

**Der Camlica Tower in Istanbul/Türkei ist mit Spitzentechnik von KATHREIN und SIRA ausgestattet.**



Warum hat sich KULE Verici Tesisleri İşletim Ve Teknolojileri a. Ş. ("KULE") für die Zusammenarbeit mit KATHREIN und SIRA bei der Installation von Antennen und Weichen auf dem Camlica-Turm entschieden?

"KULE" plante ursprünglich für insgesamt 80 Kanäle mit 4 Antennensystemen und einer 20-Wege Weichenkette. KATHREIN war die einzige Firma, die den gewünschten Aufbau realisieren konnte, während andere Firmen Einschränkungen machten.

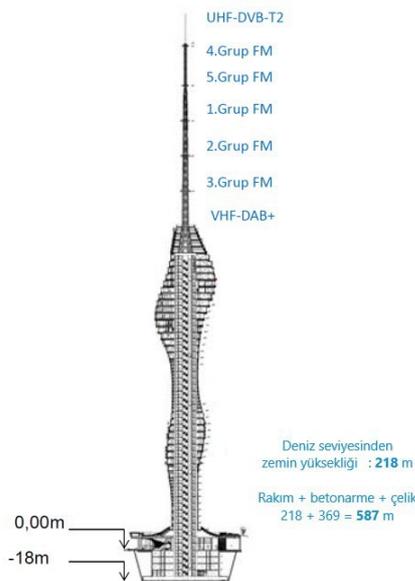
In der türkischen Rundfunkbranche sind KATHREIN und SIRA als zuverlässige Unternehmen mit erfahrenen Ingenieur- und Technikteams bekannt. Um die Risiken bei diesem Großprojekt mit 100 Kanälen zu minimieren, haben wir KATHREIN für die Antennen- und Weichensysteme, sowie Rohde & Schwarz für die Sendeanlagen ausgewählt.

Die Entscheidung, von 80 auf 100 Kanäle zu erweitern, stellte eine Herausforderung an die Kapazität dar. KATHREIN schlug vor, in einer der Stahlantennen Platz für ein 5-Antennen-System mit 20 Wege-Gruppen zu schaffen, das den Betrieb von 100 Sendern ermöglicht. Die Geschäftsleitung stimmte dieser Lösung zu und nahm Anpassungen an der UKW-Antennenanlage vor.

Die Installation der Antennensysteme wurde im Juli 2020 abgeschlossen, gefolgt von einer zweimonatigen Testphase. Im September 2020 haben wir erfolgreich 100 Kanäle von einem einzigen Turm aus gestartet, was eine bedeutende Leistung darstellt."

Stellungnahme von Herrn Berke Bilal Cinibulak von KULE

Die Antennensysteme:

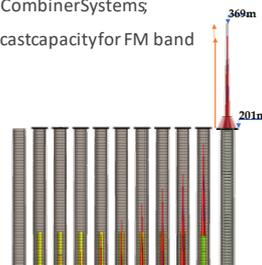


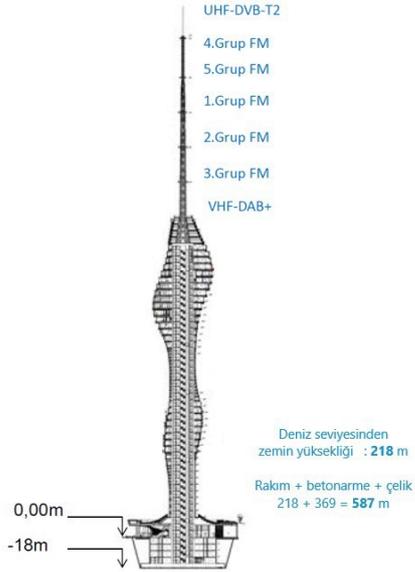
KULE VERİCİ TESİSLERİ İŞLETİM VE TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

7

## Antenna Systems

- 5 Group FM Antennasystems;
  - 1. Group 8X4 Antenna (8 bays x 4 direction) - 100Kw - Used Kathrein K53 32 187 Antenna
  - 2. Group 8X4 Antenna (8 bays x 4 direction) - 100Kw - Used Kathrein K53 32 187 Antenna
  - 3. Group 8X4 Antenna (8 bays x 4 direction) - 100Kw - Used SIRA FMC-03 Antenna
  - 4. Group 6X4 Antenna (6 bays x 4 direction) - 100Kw - Used SIRA FMC-03 Antenna
  - 5. Group 4X4 Antenna (4 bays x 4 direction) - 100Kw - Used SIRA FMC-03 Antenna
- 5 Group 20x5Kw Combiner Systems;
- 100 Radiobroadcast capacity for FM band



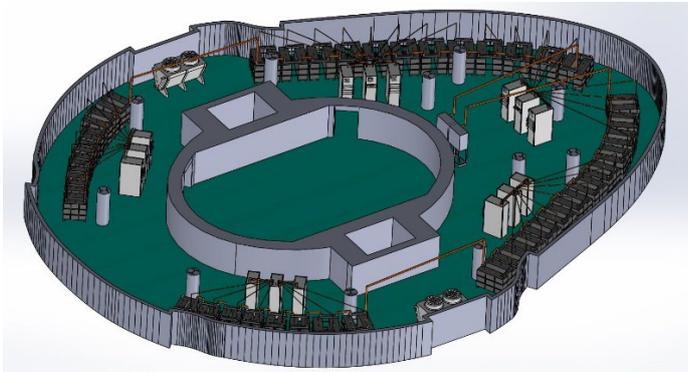


## Antenna Systems

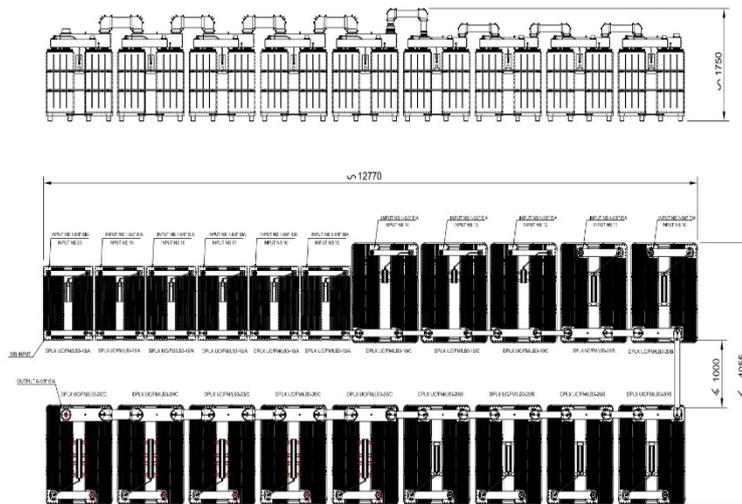
- 2 Group DVB-T2 Antenna Systems;
  - 1. Group 8x4 UHF Antenna (8 bays + 4 direction) 70kW - Used Kathrein 750 10213 Antenna
  - 2. Group 8x4 UHF Antenna (8 bays + 4 direction) 70kW - Used Kathrein 750 10213 Antenna
  - 2 Group 7x10Kw Combiner Systems (for DVB-T2),
  - 54 Digital TV Broadcast Capacity
- 1 Group DAB+ Antenna Systems;
  - 8x4 VHF Antenna (8 bays + 4 direction) 25kW - Used Kathrein K52305 Antenna
  - 5x5kW Combiner System
  - 80 DAB+ capacity



### Das Weichensystem



Weichen



Vorher und Nachher



Vielen Dank an  für die Unterstützung bei der Veröffentlichung.

