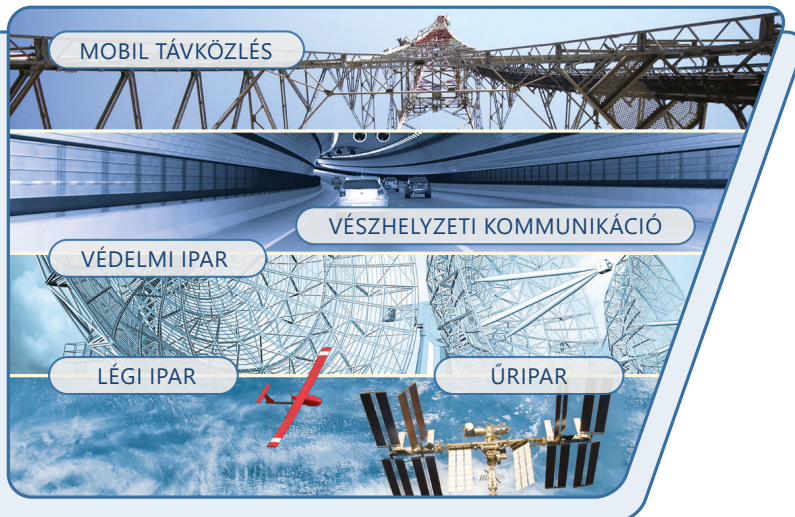


BHE BONN HUNGARY KFT.

A BHE Bonn Hungary Kft. egy 1991-ben alapított, 100%-ban magyar tulajdonú vállalkozás, amely rádiófrekvenciás és mikrohullámú rendszereket, megoldásokat fejleszt és gyárt mobil üzemeltető, kormányzati, védelmi-, űripari és légügyi szervezetek számára világszerte.

FŐBB TERMÉKEI:

- Vészhelyzeti kommunikációs eszközök
- Nagy megbízhatóságú professzionális
 - Oszcillátorok
 - Szintézerek
 - Frekvencia konverterek
- Műholdas kommunikációs rendszerek és alrendszerek
- Telemetriai eszközök
- Mikrohullámú védelmi ipari berendezések
- Radarok és radar részesegységek
- Drónfelderítő és -elhárító berendezések



A cég ma már több mint 120 főt foglalkoztat, és árbevételének közel 80%-a exportból származik. A vállalat megoldásait 4 kontinensen, több mint 30 országban használják. Főbb piaci szegmensei a vezeték nélküli távközlés, védelmi ipar, űripar és minden olyan RF és mikrohullámú terület, ahol speciális felhasználói igények merülnek fel. A fejlesztéseken túl alapkutatással is foglalkozik, melynek fontos eleme az egyetemekkel és akadémiai intézetekkel való évtizedes együttműködés. Innovációs tevékenységének eredménye, hogy termék-portfóliója ma már több mint 400 terméket tartalmaz, amely évente nagyságrendileg 50 új fejlesztéssel frissül. Megrendelői között hazai és külföldi mobilszolgáltatók mellett űripari és védelmi ipari cégek is megtalálhatók a világ különböző pontjairól, melyek közül kiemelkedő piacot jelent India, Dél-Korea, Oroszország, Németország és Európa számos más országa.

A BHE Bonn Hungary technológiája révén komplex civil biztonságot növelő adatátviteli megoldásokat nyújt, melyek a drónok elhárításától kezdve a modern távközlés számos területét - beleértve a műholdas kommunikációt is - magukban foglalják. A repülő- és űrtechnikai eszközök között megtalálhatók a telemetriai- és követő berendezések, a nagy adatsebességű fedélzeti adók, nagy hatásfokú félvezetős erősítők, fáziskohereus frekvencia konverterek és egyéb műholdas kommunikációs berendezések, valamint a légi járművek barát-ellenség válaszadó moduljai.

A mobil szolgáltatók és a vészhelyzeti kommunikációs üzemeltetők számára TETRA, GSM, DCS, UMTS (W-CDMA), LTE, FM, VHF és DAB lefedettségi megoldásokat biztosít. Az ezen a területen ajánlott berendezések az egy vagy több sávós, illetve az aktív DAS architektúrát egyaránt támogatják. A TETRA portfólió rádiófrekvenciás jelismétlők digitális és optikai változatai mellett passzív hálózati eszközök minden igényt kielégítő kínálatát tartalmazza. A jelismétlők kis, közepes és nagy teljesítményű, digitális és optikai változatai is megtalálhatók a termékek között. A cég számos országos hálózaton szerzett többéves tapasztalata alapján fejleszti a különböző eszközöket. Készenléti szervek beltéri kommunikációját megvalósító rendszerei európai nagyvárosok (pl. Budapest, Berlin, Brüsszel, Rotterdam) metró hálózataiban, repülőterein, stadionjaiban, illetve több száz közúti alagút mellett még Forma 1 versenypályán is megtalálhatóak.



