

# Praxisbeispiel Digitalisierung

<b>Titel:</b>	"Smarte Brillen" für die Unterstützung von Lotsen
<b>Art:</b>	Start-up-Innovation
<b>Auftraggeber/in:</b>	Humatects GmbH
<b>Dauer:</b>	Beginn: 2015 Ende:
<b>Ausgangssituation / Problembeschreibung:</b>	Die Aufgabe des Lotsen ist die sichere Navigation von Schiffen, z.B. in Hafengewässern und während Anlegemanövern. Durch immer größer werdende Schiffe werden diese Manöver zunehmend komplizierter.
<b>Gesamtziel:</b>	Die Lotsen bei der Navigation mit zusätzlichen Informationen über Augmented Reality mit zusätzlichen Informationen zu versorgen, während die Manöver kontinuierlich überwacht werden können.
<b>Beschreibung:</b>	Zur Vereinfachung der Navigation immer größer werdender Schiffe, welche sich zusätzlich in immer dichter befahrenen Gewässern bewegen, wurde am OFFIS - Institut für Informatik e.V. eine Augmented Reality (AR) - Technik entwickelt, bei der die Lotsen über eine "Smarte Brille" zusätzliche Informationen über Lage und Geschwindigkeit des Schiffes, sowie der unterstützenden Schlepper, erhalten können, ohne den Blick von der direkten Umgebung des Schiffes nehmen zu können. Das Design des Interfaces wurde dabei anhand empirischer Untersuchungen, in enger Kooperation mit Lotsen durchgeführt.
<b>Vision:</b>	Augmented Reality hat das Potenzial die Arbeitsbedingungen der Lotsen in einem immer komplexer werdenden Arbeitsumfeld deutlich zu erleichtern, und somit die Schifffahrt in Hafengewässern und bei Anlegemanövern deutlich sicherer zu machen. Dank der "smarten Brille" können sie deutlich mehr Aufgaben übernehmen, ohne dabei den Blick vom Wesentlichen - der direkten Umgebung des Schiffes - zu nehmen.
<b>Budget und Finanzierung:</b>	-
<b>Weitere Informationen / Ansprechpartner/in:</b>	Humatects GmbH Geschäftsführer: Dr. Andreas Lütke Marie-Curie-Str. 1