

Technische Spezifikation: Installation einer professionellen PTZ-Wetterkamera am Strand Ückeritz

1. Ziel

Installation einer professionellen PTZ-Kamera mit automatischer Patrouillenfunktion (mindestens 90° Drehung), um einen kontinuierlichen Online-Livestream auf der offiziellen Webseite der Gemeinde bereitzustellen. Berücksichtigung von Sicherheits-, Datenschutz- und Zuverlässigkeitsanforderungen.

2. Ausstattung

Kamera: Axis P5655-E PTZ (alternativ Axis Q6135-LE für 4K).

Software: CamStreamer App (Einmallizenz, ~299 €).

Netzwerk/PoE: PoE-Switch 802.3at (PoE+), mind. 60 W/Port.

Internet: Teltonika RUTX11/RUTX14 LTE/5G Router mit externer Antenne (falls kein Kabelanschluss vorhanden).

Montagematerial: Axis T91B57 Wandhalterung, IP66-Montagebox, Outdoor-Cat6-Kabel, ggf. IP66-Schaltschrank.

3. Montageanforderungen

- Standort: freie Sicht auf das Meer, Montagehöhe mindestens 5 m.
- Befestigung auf Axis T91B57 Halterung.
- Kabel in wetterfestem Kanal/Box, UV-geschützt.
- Überspannungsschutz für PoE-Leitung und Antenne.
- PoE-Versorgung über Switch, USV-Absicherung (mind. 30 Min.).

4. Kameraeinstellungen

- Statische IP oder DHCP-Reservierung.
- HTTPS aktivieren.
- Audio deaktivieren.
- Privacy-Masks für private Bereiche.
- Patrol/Guard Tour einrichten: mind. 3 Presets (links – Mitte – rechts), Patrouillenwinkel $\geq 90^\circ$, Verweildauer 10–15 Sek., Endlosschleife 24/7.

5. Streaming

- CamStreamer App konfigurieren.
- Livestream direkt auf YouTube (permanent Key).
- Embed-Code (<iframe>) auf der Webseite der Gemeinde einfügen.

6. Datenschutz (DSGVO)

- Keine Speicherung, nur Liveübertragung.
- Audio ist deaktiviert.
- Hinweis auf Webseite: „Die Übertragung dient ausschließlich der Wetter- und Touristeninformation. Eine Identifizierung von Personen ist nicht möglich. Es erfolgt keine Tonaufzeichnung. Verantwortlich: Gemeinde Ückeritz, [Kontakt].“
- Hinweisschild vor Ort: „Online-Übertragung (Wetterkamera) – Gemeinde Ückeritz“ inkl. Kontakt und Link zur Datenschutzerklärung.

7. Wartung

- Monatliche Reinigung des Gehäuses und der Linse (Salzablagerungen).
- Jährliches Firmware-Update.
- Regelmäßige Prüfung der Patrol-Funktion und Internetverbindung.

8. Kostenübersicht (ca.)

- Axis P5655-E PTZ: ~2.400 €
 - CamStreamer Lizenz: 299 €
 - PoE-Switch + USV: 350 €
 - LTE/5G Router + Antenne: 500 €
 - Montagematerial: 400 €
- Gesamt: ~3.950 € (zzgl. Montagearbeiten und SIM-Gebühr).

Von: V. Doroshenko <v.doroshenko@amtusedom.de>

Gesendet: Montag, 29. September 2025 13:08

An: Corinna Schmidt <corinna.schmidt@ueckeritz.de>; Marko Wilk <marko.wilk@ueckeritz.de>

Betreff: Technische Bewertung – Projekt „Wetterkamera am Strand Ückeritz“

Hallo zusammen,

im Anhang finden Sie eine technische Unterlage mit einer möglichen Ausstattungslösung für die Installation einer Wetterkamera am Strand Ückeritz.

Die genannten Kosten sind als grobe Orientierung zu verstehen. Montagearbeiten sowie die laufenden monatlichen Internetkosten wurden dabei nicht berücksichtigt.

Darüber hinaus möchte ich auf einige wesentliche Herausforderungen hinweisen, die bei einer Umsetzung berücksichtigt werden sollten:

Internetverbindung: Am Strand steht derzeit nur ein sehr schwaches Mobilfunksignal (EDGE) zur Verfügung. Ein stabiler Livestream ist unter diesen Bedingungen kaum realisierbar.

Investitions- und Betriebskosten: Professionelle Outdoor-Kameras, Netzwerktechnik und ggf. alternative Internetlösungen (z. B. Starlink oder Richtfunk) verursachen hohe Kosten, zusätzlich zu den laufenden Gebühren.

Datenschutz (DSGVO): Personen können im Bild erscheinen. Es wären Privacy-Masks, Hinweisschilder und eine Datenschutzerklärung erforderlich.

Informationspflichten: Auf den Hinweisschildern muss zwingend ein Verweis (Link) auf die Datenschutz- und Vertraulichkeitspolitik der Gemeinde angegeben werden. Zusätzlich ist die Telefonnummer der verantwortlichen Ansprechperson innerhalb der Organisation zu nennen, die für diese Richtlinien zuständig ist.

Umweltbedingungen: Salz, Sand und Feuchtigkeit führen zu erhöhtem Wartungsaufwand und schnellerer Abnutzung der Geräte.

Vandalismusrisiko: Technik im öffentlichen Raum kann beschädigt oder manipuliert werden.

Diese Punkte sollen lediglich als technische und organisatorische Argumente dienen, um eine fundierte Entscheidungsgrundlage für die Gemeinde zu schaffen.

Mit freundlichen Grüßen

Vadym Doroshenko

V.Doroshenko, FD Zentrale Dienste
Amt Usedom Süd
Markt 7, 17406 Usedom
Fax: 038372 - 750 75
Internet: <http://www.amtusedom.de>
E-Mail: v.doroshenko@amtusedom.de

