



# AWIA Flash<sup>®</sup>

---

Erkennung des Aufblitzens



## AWIA Flash®

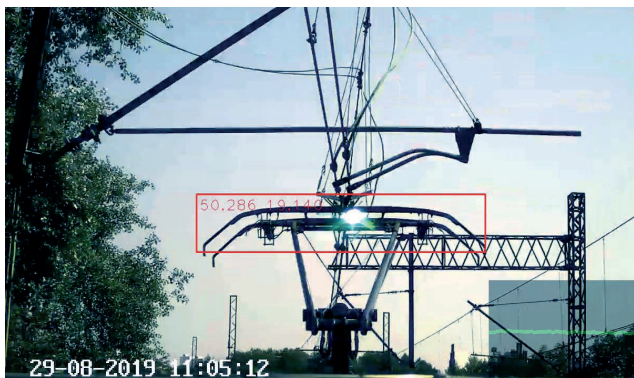
### Systembeschreibung

System **AWIA Flash®** - System ermöglicht die Erkennung von Aufblitzern an der Schnittstelle zwischen Stromabnehmer und Oberleitung, z. B. aufgrund von mechanischen Schäden an der Oberleitung oder Eis auf der Oberleitung, bei gleichzeitiger Erfassung der Höhe der Oberleitung.

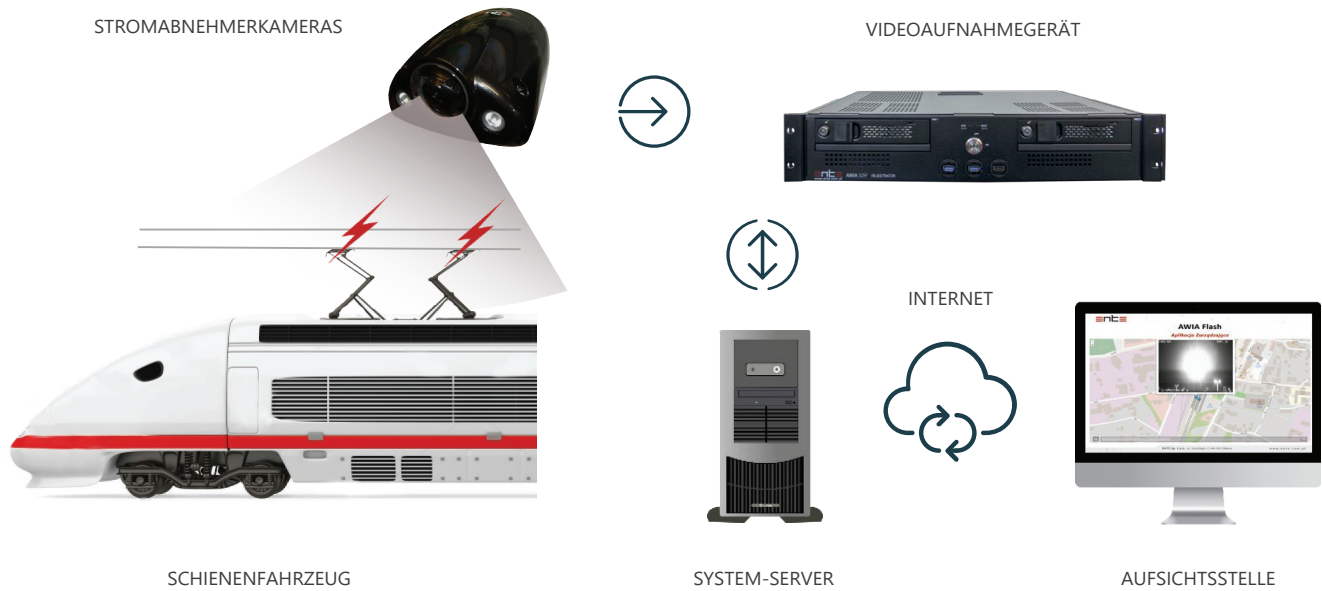
Eine Besonderheit des Systems ist die Verwendung der bestehenden **AWIA Flash®** - Hardwareplattform und einer innovativen Software, die proprietäre Algorithmen auf der Basis neuronaler Netze verwendet.

### Funktionalität

- ✓ Erkennung von Ablitzern zwischen Oberleitung und Stromabnehmerkopf
- ✓ Überwachung der Stromabnehmerhöhe
- ✓ Datenbankarchivierung von Zeit, GPS - Positions und Funkenfrequenzinformationen
- ✓ Visualisierung von Ereignissen auf einer Karte mit Informationen über den Zeitpunkt des Auftretens und die Anzahl für eine bestimmte GPS - Position
- ✓ Präsentation von Filmmaterial mit Telemetriedaten vom gegebenen Ereignis



## Systemaufbau



## Vorteile

- ✓ Ein einfacher und unkomplizierter Weg zur Analyse und Extraktion von Daten zur Qualität der Oberleitung
- ✓ Verwendung des gesammelten Materials zu Beweiszwecken
- ✓ Meldung spezifischer Probleme, die an der Oberleitung auftreten, mit Angabe der genauen Geostandortdaten und der Zeit des Auftretens des Ereignisses
- ✓ Vorhersage potenziell gefährlicher Standorte
- ✓ Die Fähigkeit zu handeln, bevor ein Problem auftritt
- ✓ Einsparungen durch Vorhersage und Vermeidung von potenziellen Schäden und hohen Reparaturkosten

