

Ein Entscheidungsmodell für SPICE- konformes redundanzfreies Tracing von Anforderungen



Bernhard Turban
Micron Electronic Devices AG

Agenda

Einführung

Entscheidungsmodell

Konsequenzen

Ausblick

B. Turban, 29.03.2007, Folie 2

Einführung

Einführung

Ent.-Mod.

Konsequ.

Ausblick

Anforderungstraceability zum Design:

- Stellt eine adäquate Umsetzung aller Anforderungen im Design sicher
- Basis für Aufwandsabschätzung von Anforderungsänderungen (Impact Analysis)
- Stellt eine konsistente Umsetzung von Anforderungsänderungen sicher

B. Turban, 29.03.2007, Folie 3

Einführung

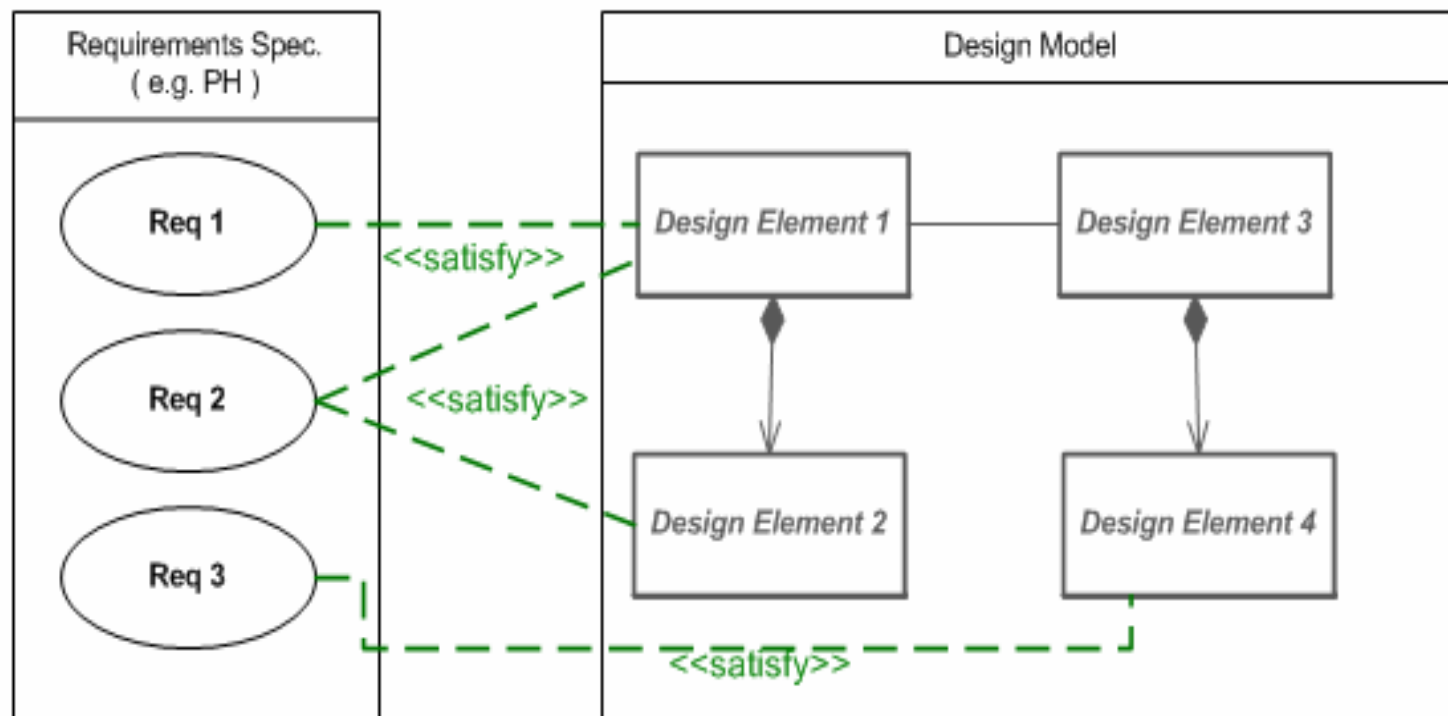
Einführung

Ent.-Mod.

Konsequ.

Ausblick

Umsetzung als Verlinkung zum Design:



B. Turban, 29.03.2007, Folie 4

Einführung

Einführung

Ent.-Mod.

Konsequ.

