



## Service, Lösungen und Support Services, Solutions and Support

Ampegon erarbeitet optimale und bedarfsgerechte Lösungen, nicht nur für die Antennen und Tragwerke aus eigener Entwicklung, sondern auch für Produkte anderer Hersteller.

Ampegon develops optimized and tailored solutions to each and every problem, not only for our antennas and structures, but also for those of other manufacturers.

### Service Dienstleistungen Servicing and Maintenance

- Bauwerksinspektionen:  
Turm- und Mastsystemen  
Building inspections:  
Tower and mast systems
- Arbeitssicherheitsüberprüfungen  
Occupational safety inspections
- Standsicherheitsüberprüfungen und Nachweise  
Structural safety inspections and certification
- Erstellung von Inspektionsberichten  
Certified inspection reports
- Erstellung von gutachterlichen Unterlagen  
Certified expert analysis
- Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten  
Maintenance and repairs
- Speziallösungen für erforderliche Verstärkungsmassnahmen  
Special solutions for reinforcement measures
- Korrosionsschutzarbeiten  
Corrosion protection work
- Erstellung von Bestandsunterlagen  
Certification of inventory records
- Statische Berechnungen  
Static calculations
- HF-Modifikationen und Reparaturen  
HF modifications and repairs
- Einmessen der Antennenkomponenten  
Calibration of antenna components
- Rückbau bestehender Anlagen  
Decommissioning of existing sites
- Individuelllösungen nach Kundenwunsch  
Individual solutions for customers' requirements



## Contact

**Ampegon AG**  
Spinnereistrasse 5 | CH-5300 Turgi, Switzerland  
Tel. +41 58 710 44 00 | Fax +41 58 710 44 01  
info@ampegon.com | ampegon.com

**Ampegon Antenna Systems GmbH**  
Carl-Benz-Strasse 6-8 | D-67105 Schifferstadt, Germany  
Tel. +49 6235 9250 300 | Fax +49 6235 9250 330  
antennas@ampegon.com | ampegon.com



Transmission  
Systems



Antenna  
Systems



Scientific  
Applications



Green  
Technologies

# AMPEGON

ampegon.com



## Antenna Systems – Wartung und Service Antenna Systems – Maintenance and Services





# Wartung und Service

## Maintenance and Services

Ampegon Antenna Systems GmbH ist ein führender Anbieter für die Planung, Entwicklung, Fertigung, Errichtung und Wartung von Turm- und Mastsystemen. Unsere langjährige Erfahrung als Systemanbieter im Rundfunkbereich ermöglicht uns Lösungen für alle Herausforderungen rund um Sendesysteme zu finden.

Ampegon wurde im November 2012 gegründet, um die ehemaligen Thomson Rundfunkaktivitäten und neu erworbenen Unternehmen in einer starken und marktführenden Unternehmensgruppe zu verschmelzen. Ampegon Antenna Systems GmbH hatte ihren Ursprung in Brown Boveri, die im Jahr 1988 in die Asea Brown Boveri (ABB) überging, 1993 an Thomson verkauft und schließlich als Thomson Broadcast an einen privaten Investor Parter Capital Group (PCG) übertragen wurde.

Als innovatives Unternehmen mit rund 65 jähriger Erfahrung im internationalen Antennenanlagenbau bieten wir unseren Kunden hochwertige Spitzentechnologie, sowohl im Neubau als auch im Service Bereich. Die Produkte von Ampegon halten jeder klimatischen Herausforderung Stand und zeichnen sich durch Zuverlässigkeit, Robustheit und Langlebigkeit aus. Unsere Hochfrequenz- und Tragwerksexperten finden mit ihren langjährigen Erfahrungen jederzeit Lösungen für die Herausforderungen rund um Sendantennenanlagen aller Frequenzbereiche. Wir liefern und montieren schlüsselfertige Antennenanlagen, von der Fundamenterstellung über das Tragwerk bis zu den Antennenkomponenten. Ebenso bieten wir auch unsere Service Dienstleistungen für alle am Markt installierten Produkte an. Mit unseren Seilwinden mit bis zu 10 Tonnen Hubkraft, selbstkletternden Montagekränen, Spezialwerkzeugen und allradgetriebenen Spezialfahrzeugen können unsere Montagespezialisten an topographisch schwierigen Punkten Antennenanlagen mit den zugehörigen Tragwerken errichten.



