

Presseinformation

Für schnelle und flexible Einsätze in Industrie 4.0

Der Funkmast Axians M30 Flex Tower als effiziente Lösung für den zukunftsorientierten 5G-Mobilfunkausbau im industriellen Umfeld

Frankfurt, 29.07.2026. Der Axians M30 Flex Tower ist ein modularer Funkmast in Leichtbauweise von Axians in Deutschland. Die Lösung eignet sich sowohl für temporäre Einsätze als auch für den dauerhaften stationären Betrieb in 5G-Campusnetzen. Insbesondere in komplexen Industrieumgebungen, die auf eine sichere, skalierbare, stabile und hochperformante Kommunikation innerhalb eines Produktionsstandortes angewiesen sind, zeigen sich die Stärken des Axians M30 Flex Tower.

Private 5G-Mobilfunknetze funktionieren unabhängig von öffentlichen Anbietern und verfügen auf dem weitläufigen Gelände von Fabriken, Chemieparks, Containerhäfen und Logistikzentren über große Vorteile: Sie gewährleisten eine zuverlässige und leistungsstarke Netzabdeckung und ermöglichen damit die Echtzeit-Kommunikation zwischen Menschen, Maschinen, Robotern und Systemen mit einer Übertragungsrate im Gigabitbereich und niedrigen Latenzzeiten im einstelligen Millisekundenbereich. Damit können Unternehmen das Potenzial von Industrie 4.0 gezielt ausschöpfen und Smart Factory-Anwendungen effektiv einsetzen.

Genau für diese Anforderungen wurde der Axians M30 Flex Tower entwickelt – als praxiserprobte Infrastrukturlösung, mit der 5G-Campusnetze auch in anspruchsvollen Industrieumgebungen zuverlässig betrieben werden können. Bislang war der Axians M30 Flex Tower nur für eine temporäre Nutzung mit einer Standzeit von bis zu zwei Jahren vorgesehen und unter dem Namen Axians M30 bekannt. Der Mast steht auf einem Fundament aus Standardballastplatten und kommt ohne zusätzliches Betonfundament aus. Er ist recycelbar und kann ohne bleibende Eingriffe in die Umwelt vollständig rückgebaut und an anderen Orten wieder aufgestellt werden. Die Lösung zeichnet sich durch maximale Flexibilität aus und kann innerhalb eines Tages montiert und in Betrieb genommen werden.

„Mit Axians als spezialisiertem Partner und Generalunternehmer lassen sich zukunftsfähige Lösungen entwickeln, mit denen die Potenziale von 5G und künftiger Technologien wie 6G über Jahre hinweg ausgeschöpft werden können“, ergänzt Sascha Bendler, Leiter Telecom Infrastructure, Axians Deutschland.

Axians M30 Flex Tower im Chemie- und Industriepark Zeitz

Ein aktuelles Beispiel für den Einsatz des Axians M30 Flex Tower ist der Aufbau und die Inbetriebnahme eines privaten 5G-Campusnetzes im Chemie- und Industriepark Zeitz im Rahmen eines Förderprojektes des Landes Sachsen-Anhalt. Im Auftrag der Telekom Deutschland GmbH realisierte Axians gemeinsam mit der Infra-Zeitz Servicegesellschaft mbH in Elsteraue (Sachsen-Anhalt) die Errichtung von drei Funkmasten inklusive Antennentechnologie sowie deren Anbindung an das Glasfasernetz.

Die neue Infrastruktur schafft die Grundlage für ein leistungsfähiges 5G-Campusnetz, das künftig die Vernetzung von Maschinen, Produktionsanlagen und Logistikprozessen ermöglicht. Darüber hinaus eröffnet es Perspektiven für innovative Anwendungen wie autonomes Fahren auf dem weitläufigen Industrieareal. Gleichzeitig erfüllt die Lösung die hohen Sicherheitsanforderungen des Industrie- und Chemieparks Zeitz, in dem rund 50 Unternehmen ansässig sind und zahlreiche chemische Produktionsanlagen betrieben werden.