Ausblick

ABER:

- ▶ Designprozesse sind kreative und komplexe Transferleistungen
- ▶ einzigartiger Problemkonstellationen in tragfähige Lösungen

-> Lücke zwischen Anforderungen und Design!!

B. Turban, 29.03.2007, Folie 5

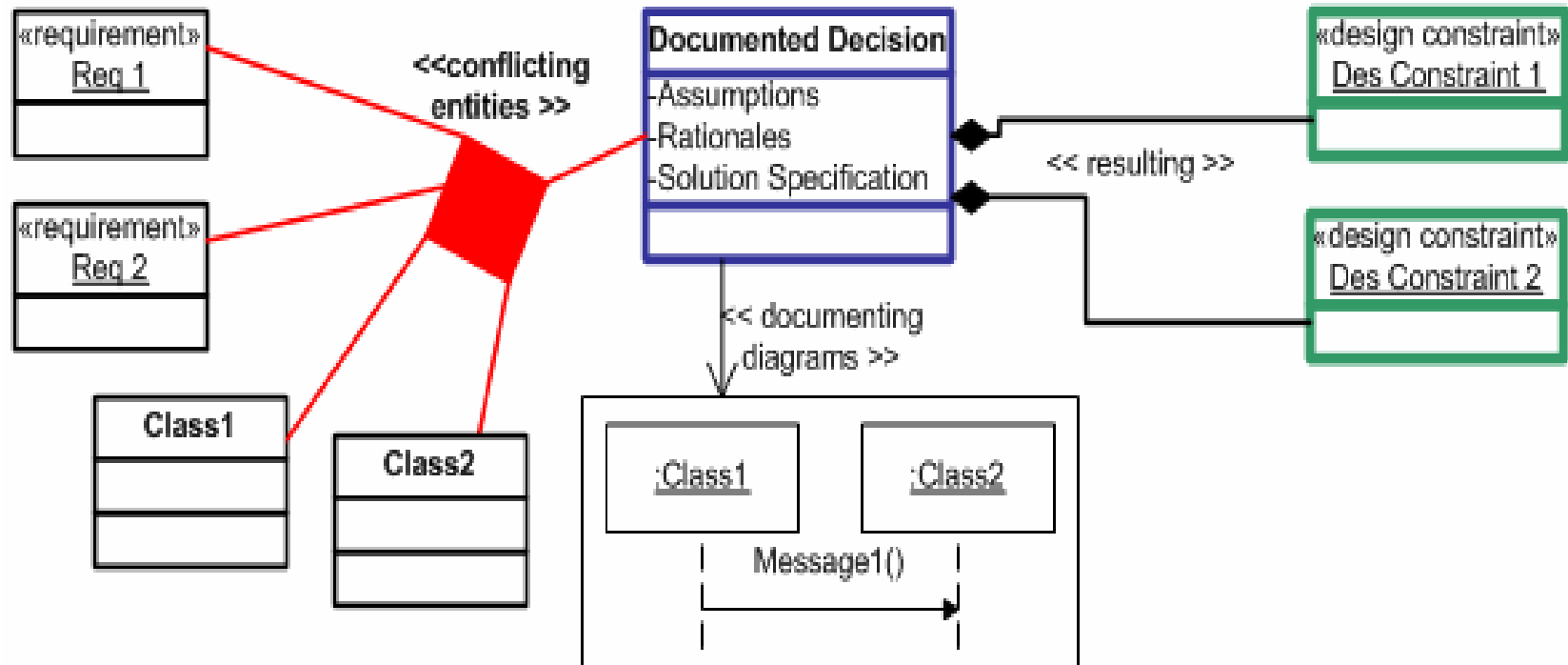
Lösung: Integriertes Entscheidungsmodell

Einführung

Ent.-Mod.

Konsequ.

