NET Architecture CAMP

Jörg Neumann

Flexible Smart-Client-Architekturen für .NET-Desktop-Entwickler

Architekturüberblick



# Jörg Neumann



- Principal Consultant bei Acando
- Associate bei Thinktecture
- MVP "Windows Platform Development"
- Beratung, Training, Coaching
- Buchautor, Speaker
- Themen: Xamarin, Windows Store Apps, WPF
- Mail: <u>Joerg.Neumann@Acando.de</u>
- Blog: www.HeadWriteLine.BlogSpot.com





# Agenda

- Analyse der Anforderungen
- Entwurf einer Architektur
- Techniken & Patterns
- Vorstellung der Lösung



#### Analyse

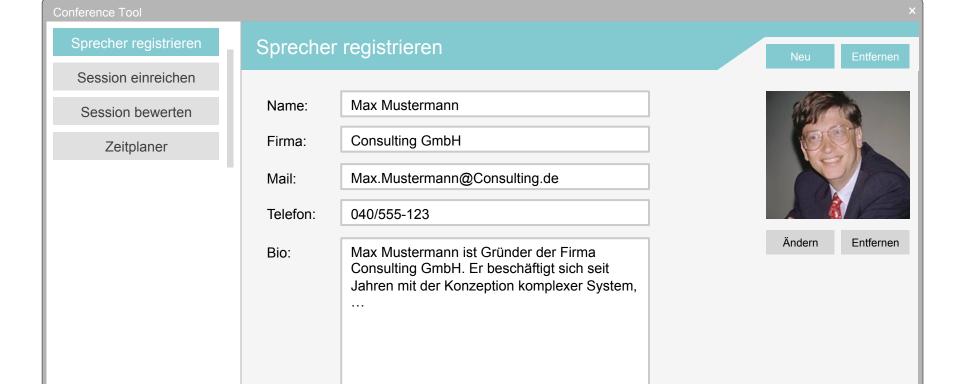
- Analyse der fachlichen Anforderungen
  - Um was geht es fachlich?
  - Wie sehen die User Workflows aus?
- Definition der technischen Anforderungen
  - Welchen Lebenszyklus hat die Anwendung?
  - Auf welchen Plattformen soll sie ausgeführt werden?



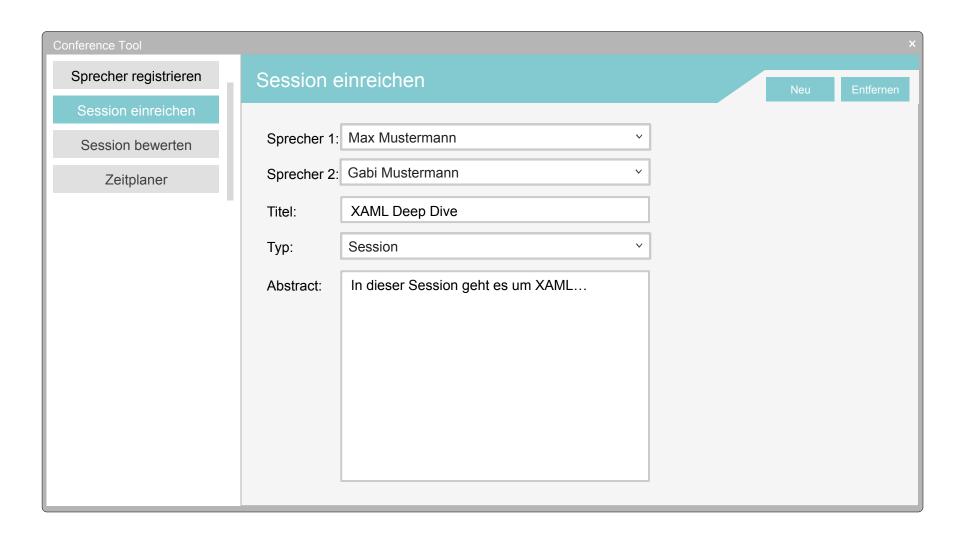
# **Story Boarding**

- Story Boarding hilft in der Entwurfsphase
  - Visualisierung der fachlichen Möglichkeiten
  - Simulation der User Workflows
  - Planung der benötigten Assets

