



Inprimo-Challenge - die gesunde Motivation für mehr Bewegung

Stuttgart, 21. Oktober 2008.

Im Rahmen des vom Bund geförderten Inprimo-Projektes hat die Fraunhofer TEG ein interaktives Web-Portal für Sportler entwickelt, das durch seinen Wettbewerbscharakter Lust auf Bewegung macht. Mittels GNNS-fähiger Endgeräte können auf der Inprimo-Plattform sportliche Aktivitäten gestaltet, durchgeführt und ausgewertet werden. Gleichzeitig kann durch eine stete Kontrolle von Vitalfunktionen, wie beispielsweise der Herzfrequenz, während sportlicher Betätigungen vor Überanstrengungen geschützt werden. Neben Funapplikationen im Freizeitbereich soll so die Inprimo-Plattform in Zukunft auch für Anwendungen im Gesundheitsbereich genutzt werden können.

Die "Inprimo-Challenge" ist eine Internetplattform, mit der sportliche Wettbewerbe selbst gestaltet, absolviert und ausgewertet werden können. Alles was man dafür braucht ist ein GNNS-fähiges Endgerät. Nutzer der „Inprimo-Challenge“ haben die Möglichkeit, sich attraktive Wettbewerbe auf der Plattform auszusuchen, sich dafür anzumelden und die vorgegebene Strecke mit einem GNNS-Gerät unabhängig voneinander zu absolvieren. Der aufgezeichnete Tracklog kann anschließend auf die Plattform hochgeladen und ausgewertet werden. In Rankings können die Teilnehmer so mitverfolgen, wie sie sich im Vergleich mit anderen geschlagen haben. Die „Inprimo-Challenge“ bietet darüber hinaus die Möglichkeit, über die Plattform eigene Wettbewerbe zu erstellen, Freunde herauszufordern und sich mit Ihnen zu messen.

Neben solchen Freizeitwettbewerben zwischen Freunden ist außerdem der Einsatz der „Inprimo-Challenge“ im Gesundheitsbereich geplant. Durch eine Aufzeichnung von Vitaldaten, beispielsweise mittels eines Pulsgurtes, sowie der plattformbasierten Auswertung der GNNS- und Vitaldaten, sollen individuelle Trainingspläne erstellt werden und in einem persönlichen Trainingstagebuch festgehalten werden können. Ziel einer sportlichen Aktivität ist damit nicht nur, vorgegebene Strecken so schnell wie möglich, sondern innerhalb gesundheitsfördernder, individuell abgestimmter Vitalparametergrenzen zu absolvieren. Die Inprimo-Challenge trägt somit dazu bei, persönliche Trainingsziele zu erreichen, sowie den Gesundheitszustand zu erhalten und langfristig zu verbessern.

Um das System fälschungssicher zu gestalten, wird ein GNSS-Device entwickelt, welches mit spezieller Vitalparameter- und Inertialsensorik ausgestattet ist. Hierzu wurde bereits ein Patent angemeldet. Vor allem im Bereich professioneller sportlicher Wettbewerbe oder für Anwendungen im Gesundheitsbereich kann so gewährleistet werden, dass ein bestimmter Teilnehmer und nicht eine andere Person sportliche Aktivitäten absolviert. Mit diesem Gerät kann darüber hinaus sicher gestellt werden, dass ein vorgeschriebenes Sportgerät benutzt wurde und aufgezeichnete Tracklogs nicht im Nachhinein manipuliert werden.

Eine Beta-Version der Inprimo-Challenge ist bereits online. Mit herkömmlichen GNSS-Geräten kann sich jeder Sportbegeisterte für eine Challenge seiner Wahl kostenlos unter <http://challenge.inprimo.org/> registrieren.

Eine Erweiterung der Plattform um Communityfunktionen und den Einsatz im Gesundheitsbereich ist in Planung.

Kontakt:

Dipl.-wirtsch.-Ing. Karola Rath
Fraunhofer TEG
Nobelstraße 12 · 70569 Stuttgart
Telefon (0711) 970- 3606 · Fax (0711)-970-95-3500
www.teg.fraunhofer.de / www.inprimo.org

Geschäftsstelle
European Satellite Navigation Competition in Baden-Württemberg
c/o IHK Reutlingen · Hindenburgstraße 54 · 72762 Reutlingen
Ansprechpartner: Dr. Stefan Engelhard
Telefon (07121) 2 01- 119 · Fax (07121) 201- 4119
engelhard@reutlingen.ihk.de · www.galileo-masters-bw.de