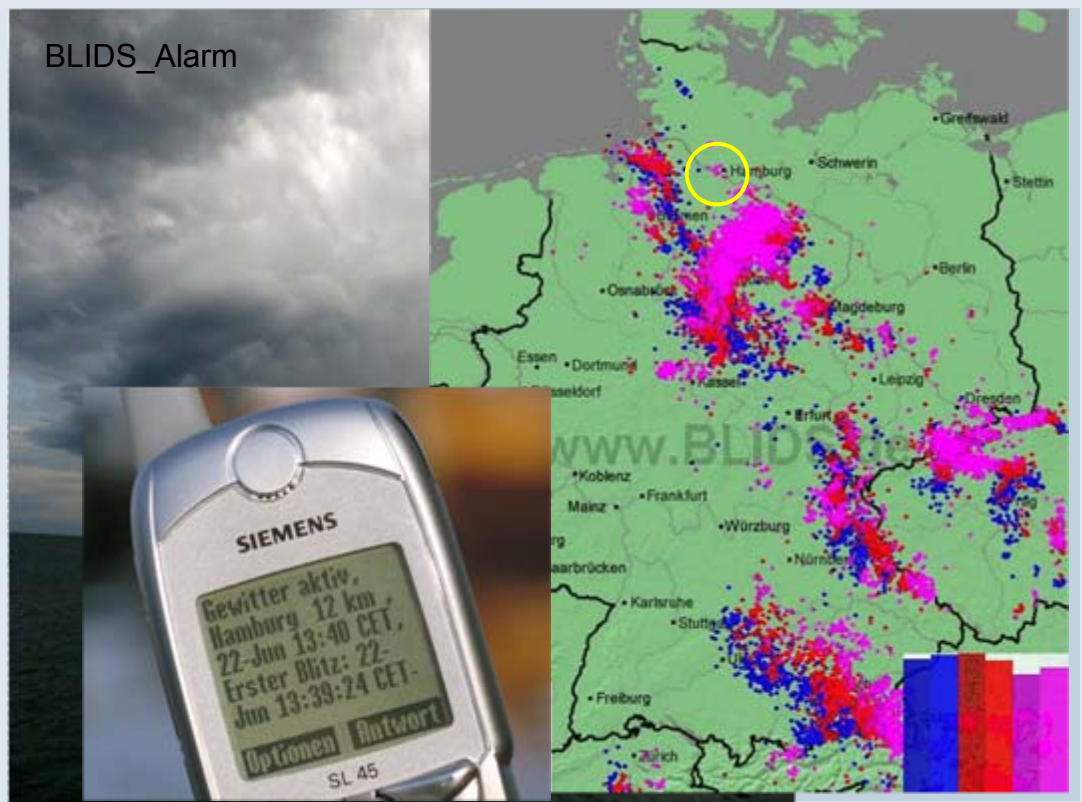


## BLIDS Lösungen für die Industrie

In modernen Industriebetrieben ist eine kontinuierlich Stromversorgung unersetzlich. Schon kleinste Unterbrechungen in der Stromversorgung können gewaltige Auswirkungen auf den Produktionsprozess haben. Die meisten Störungen in der elektrischen Energieversorgung basieren auf Wettereinflüsse. Besonders Gewitterblitze sind die Verursacher für Störungen in den Hoch- und Höchstspannungsleitungen. BLIDS kann zwar die Blitzeinschläge nicht verhindern, BLIDS kann aber rechtzeitig informieren, dass sich ein Gewitter im relevanten Gebiet befindet und man alle Maßnahmen ergreifen muss, um größere Schäden bzw. Ausfälle zu vermeiden. Informationen zum Gewitter werden automatisch generiert, browserbasierte Informationsdienste unterstützen bei der Entscheidung.

### Funktionen von BLIDS\_Alarm

- Überwachung eines Gebietes auf Gewitterblitze
- Mehrerer Regionen könne logisch verknüpft werden
- Automatische Erzeugung der Alarmmeldung
- Übertragung der Alarmmeldung via E-Mail, Fax oder SMS
- Integration in das Automatisierungs- oder Leitsystem
- Übermittlung der Meldung auch als Sprachmitteilung auf Ihr Telefon
- Regionsgröße frei wählbar, von 500 m bis zu 100 km
- Meldetext frei wählbar
- Meldung erfolgt innerhalb weniger Sekunden nach der Blitzortung
- Keine separate Hardware notwendig



## BLIDS\_Alarm

### Industry weather solutions



Stromversorgung



Energie



Gas + Wasser Pipelines



Flugplatz



Sport und Freizeit

## Anwendungsbeispiele

### Stromversorgung,

- Hinweis zu herannahenden Gewittern
- Beobachtungsterminal für Gewitterblitze beachten
- Keine Freischaltungen in der betroffenen Region
- Hinweis an Servicemitarbeiter in der betroffenen Region
- Information an Kunden, dass es zu Kurzunterbrechungen kommen kann

### Industrie

- Bei vielen Produktionsprozessen kann es schon bei sehr kurzen Unterbrechungen in der Stromversorgung zu großen Schäden kommen. ( Papier, Glas, Roboter, ...)
- Rechtzeitig Maßnahmen ergreifen, die einem Schaden vorbeugen
- Industriebetrieb mit eigenen Kraftwerkseinheiten können diese gezielt anfahren und zuschalten
- Außenarbeiten können eingestellt werden

### Gas und Wasserpipelines

- Überwachung der Leitungen auf nahe Blitzschläge
- Modern Pipelines sind hochisoliert. Elektrische Spannungen werden über bis zu 100 km weitergeleitet. Es besteht Gefahr beim Arbeiten an den Leitungen
- Erhöhte Wachsamkeit für Ausfälle von technischen Einrichtungen bei Gewittern

### Sport

- Schwimmbäder , Fußball, Tennis, Golf, Reiten ... und viele anderen Sportarten finden im Freien statt. Hier ist es wichtig, sichere und neutrale Information zu erhalten, um zum Beispiel ein Fußballspiel zu unterbrechen.
- In unübersichtlichen oder fremden Regionen erhält man einen Hinweis auf heranziehende Gewitter

### Flugplatz

- Vorfeldüberwachung
- Entscheidungshilfe für das Einstellen aller Vorfeldaktivitäten
- Tower wird auf Gewitter hingewiesen und kann dann entsprechende Detailkarten aufrufen.
- Nachweis für die Flughafennutzer, warum Arbeiten eingestellt wurden

### Viehhaltung / Landwirtschaft

- Bei Stromausfall oder Fehler in der elektronischen Steuerung kann die Zuluft / Klimaanlage ausfallen.
- Bei große Viehhaltungen können Schweine, Geflügel oder Rinder nicht ohne Frischluftanlage überleben. Ein Kontrollrundgang nach einer Gewittermeldung ist notwendig.
- Reitpferde rechtzeitig vor einem Gewitter von der Koppel holen
- Treibhäuser rechtzeitig vor Gewitter schließen bzw. Bei naheliegende Blitzen die Steuerelektronik überprüfen.

Siemens AG  
Industry Sector  
Industry Solutions Division  
Industrial Technologies  
Siemensallee 84  
76187 Karlsruhe  
Germany

Tel.: +49 (721) 595-6925  
Fax.: +49 (721) 595-896 6925  
E-mail: [blids.industry@siemens.com](mailto:blids.industry@siemens.com)

© Siemens AG  
All rights reserved  
Order No.: pdf version only  
Printed in Germany  
Subject to change without prior notice

The information in this document contains general descriptions of the technical options available, which do not always have to be present in individual cases. The required features should therefore be specified in each individual case at the time of closing contract.