Ampegon Antenna Systems GmbH is a leading provider for the design, development, manufacture, installation and maintenance of tower and mast systems. Our experience as a systems provider in the field of radio broadcasting enables us to offer solutions for all issues concerning transmission systems.

Ampegon is a new brand, established in November 2012, merging the former radio activities of Thomson Broadcast with newly acquired companies into one powerful, market leading group of companies. Ampegon Antenna Systems GmbH was founded under Brown Boveri, which evolved into Asea Brown Boveri (ABB) in 1988, moved to Thomson in 1993 and was finally transferred as Thomson Broadcast to a private investor, Parter Capital Group (PCG).

As an innovative company with 65 years of experience in international antenna system construction, we provide our customers with advanced technology for new projects and continuing maintenance services. Ampegon's products are designed and built to withstand challenging climatic conditions and are characterized by reliability, robustness and durability. Our specialist high frequency and structural engineering experts combine many years of experience to find solutions to each unique challenge, resulting in antenna systems covering all frequency ranges. We supply and install turnkey antenna systems, from the foundation work to the structural and antenna aspects. In addition, we offer services and maintenance for all products installed on the market. Using specialist winches with up to 10 tons lifting capacity, special 'crawler' construction cranes, custom tools and purpose-built all-wheel drive vehicles, our installation specialists can build antenna systems with all associated structures in difficult terrain locations.



Ampegon montiert und baut Antennenanlagen aller Hersteller inklusive der Abstimmkabinen und koaxialen Speisekabeln um. Die Konstruktionsunterlagen all unserer installierten Anlagen sind archiviert und erlauben uns auf gewünschte Modifikationen und Modernisierungen einzugehen.

Die Funktionsfähigkeit und Standsicherheit der Antennen und ihrer Tragwerke prüfen wir durch Inspektionen und Parallelbefahrungen der Abspannseile. Das Ergebnis der Überprüfungen wird in einem Inspektionsbericht dokumentiert und gegebenenfalls mit Lösungsvorschlägen ergänzt. Bei Belegungsänderungen oder sonstigen Modifikationen am Tragwerk führen wir Standsicherheitsberechnungen durch und bauen die Anlage entsprechend den geänderten Anforderungen um. Spezielle Verstärkungsmassnahmen, zum Beispiel Austausch von Eckstielen, stärken das Bauwerk für neue Belastungen.

### Hauptvorteile

#### Key Benefits

- Kostenreduzierung für Wartung und Reparatur  
Minimizing the costs of maintenance and repair
- Minimierung von Stillstands Zeiten  
Minimizing down time
- Leistungsoptimierung der Antennen  
Optimization of antenna performance
- Maximierung der Produktlebenszeit dank vorbeugender Wartung  
Maximizing product life time with preventive maintenance
- Vor Ort Unterstützung und Mitarbeitertraining  
On-site support and staff training
- Vereinfachung der Ersatzteil Logistik  
Simple spare parts logistics chain
- Vereinfachung der Budgetierung dank massgeschneiderter Wartungsverträge  
Simplified budgeting with customized maintenance contracts
- Wartung und Service aus einer Hand für alle Komponenten und für jeden original Hersteller  
Maintenance and service from a single source for all components from any manufacturer

Ampegon modifies and builds antenna systems of all kinds, from various different manufacturers, including tuning cabins and coaxial feeder cables. We retain all detailed design information regarding installed products and infrastructure, in order to fulfil any future requests for modifications or upgrades.

The structural integrity of antennas and their supporting structures are tested and inspected using a motorized scaffold suspended from the support cables. All test results are documented in an inspection report and, if necessary, complemented with recommendations and proposed solutions. In case of load changes or other structural modifications, we perform new stability calculations and rebuild the site according to the changed requirements. Special reinforcement measures, such as exchange of corner structures, strengthen the overall construction against greater levels of stress and strain.