

Presentation

Title: Gezielte Anforderungsdefinition für weniger Risiko und mehr Vertrauen

Target Audience: Entscheidungsträger

Presenter: Blaise Rey-Mermet

Company: EVOCEAN GmbH

Abstract: Leistungsfähige und invasive physikalische Geräte zeichnen sich durch einen zunehmenden Anteil eingebetteter Software aus. Dies birgt ein höheres Risiko für unsere Gesellschaft; denn ein Ausfall eines Produkts oder einer Funktion ist heutzutage nicht mehr akzeptabel. Das gilt nicht mehr nur für sicherheitskritische Geräte wie beispielsweise in der Medizintechnik.

In der Vergangenheit wurde dieser Herausforderung mit einer immer höheren Qualität und Zuverlässigkeit der Software begegnet. Die meisten Ansätze betrafen das Qualitätsmanagement oder die Entwicklungspraktiken – bessere Plattformen, Entwicklungstools oder Prozesse. Unser Ziel ist es jedoch, bereits bei der Definition von Anforderungen genug Vertrauen zu schaffen, sodass bei dem zu entwickelnden System die Risiken im Vergleich zu dessen Vorteilen klein sind.

Im Vortrag wird anhand von praktischen Beispielen aufgezeigt, wie Anforderungen geschrieben werden können, welche so wenige wie möglich aber so viele wie notwendig Informationen enthalten. Mit dem Ziel, ein gemeinsames Verständnis für das Produkt, dessen Nutzen und Risiken zu generieren. Dies umfasst insbesondere

- wie man die Ziele von Anforderungen systematisch und einfach verständlich macht, sodass ein Verständnis für den Nutzen und die Nutzungskonditionen entsteht und somit beispielsweise die richtigen Tests formulieren werden können
- wie Anforderungen und deren Risiken messbar formuliert werden können
- wie agile Ansätze im Entwicklungsprozess helfen, das Risiko zu minimieren.

Die Compliance mit Regulationen ist eine Chance zur Reduktion von Risiken, solange sie mit agilen und innovativen Ansätzen erreicht werden kann. Dabei reicht es jedoch nicht, einen bestimmten Entwicklungsprozess zu verfolgen – zuerst sollte mit gezielt formulierten Anforderungen das Vertrauen in das Produkt etabliert werden!