

## Projektbericht

### Neuentwicklung und Migration einer Anwendung und der zugehörigen Datenbank für Visualisierung von Roboterdaten in das Rechenzentrum bei einem Automobilhersteller

#### Der Kunde

Unser Kunde ist einer der größten Hersteller von Personenkraftwagen und Nutzfahrzeugen.

#### Die Aufgabe

Für die Fehlerfrüherkennung betreibt der Kunde ein Anwendungssystem. Die Anwendung, bestehend aus einer PHP-Applikation auf einem Webserver, sollte in das zentrale Rechenzentrum verlagert werden. Damit verbunden war der Wechsel vom Webserver Tomcat Apache zum Microsoft Internet Information Server einschließlich der erforderlichen Anpassungen für den Betrieb auf dem neuen Webserver.

#### Die Umsetzung

Zunächst erfolgte die Konzeption der Verlagerung mit der Ausformulierung und Planung der umzusetzenden Arbeitspakete.

Der hardwarenahe Teil besteht aus den mehreren tausend Robotern im Werk. Diese verfügen über eine Software, die über das TCP/UDP-Protokoll aktuelle Informationen über den jeweiligen Roboter an einen Server schickt. Dieser Text enthält größtenteils Fehlercodes und Erreichbarkeitsdaten der Maschine. Um die Stabilität des Anwendungssystems zu verbessern, erfolgte die Neuprogrammierung der Applikation für das Auslesen und Übermitteln der Roboterdaten als Windows Dienst auf Basis von Microsoft .net in der Programmiersprache C#.

Im Weiteren wurde die Webanwendung an die aktuelle Version der Laufzeitumgebung (PHP) angepasst und der Webserver von Apache Tomcat auf den Microsoft Internet Information Server umgestellt.

Im Anschluss daran wurde mit der Aktualisierung des Datenbankformats von Microsoft SQL-Server 2000 auf Microsoft SQL-Server 2008R2 und der Prüfung der Datenkonsistenz mit der Verlagerung begonnen.

#### Das Ergebnis

Im Ergebnis wurde das Gesamtsystem modernisiert und steht nun im zentralen Rechenzentrum unter einem gemagten Betrieb zentral zur Verfügung.



#### Das Team

> Projektteam: 2 Entwickler, 1 Tester

#### Eingesetzte Technologien (Auswahl)

- > Microsoft SQL Server 2008 R2 (Datenbank)
- > PHP 5.4
- > Microsoft Internet Information Server (IIS)
- > Microsoft .Net, C#

#### Ansprechpartner

Heiko Müller

E | [heiko.mueller@hec.de](mailto:heiko.mueller@hec.de)

T | 0421 20 750 400