

Pressemitteilung



IfEN GmbH · Pressestelle
Alte Gruber Strasse 6 · 85586 Poing
Datum 2004-03-23

- GATE - GALILEO Test- und Entwicklungsumgebung

Poing, 23. März 2004 – Vor dem Hintergrund des Aufbaus des europäischen Satellitennavigationssystems GALILEO, wird die Entwicklung von Anwendungen basierend auf GALILEO immer wichtiger. Mit GATE wird eine bodengebundene, realistische Testumgebung zur Verfügung gestellt, die speziell den Empfänger- und Anwendungsentwicklern bei der Entwicklung ihrer Produkte für GALILEO unterstützen soll.

Unter Federführung der IfEN GmbH in Poing hat sich ein Konsortium zusammengeschlossen, um die GALILEO Test- und Entwicklungsumgebung ‚GATE‘ zu entwickeln und aufzubauen. Dieses Konsortium besteht aus Industriefirmen (EADS Astrium GmbH, Kayser-Threde GmbH, VEGA IT GmbH, VCS AG, Telematica e.K.), Forschungseinrichtungen (DLR-GSOC, DLR-Institut für Kommunikation und Navigation sowie das Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen) und Hochschulinstituten (Institut für Erdmessung und Navigation der Universität der Bundeswehr München).

Die GATE Definitionsphase wurde erfolgreich im Juni 2003 abgeschlossen. Der Start der Entwicklungsphase wird für den Mai 2004 erwartet. GATE soll dann ab Mitte 2006 den Empfänger- und Anwendungsentwicklern zur Verfügung stehen.

GATE besteht im wesentlichen aus 6 Bodentransmittern, die das GALILEO Signal in das GATE Testgebiet in der Nähe von München abstrahlen und dort von Anwendungsempfängern empfangen werden können. Kern ist der sogenannte ‚Virtual Satellite Mode‘ Betriebs-modus. Dabei wird jeder Transmitter individuell angesteuert, so dass ein Testempfänger im GATE Testgebiet die Signale so empfängt, als würden sie von echten GALILEO Satelliten im Orbit abgestrahlt. Dies ermöglicht sehr realistische Test-szenarien. Darüber hinaus können den Anwendungsentwicklern auch Testempfänger zur Verfügung gestellt werden, um neue Anwendungen zu entwickeln und zu testen.

GATE wird Entwicklern und Anwendern eine permanente Positionierung im Testgebiet ermöglichen und dient damit auch dazu, die nur eingeschränkte Verfügbarkeit der 2 GSTB-V2 bzw. der 4 geplanten GALILEO IOV Satelliten während des Aufbaus von GALILEO zu ergänzen.

GATE wird im Auftrag des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) entwickelt.

Ihr Ansprechpartner Dr. Günter Heinrichs
Telefon +49 (8121) 2238 – 20
Telefax +49 (8121) 2238 – 11
E-Mail press@ifen.com
Datum 23. März 2004