A légi- és űripar számára a VHF-től a Ka sávig folyik rádiófrekvenciás és mikrohullámú alrendszerek, komplex rendszerek és műszerek fejlesztése és gyártása a cégnél, már több mint 25 éve. Ez magában foglalja az űreszköz- és repülőgép-fedélzeti, valamint a műholdas földi szegmenseket (követő és irányító állomások) egyaránt. Főbb referenciák az amerikai VesselSat-1, VesselSat-2 műholdak és a Nemzetközi Űrállomás.

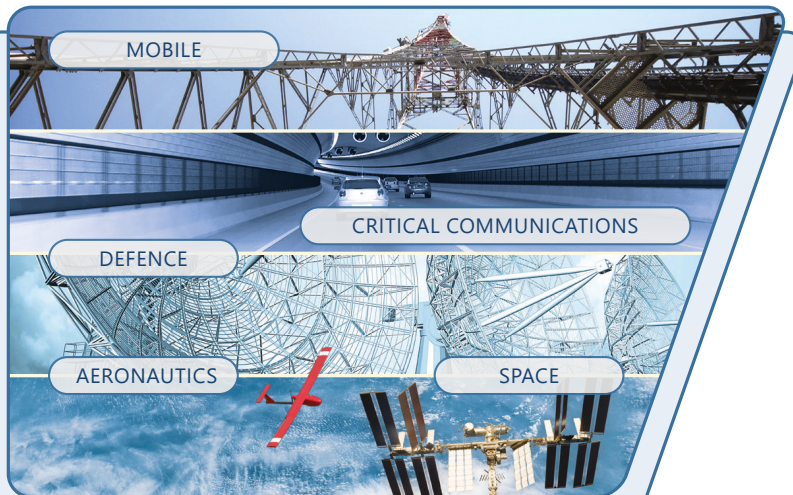
A BHE az elmúlt években megalapított leányvállalataiba helyezte át azon fejlesztéseit (UAV fedélzeti szenzorok, speciális UAV fejlesztések, stb.), amelyek nem illeszkednek szorosan a cég fő kutatás-fejlesztési és gyártási irányvonalához, az RF és mikrohullámú területéhez.

BHE BONN HUNGARY LTD.

BHE is a 100% Hungarian-owned company founded in 1991. It is a major designer of numerous RF and microwave products, applications for mobile operators, government, defence, space and aeronautics organizations worldwide.

ITS KEY PRODUCT AREAS INCLUDE:

- Critical communications solutions
- High reliability professional
 - Oscillators
 - Synthesizers
 - Converters
- SATCOM systems and subsystems
- Telemetry transceivers
- Microwave defence solutions
- Radar equipment
- CUAV – Counter UAV applications



The company employs more than 120 people, and nearly 80% of its revenues come from exports. Its solutions are used on four continents, in over 30 countries. Key market segments are the mobile telecommunications, defence and aerospace industrial areas and all RF & Microwave fields where special needs are identified. Apart from this, the company deals with basic research and maintains a decade-long collaboration with universities and academic institutions. Today the company offers more than 400 products and the product portfolio has been updated by approximately 50 new products every year. Its customer base covers domestic and foreign mobile service providers, aerospace and defence industry companies from various locations in the world, a number of which being engaged in the most prominent markets for BHE like India, South Korea, Russia, Germany and several other European countries.

Powered by its technology competence, BHE offers complex civil safety solutions from counter-UAV systems to many areas of modern telecommunications, e.g. development of satellite communication products including advanced digital modulators, TT&C and high data rate onboard transmitters, high power efficiency SSPAs, phase coherent up & down converters, and IFF transmitters.

To mobile service providers as well as to critical communication operators TETRA, GSM, DCS, UMTS (W-CDMA), LTE, FM, VHF and DAB solutions are offered. These units support single, multiple bands and DAS architectures as well. The full TETRA offering covers a complete spectrum of active and passive products such as repeaters, splitters, combiners, and couplers. The repeater portfolio comprises pico, mini and macro units including optical and digital options – all of them based on years of experience gained from design and manufacturing repeaters for several nationwide networks. Several hundreds of facilities and buildings with large numbers of visitors and intensive traffic like international airports, stadiums, road traffic tunnels and main subway lines in major European cities (e.g. Budapest, Berlin, Brussels, Rotterdam) as well as key event sites like F1 circuits, are equipped with critical communication solutions of BHE.



For the aerospace industry, advanced RF & microwave subsystems, payloads and instruments from VHF up to Ka-band applications are being developed and manufactured by BHE for over 25 years. The scope of solutions covers Spaceborne, Airborne and Ground segment applications, too. Main references are the US-launched VesselSat-1, VesselSat-2 satellites and the International Space Station.

In recent years, BHE outsourced to its subsidiaries all developments like UAV onboard sensors, advanced UAV construction etc., that are not tightly fitting the company's main R&D and production profile, the field of RF and microwave.