„Der Mehrwert des 5G Netzes ist für die zukünftige Ausrichtung des Industrie- und Chemieparks Zeitz unabdingbar. Mit dem neu geschaffenen Campusnetz können die angesiedelten Unternehmen auch zukünftig mit neuester Technik produzieren. Axians hat uns bei der Konzepterstellung, der Planung und der Realisierung der Funkmasten sehr professionell unterstützt. Mit dieser Lösung können wir die Herausforderungen des Strukturwandels in der Industrie besser meistern“, erläutert Roland Strobel, Mitarbeiter in der Abteilung Standortentwicklung von der Infra-Zeitz Servicegesellschaft mbH.

„Der Axians M30 Flex Tower ist eine Lösung, die schnell einsatzbereit ist und vielseitige Anforderungen abdeckt. Gerade im Kontext von Industrie 4.0, in der Maschinen und Systeme in Echtzeit miteinander kommunizieren müssen, sind leistungsfähige, sichere und dedizierte Netze entscheidend. Eine zuverlässige Infrastruktur ist dafür die Grundlage. Gleichzeitig leisten sie einen wichtigen Beitrag zur Absicherung kritischer Infrastrukturen sowie zur sicheren Integration von IT- und OT-Systemen“, sagt Sascha Bandler, Leiter Telecom Infrastructure, Axians Deutschland.

„Mit dem privaten 5G Campusnetz bieten wir unseren Kunden eine zuverlässige und ausfallsichere Kommunikation auf dem Betriebsgelände. Aufgrund der exklusiven Nutzung der Industrie-Frequenzen und unseres 5G-Know-hows profitiert der Chemieparks Zeitz von einem hoch performanten Netz mit extrem kurzen Reaktionszeiten und einem hohen Maß an Datensicherheit. Damit schaffen wir die technologische Grundlage für innovative Anwendungen und die digitale Transformation industrieller Prozesse“, ergänzt Torsten Chudobba, 5G Campus Solutions Expert, Telekom Deutschland GmbH.

Ein weiterer Vorteil für Infra-Zeitz: Für das Fundament des Funkmasts war kein tiefer Erdaushub notwendig. Dieser wäre aufgrund der Bodenkontaminierung als Sondermüll zu entsorgen gewesen. Da der Axians M30 Flex Tower auf einem Fundament aus Ballastbetonplatten steht, minimiert er den Eingriff in den Untergrund und war deshalb die optimale Lösung für den Standort. Von der 5G-

Campuslösung profitiert auch die Region: Die Funkmasten verbessern zugleich die öffentliche Netzabdeckung der Umgebung.

Weitere Informationen über den Aufbau und Einsatz des Axians M30 Flex Tower im Industrie- und Chemiapark Zeitz erfahren Sie in diesem Video: [LINK](#)

Erweiterte Einsatzmöglichkeiten

Funkmasten spielen auch abseits von industriellen Anwendungen eine unverzichtbare Rolle für den schnellen, effizienten und nachhaltigen Mobilfunkausbau in Deutschland und bleiben auch im Übergang zum künftigen 6G-Standard ein zentraler Bestandteil der Infrastruktur. Mit dem Axians M30 Flex Tower kann die Netzabdeckung sogenannter blinder Flecken in versorgungsschwachen Regionen oder bei Großveranstaltungen wie Konzerten oder Sportevents sichergestellt werden. Diese flexiblen Lösungen werden zudem eingesetzt, um Telekommunikationsnetze in Stoßzeiten zu entlasten und ihre Betriebsbereitschaft bei Wartungsarbeiten und Instandhaltungsmaßnahmen zu gewährleisten. Neben dem Axians M30 Flex Tower bietet Axians weitere Funkmastlösungen an, die individuell auf die jeweiligen Anforderungen und Einsatzszenarien der Kunden abgestimmt werden können.

Technische Spezifikationen im Überblick:

- Mastbauweise: 6 m lange, vollverschweißten und feuerverzinkten Stahlelemente
- Aufstellhöhen: 12 m, 18 m, 24 m oder 30 m
- Fundament und Standsicherung: Sicherung über eine 5 m x 5 m Plattform aus Stahlbetonrahmen und Standardbetonplatten; kein stationäres Stahlbetonfundament notwendig für eine umweltschonende Aufstellung; keine Abspannung zur Standsicherung erforderlich.
- Nutzung als temporäres oder stationäres Bauwerk möglich: Als „Fliegendes Bauwerk“ mit einer Laufzeit von bis zu 2 Jahren ohne langwieriges Genehmigungsverfahren nutzbar; Standzeitverlängerung als stationäre Lösung möglich.
- Optional mit oder ohne Zaun erhältlich zum Schutz vor Besteigung und Vandalismus.
- Antennenfläche: Bei temporärer Nutzung für eine Belegungsfläche für max. 5,0 m² ausgelegt.
- Serviceumfang: Full Service für mobile und stationäre Nutzung, inklusive Genehmigungsverfahren, Standzeitverlängerung, Modifikationen und Wartung.

