



MOBILITÄT
WELTWEITER INTERNETZUGANG
VIA SATELLIT

Satellitenkommunikation ist nicht nur für global agierende Geschäftsleute ausgelegt, sondern birgt auch ein immenses Potential für Schwellen- und Entwicklungsländer. Gegenwärtig sind über 80% der Erdoberfläche und 40% der Weltbevölkerung mit traditioneller Telekommunikationsinfrastruktur, wie Kabel und Mobilfunk, nicht zu erreichen. 2,5 Mrd. Menschen auf der Erde haben noch niemals ein Telefongespräch geführt. Kommunikation über Satelliten ist das einzige Medium, um weltweit Telekommunikationsdienste für diese Gebiete und diese Menschen schnell und kostengünstig anbieten zu können.

Zukünftig wird LEO SAT COURIER dem Nutzer global den mobilen Zugang ins Internet ermöglichen und so essentiell zur Verbesserung der weltweiten Kommunikationsinfrastruktur beitragen.



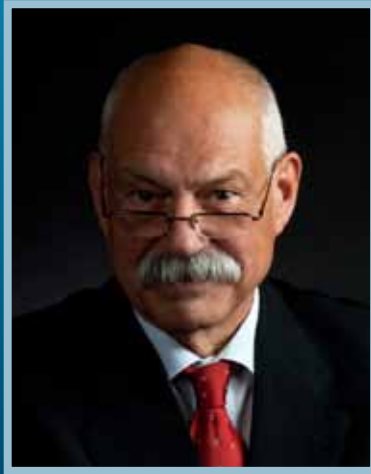
www.satcon-de.com | info@satcon-de.com



COURIER

ONE WORLD ONE NETWORK

COMMUNICATION



Dipl. Ing. Hans-Holger Kirchhoff
Chefkonstrukteur

LEO SAT COURIER wird das weltweit größte Satellitensystem für globale, mobile Kommunikation und Fernbeobachtung der Erde sein. Die kostengünstige Realisierung des Systems basiert auf einem off-the-shelf-Konzept, das modernste Informations- und Telekommunikationsentwicklungen und neueste Erkenntnisse beim Bau von Satelliten berücksichtigt sowie die effiziente Nutzung der vorhandenen terrestrischen Telekommunikationsinfrastruktur vorsieht. Die Satellitenkonstellation LEO SAT COURIER der ersten Generation entspricht dem State of the Art, wobei die Innovation der Zeit jeweils systematisch in die Entwicklung der Folgegenerationen einfließen wird. Die sukzessive Inbetriebnahme des Systems ist ab 2013 geplant.

LEO SAT COURIER, das in der Realisierung befindliche weltgrößte Satellitennetzwerk für Telekommunikation, besteht aus 72 niedrig orbitierenden Satelliten, die flächendeckend globale, mobile Telefonie und Datentransfer mit Applikationen in den Bereichen Logistik, Telematik, Telemedizin und Ökomonitoring ermöglichen. Die Informationen können bei Bedarf innerhalb des Systems von Satellit zu Satellit weitergereicht werden und so von jedem Empfänger an jedem beliebigen Ort und zu jeder Zeit genutzt werden.

**DIE ERDE IM FOKUS
GLOBAL MONITORING FOR
ENVIRONMENT AND SECURITY (GMES)**

Die Integration von Remote Sensing in die Telekommunikationsarchitektur des Satelliten eröffnet für das weite Feld des Global Monitoring for Environment and Security ungeahnte Möglichkeiten. Synergetische Effekte erzeugen Dienste von hoher gesellschaftlicher Relevanz. Die LEO SAT COURIER-gestützte opto-elektronische Erdfernbeobachtungskomponente ist quasi das „fliegende Auge“, das die Erde Tag und Nacht im Blick hat. Die gewonnenen Echtzeitdaten werden schwerpunktmäßig für: Ökomonitoring, Geo-Informationsdienste, Nationale Sicherheit, Erkundung und Erschließung von natürlichen Ressourcen, Umweltmanagement, Land- und Forstwirtschaft, Infrastruktur bereitgestellt. Dem wachsenden Bedürfnis der Menschen nach mehr Sicherheit kann so zukünftig besser entsprochen werden. Die innovativen Dienste eröffnen auf dem Wachstumsmarkt der Telekommunikation neue Perspektiven.

**GLOBALITÄT!
LOGISTIK UND TELEMATIK**

Globalität, Mobilität und Flexibilität sind Anforderungen unserer Zeit. Die Bündelung der satellitengestützten Dienste von LEO SAT COURIER mit GALILEO, GPS und GLONASS im Endgerät wird die Zukunft der Verkehrstelematik und Logistik entscheidend prägen. Satellitengestützte Ortung und Kommunikation eröffnen dem Straßen- und Schifffahrtsverkehr, dem schienen gebundenen Verkehr und der Luftfahrt völlig neue Möglichkeiten der Nutzung intelligenter regionaler und überregionaler Verkehrsleit- und Managementsysteme.

**FLEXIBILITÄT!
KATASTROPHENMELDE- UND
MANAGEMENTSYSTEME**

Naturkatastrophen, Havarien und andere Ereignisse beeinträchtigen bzw. zerstören im Regelfall die terrestrischen Infrastrukturen, so auch Telefon- und Datennetze in den betroffenen Regionen. Daher kann nur ein von der Erde weitestgehend unabhängig funktionierendes globales mobiles Informationssystem wie LEO SAT COURIER eine zielgerichtete und rasche Verbreitung von Warnmeldungen in Krisengebieten gewährleisten und als Kommunikationssystem uneingeschränkt für ein effizientes Katastrophenmanagement und lebenswichtige Hilfsmaßnahmen zur Verfügung stehen. Die meteorologischen Zentren der Welt werden Priorität im Zugriff auf ein solches LEO SAT COURIER-gestütztes Notrufsystem haben, das als integraler Bestandteil z.B. eines Mobilfunkgerätes in Bruchteilen von Sekunden entsprechende Alarmmeldungen an den gefährdeten Nutzer gibt.

ONE WORLD ONE NETWORK
MOBILE TELEFONIE + INTERNET + HIGH SPEED DATATRANSFER - IMMER UND ÜBERALL

NEXT LEVEL COMMUNICATION

Der Impetus des Systems und der enabling-Effekt resultieren weitestgehend aus der Konvergenz unterschiedlicher Satellitentechnologien wie Kommunikation, Navigation und Remote Sensing. Der Erfolg des Vorhabens wird durch die umfassende internationale Zusammenarbeit mit kompetenten und leistungsfähigen Partnern aus Wissenschaft, Technik, Forschung und Wirtschaft sowie Net- und Service Providern garantiert.

ONE WORLD ONE NETWORK

Der Mobilfunkmarkt ist der derzeitig interessanteste und weltweit am schnellsten wachsende Wirtschaftszweig. Ein charakteristisches Merkmal dieser Entwicklung ist die rasante Globalisierung des Marktes. Das globale Satellitensystem LEO SAT COURIER schafft den effektiven Zugang zu Märkten, gewährleistet die weltweite mobile Kommunikation auch in der Fläche, bindet Randgebiete und bisher benachteiligte Zonen ein und führt somit spürbar zur Verbesserung der sozialen und wirtschaftlichen Kohäsion. Die unter LEO SAT COURIER betriebenen Dienste sind service- und leistungsmäßig konkurrenzlos, kostenseitig einzigartig günstig und haben ein immenses Wachstumspotential.

