

## IMAC – Integrated Monitoring and Assessment of Cables (EU-Forschungsprojekt)

## IMAC – Integrated Monitoring and Assessment of Cables (EC funded research project)

Staatspreis Nominierung 2004 | Nomination Austrian Award 2004

IMAC ist ein EU gefördertes Forschungsprojekt zur Entwicklung von zerstörungsfreien und wirtschaftlichen Methoden sowie Werkzeugen zur Zustandsbeurteilung von seilgestützten und vorgespannten Bauwerken mittels Überwachung von Schrägseilen und Spanngliedern.

Brücken sind für die Verkehrsinfrastruktur jedes Landes unentbehrlich. Der Höhepunkt der Bautätigkeit für die europäische Verkehrsinfrastruktur fand in den 70er Jahren des 20. Jahrhunderts statt. Innerhalb des Transeuropäischen Netzes (TEN) bestehen schätzungsweise 760.000 Brücken auf Haupt- und Nebenstraßennetzen. Die Eigentümer der Brücken machten die Erfahrung, dass das kritische Alter, in dem Sanierungs- und Nachrüstungsarbeiten notwendig werden, bei einer Lebensdauer von 30 Jahren beginnt.

*IMAC is an EC funded research project for development of non-destructive and economic methods and tools for assessment of cable-stayed and pre-stressed structures by means of cable and tendon monitoring.*

*Bridges are essential for the transportation infrastructure of any country. The peak of construction of the European Transportation infrastructure happened in the 1970s. It is estimated that 760,000 bridges are serving within the Trans-European Network (TEN), the primary and secondary road networks. Owners of bridges experienced that the critical age where rehabilitation and retrofit works at bridges become essential starts after 30 years of lifetime. Inspection equipment with software tools to help bridge owners to assess the structure are expected to be the outcome of this project.*

