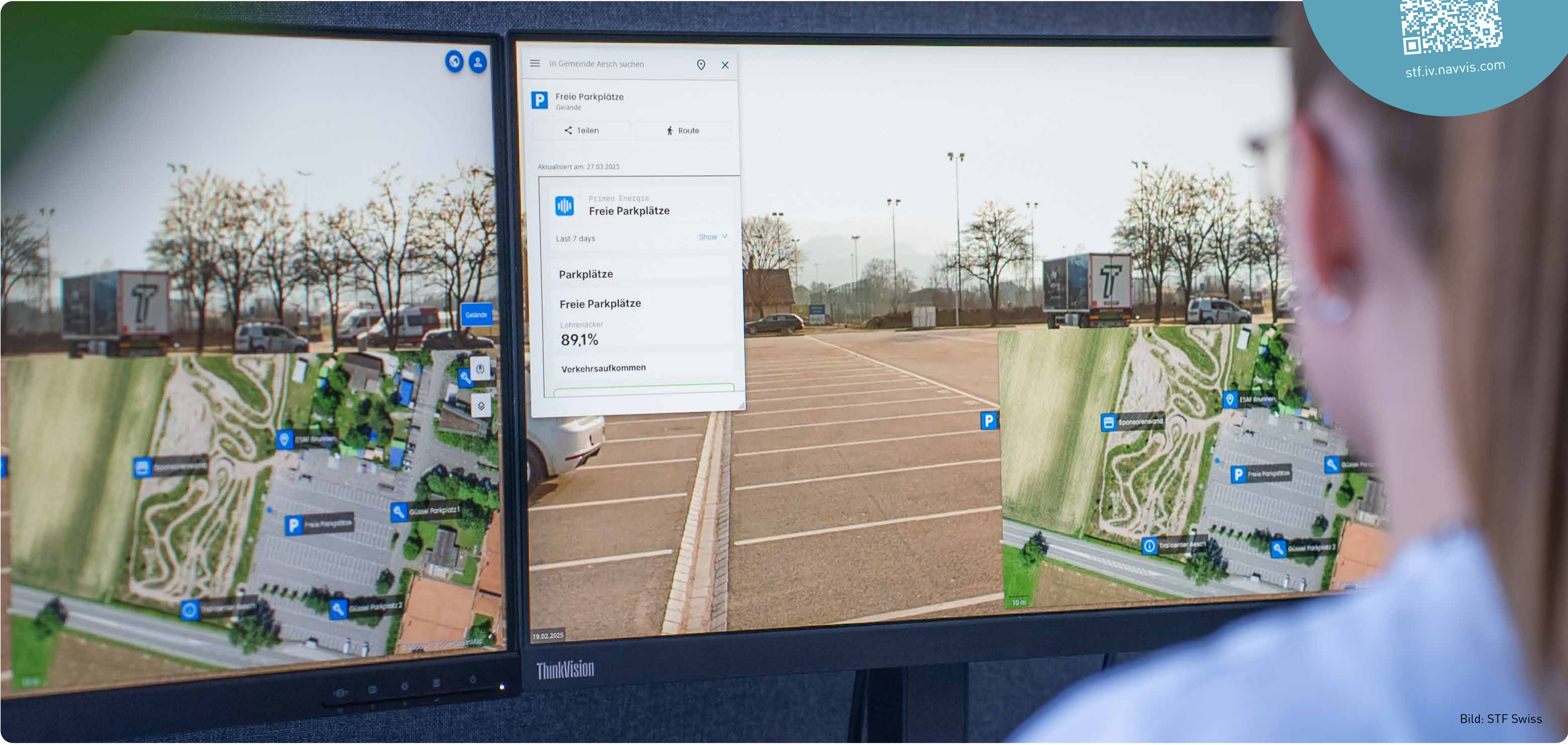


Bild: STF Swiss

Smart City-Elemente auf dem Löhrenacker

Folgende Anwendungen werden in Aesch ausgiebig getestet.

