



# Die nächste Generation

## Software generieren

Unternehmens-Software muss oft für unterschiedliche Kunden aufwendig angepasst werden. Dadurch entsteht eine Palette ähnlicher Produkte, die sich nur in Teilen unterscheiden. Diese Produktpalette ist in ihrer Komplexität häufig nur mit großem Aufwand zu handhaben. Software-Generatoren helfen, die Komplexität effektiv beherrschbar zu machen.

## Familien von Prozessen

Anstatt diese Anwendungen einzeln zu bauen, werden in unserem Bachelorprojekt die Gemeinsamkeiten und Unterscheidungspunkte einer ganzen Palette ähnlicher Produkte identifiziert und als Prozessfamilie modelliert. Ein Software-Generator kann dann zu konkreten Prozessen aus der Prozessfamilie Produkte generieren. Dieser innovative Ansatz wird die Markteinführung beschleunigen und gleichzeitig Entwicklungskosten senken und die Software-Qualität erhöhen.

## Die Rolle von Magrathea

Das Bachelorprojekt Magrathea erforscht im Rahmen des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Projekts PESOA die Eignung von Software-Generatoren bei der Konfiguration von Web-Anwendungen durch Prozessmodelle.

## Das Projektziel

Die ehotel AG betreibt eine Vielzahl individuell angepasster Web-Portale, die sich voneinander nur in Teilen unterscheiden. Die Delta Software Technologies GmbH entwickelt seit Jahrzehnten Software-Generatoren. Wir kombinieren die Technologie-Erfahrungen von Delta mit den Forschungsergebnissen von PESOA und bauen einen Software-Generator, der die vielen Web-Portale der ehotel AG aus Prozessmodellen generieren kann.



## GENERIERUNG VON WEB-ANWENDUNGEN AUS PROZESSMODELLEN

Bachelorprojekt im WS 2005/2006  
Fachgebiet Business Process Technology

Leitung: Prof. Dr. Mathias Weske, <http://bpt.hpi.uni-potsdam.de>  
Betreuung: Dr. Martin von Löwis, M. Sc. Hagen Overdick, Dipl.-Inform. Arnd Schnieders  
Teilnehmer: Orlando Döhning, Silvan Golega, Wieland Lindenthal, Olaf Märker, Lukas Neitsch, Gregor Schmidt, Jan Schulz-Hofen

In Kooperation mit



**DELTA**  
software  
technology  
The Generator Company

**ehotel.ag**