

Zusammenfassung

NEXUS SFB 627 Ringvorlesung SS 07

Thema 3 : Galileo aus Sicht von Industrie und Wirtschaft

Vortragender: Dr. H. Blumenhofer, Fa. Thales

Termin: 05. Juni 2007, 17.00 Uhr ct

So wie es heute selbstverständlich ist, das Internet oder das Mobil-Telefon zu benutzen, so wird man in Zukunft auf präzise und sichere Positionierungsdaten angewiesen sein. Die Satellitennavigation mit GPS und Galileo wird viele Anwendungsbereiche und Märkte nachhaltig verändern und unsere Gesellschaft in Zukunft grundlegend prägen. Bereits heute zeichnen sich auf GPS basierend, zahlreiche Vorteile für Transportsysteme in verschiedenen Bereichen u.a. der Luftfahrt, Schifffahrt, im Straßen- und Bahnbetrieb, ab. Dadurch kann z.B. die Reiseplanung den aktuellen Verkehrsbedingungen angepasst werden. Durch die Bestimmung alternativer Routen kann die Reisezeit günstiger gestaltet werden, so dass Verkehrsstaus effektiv verringert werden und sich insgesamt wesentliche Ersparnisse bei den Betriebskosten und der Umweltbelastung einstellen können. Weiterhin ist die Satellitennavigation in der Wissenschaft und bei Kommerziellen Anwendungen, wie z.B. in der Landwirtschaft, der Erdölindustrie, und bei Zivilen- und Militärischen Überwachungs- und Schutzmassnahmen (SAR, E-911, E-112, etc.) von wachsender Bedeutung. In Kombination mit neuen Technologien der mobilen Telekommunikation wie GSM, GPRS, UMTS werden neue Produkte und Dienstleistungen möglich, welche Positionierungs- und Navigationsinformationen mit Zusatzinformationen kombinieren. Die Nutzeranforderungen werden nach Anwendungen kategorisiert und die entsprechenden Galileo Märkte werden besprochen. Einige Beispiele von neuen Produkten werden gezeigt.