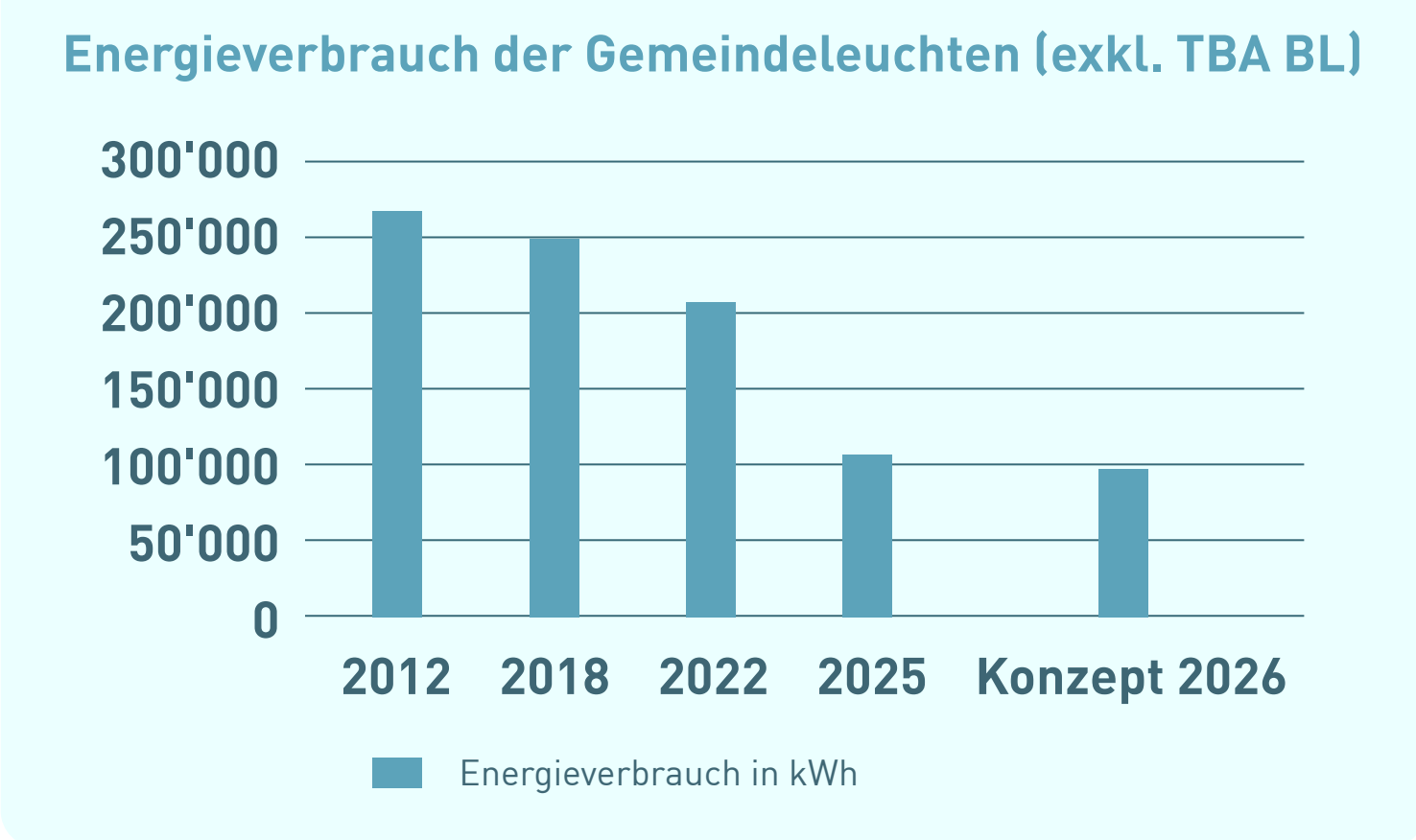
Erklärvideo: Smart City Löhrenacker



Beleuchtung

- Sensoren bei LED-Leuchten reduzieren den Stromverbrauch deutlich
- Erkennung von Autos, Velos und Fussgängern
- Automatische Anpassung der Helligkeit

Effizientere Strassenbeleuchtung dank LED



Abfall

- Über 120 Sensoren messen den Füllstand der Abfallkübel
- Kübel werden nur geleert, wenn es notwendig ist
- Optimierte Routen sparen Zeit und Ressourcen

Winterdienst

- Taupunktsensoren liefern Echtzeitdaten
- Werkhof wird automatisch informiert
- Weniger Salz und weniger unnötige Einsätze