Ausblick



B. Turban, 29.03.2007, Folie 6

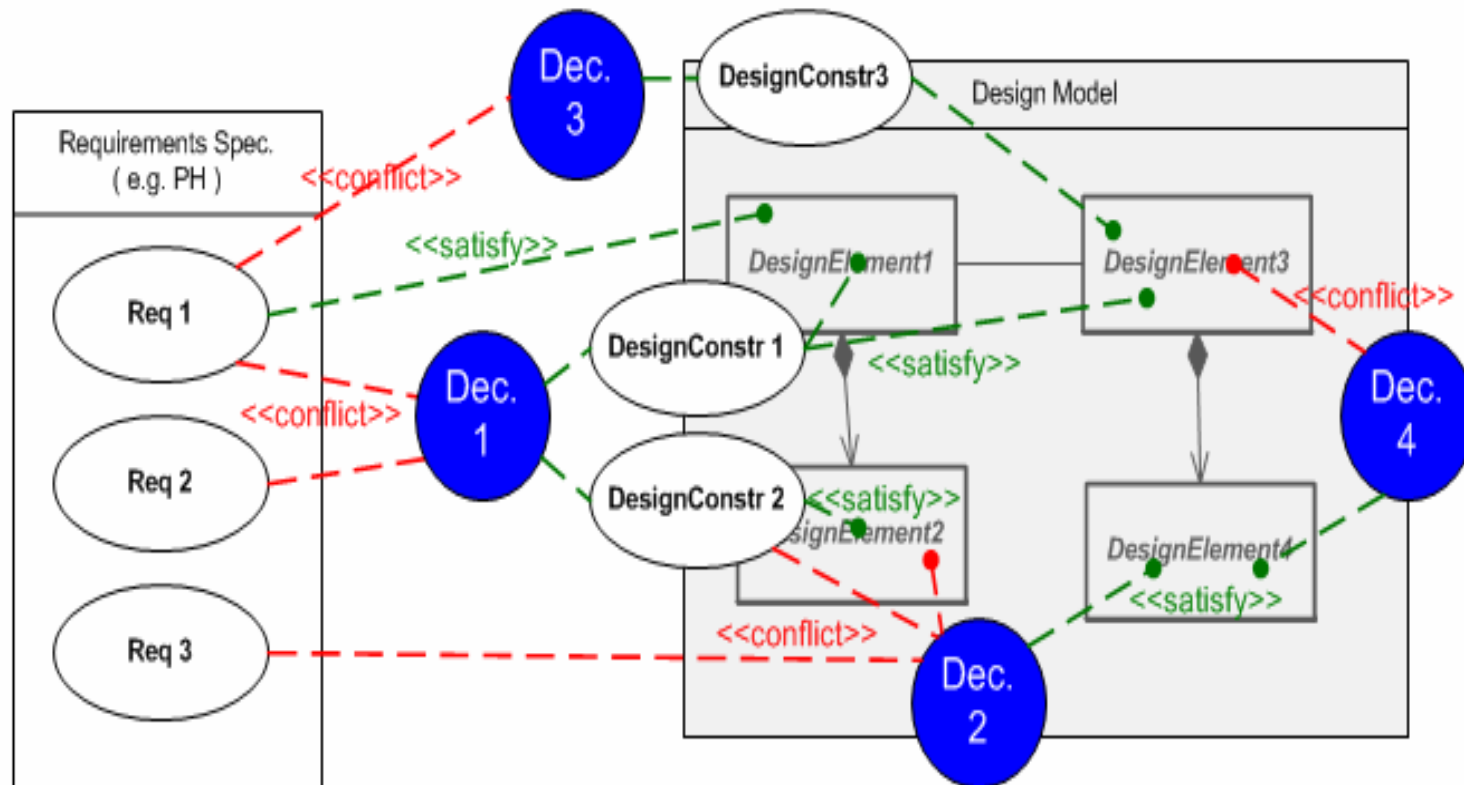
Konsequenzen des Entscheidungsmodells

Einführung

Ent.-Mod.

Konsequ.

Ausblick



B. Turban, 29.03.2007, Folie 7

Ausblick

Einführung

Ent.-Mod.

Konsequ.

Ausblick

Umsetzung in eine Tool Erweiterung:

- Erweiterung bisheriger Traceabilityansätze um das Entscheidungsmodell.
- Leichtgewichtiges semiformales Modell
- Visualisierung in einem Beziehungenbaum
- Dedizierte Prozessunterstützung

B. Turban, 29.03.2007, Folie 8

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Bei Fragen stehen
wir Ihnen gerne
zur Verfügung !**

Bernhard Turban
Embedded System Engineering
Neugablonzer Str. 13
D - 93073 Neutraubling

Telefon: +49 (9401) 9309 -349

Fax: +49 (9401) 9309 -100

Bernhard.Turban@micron-ag.com

www.micron-ag.com

Die Umsetzung des skizzierten Ansatzes wird unterstützt durch das Förderprogramm IuK-Bayern des bayr. Wirtschaftsministeriums:



B. Turban, 29.03.2007, Folie 9