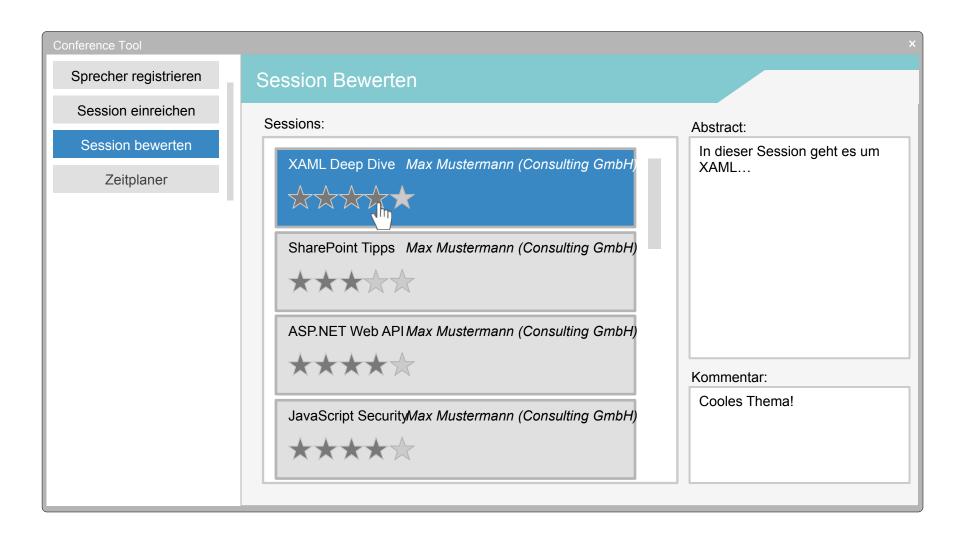




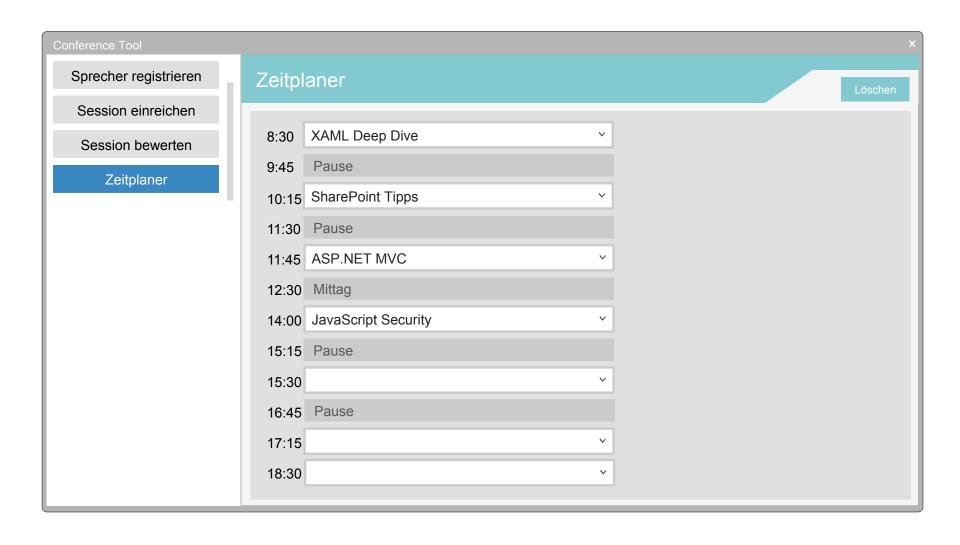












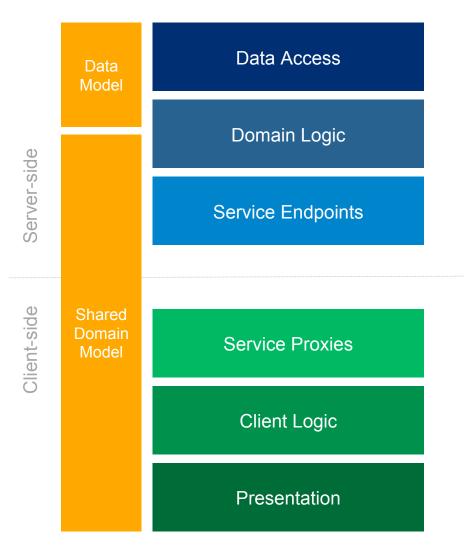


#### Technische Herausforderungen

- Anwendungen haben meist einen langen Lebenszyklus
  - Dies muss in der Architektur explizit berücksichtigt werden!
- Continuous Integration
  - Ständige Wartung und Weiterentwicklung gewährleisten
  - Parallele Implementierung durch mehrere Entwickler
- Testbarkeit
  - Die Anwendung ist zu jeder Zeit in einem konsistenten Zustand
  - Erfordert eine gute Planung im Architekturprozess



#### Gesamtarchitektur









### Sie brauchen Unterstützung?

- Training, Coaching, Reviews, Entwicklungsunterstützung
  - > joerg.neumann@acando.de