Intelligente Bewässerung

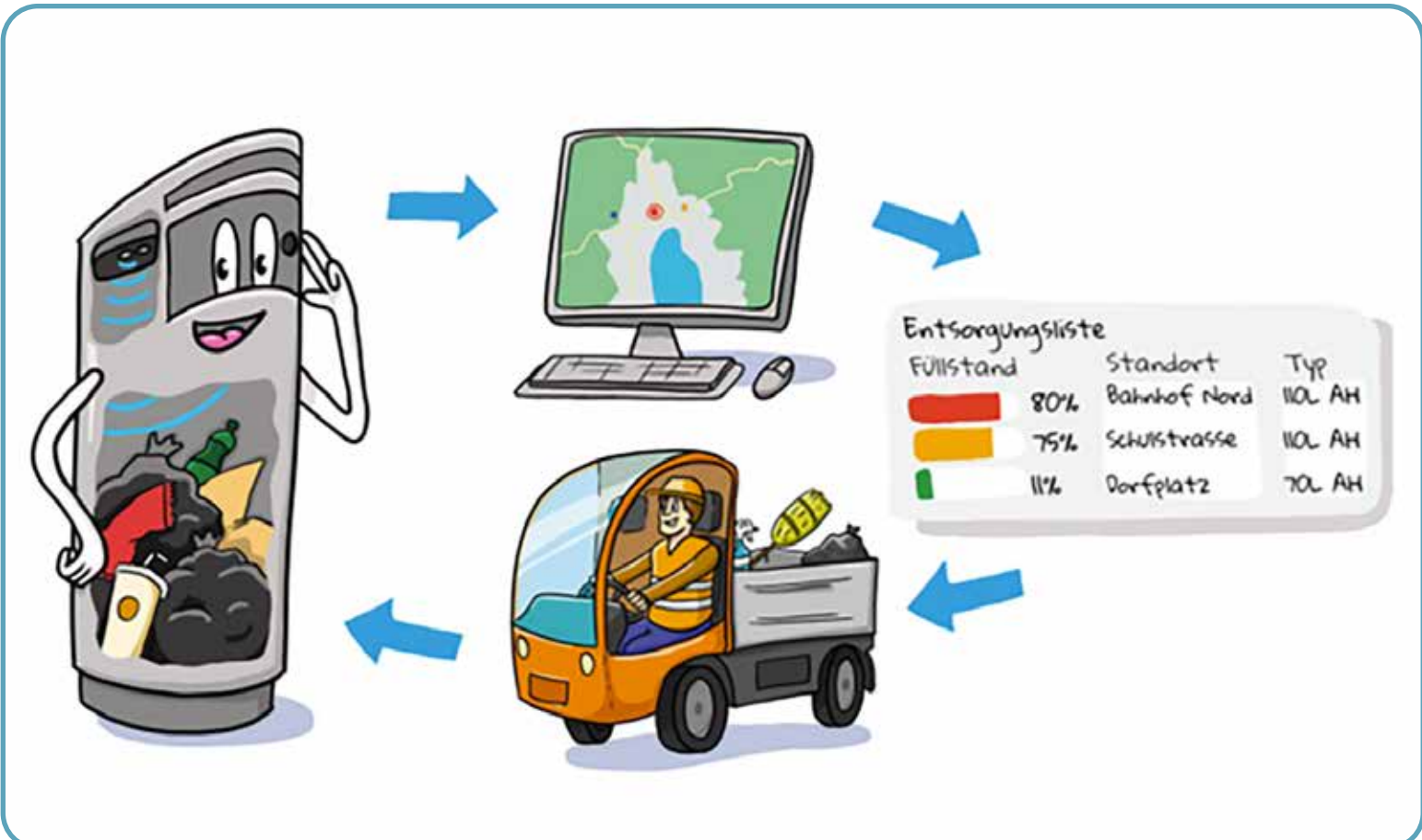
- Feuchtigkeitssensoren in Baumgruben
- Bewässerung nach Bedarf der Pflanzen
- Effizientere Wassernutzung bei Hitzeperioden

Parkraummanagement

- Sensoren analysieren Auslastung der Parkplätze
- Grundlage für verkehrsberuhigende Massnahmen

3D-Zwilling und Dashboard

- Digitales Modell des Quartiers für Planung und Beteiligung
- Visualisierung aller Sensordaten und Prognosen
- Showroom für Bevölkerung, Werkhof und Politik



Multi-Energie-System Neumatt / Löhrenacker

Neben der Sportanlage Löhrenacker entsteht im Gebiet **Neumatt / Löhrenacker** ein weiteres Reallabor: das **Aescher Multi-Energie-System**. Gebäude produzieren Energie, speichern sie und geben sie im Quartier weiter. Gleichzeitig wird untersucht, wie Solarenergie und Landwirtschaft kombiniert werden können. So entsteht Schritt für Schritt das **Energiequartier der Zukunft**.

Partner