Bildmaterial



Sascha Bendler, Leiter Telecom Infrastructure, Axians Deutschland

Quelle: Axians Deutschland



Der Funkmast Axians M30 Flex Tower besteht aus modularen Elementen in Leichtbauweise und kann als temporäres oder stationäres Bauwerk genutzt werden

Quelle: Axians Deutschland



Im Chemie- und Industriepark Zeitz wurde mit der Aufstellung von drei Funkmasten von Axians ein 5G-Netz aufgebaut, das die Grundlage für innovative Industrieanwendungen schafft

Quelle: Axians Deutschland

Über Axians

Axians, die ICT Marke von VINCI Energies, unterstützt private und öffentliche Unternehmen, Netzbetreiber und Service Provider bei der Modernisierung ihrer digitalen Infrastrukturen und Lösungen.

Ob Business Applications & Data Analytics, Enterprise Networks, Digital Workspaces, Cloud & Data Center Infrastructures, Telekommunikationsinfrastrukturen oder Cyber Security – Axians ist Spezialist:in für alle aktuellen Informations- und Kommunikationstechnologien! Durch Beratung, Planung, Integration und eine breite Palette von Dienstleistungen erschließt Axians den vollen Mehrwert dieser Technologien in Form bedarfsgerechter Lösungen für den Kunden.

www.axians.com

ICT Business Line Zahlen in 2025: 3,8 Milliarden EUR Umsatz // 16.000 Mitarbeitende // 36 Länder

In Deutschland unterstützt Axians mit einem ganzheitlichen ICT-Portfolio Unternehmen, Kommunen, Netzbetreiber und Service Provider bei der Modernisierung ihrer digitalen Infrastrukturen und Lösungen. Axians beschäftigt in Deutschland 3.100 Mitarbeitende und erwirtschaftet mit 65 Business Units an über 60 Standorten einen Umsatz von 790 Millionen Euro.

www.axians.de

Über VINCI Energies / Deutschland

In einer Welt im Wandel beschleunigt VINCI Energies die ökologische Wende durch die konkrete Mitgestaltung zweier tiefgreifender Transformationen: Digitalisierung und Energiewende. Als marktnaher Integrator maßgeschneiderter, technikübergreifender Lösungen unterstützen wir unsere Kunden bei der Implementierung von Technologien, von der Planung über Realisierung und Betrieb bis hin zur Instandhaltung. Mit unseren 2.200 regional verankerten, agilen und innovativen Business Units sind wir in die energiebezogenen Entscheidungen, die Infrastrukturen und Prozesse unserer Kunden eingebunden und sorgen jeden Tag für mehr Zuverlässigkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit. VINCI Energies strebt eine ganzheitliche Leistung an, die auf die Umwelt achtet, Nutzen stiftet und unser solidarisches Engagement fördert.

2025: 21,6 Milliarden Euro Umsatz // 109.000 Mitarbeitende // 2.200 Business Units // 60 Länder

www.vinci-energies.com

In Deutschland ist VINCI Energies mit der Industriemarke Actemium, der ICT-Marke Axians, der Energieinfrastruktur Marke Omexom sowie mit zahlreichen lokalen Marken im Bereich von Building Solutions tätig. VINCI Energies beschäftigt in Deutschland 18.300 Mitarbeitende und erwirtschaftet mit 360 Business Units einen Jahresumsatz von 3,8 Milliarden Euro.

www.vinci-energies.de

Pressekontakt Axians

Sandra Grund

Head of Communications & Marketing, Telecom Infrastructure/ Networks & Security

E-Mail: presse@axians.de

Mobil: +49 1522 1513926

Web www.axians.de

Pressekontakt andrea ludwig pr

Andrea Ludwig

Falkenring 8

89160 Dornstadt

E-Mail: a.ludwig@pr-ludwig.de

Mobil +49 172 6734182