

Simulics – Platform Simulation & Debugging

Startup - Pitch

Marco Kaufmann
marco.kaufmann@simulics.com

Multikonferenz
Software Engineering & Management 2015
Dresden, 17. – 20. März

- Test und Debugging: **zeit-** und **kostenaufwändiger** Prozess bei der Softwareentwicklung

Unsere Geschäftsidee:

- Wir bieten **innovative Entwicklungswerkzeuge**, die dieses Problem lösen!
- Produkte & Dienstleistungen basieren auf Befehlssatz- und Plattformsimulation

Vorteile virtueller Targets bei der Softwareentwicklung:

- **Early Software Development:** Softwareentwicklung und -test bereits vor Verfügbarkeit der Hardware
- Tieferer Einblick in System & Software, **bessere Debugbarkeit**

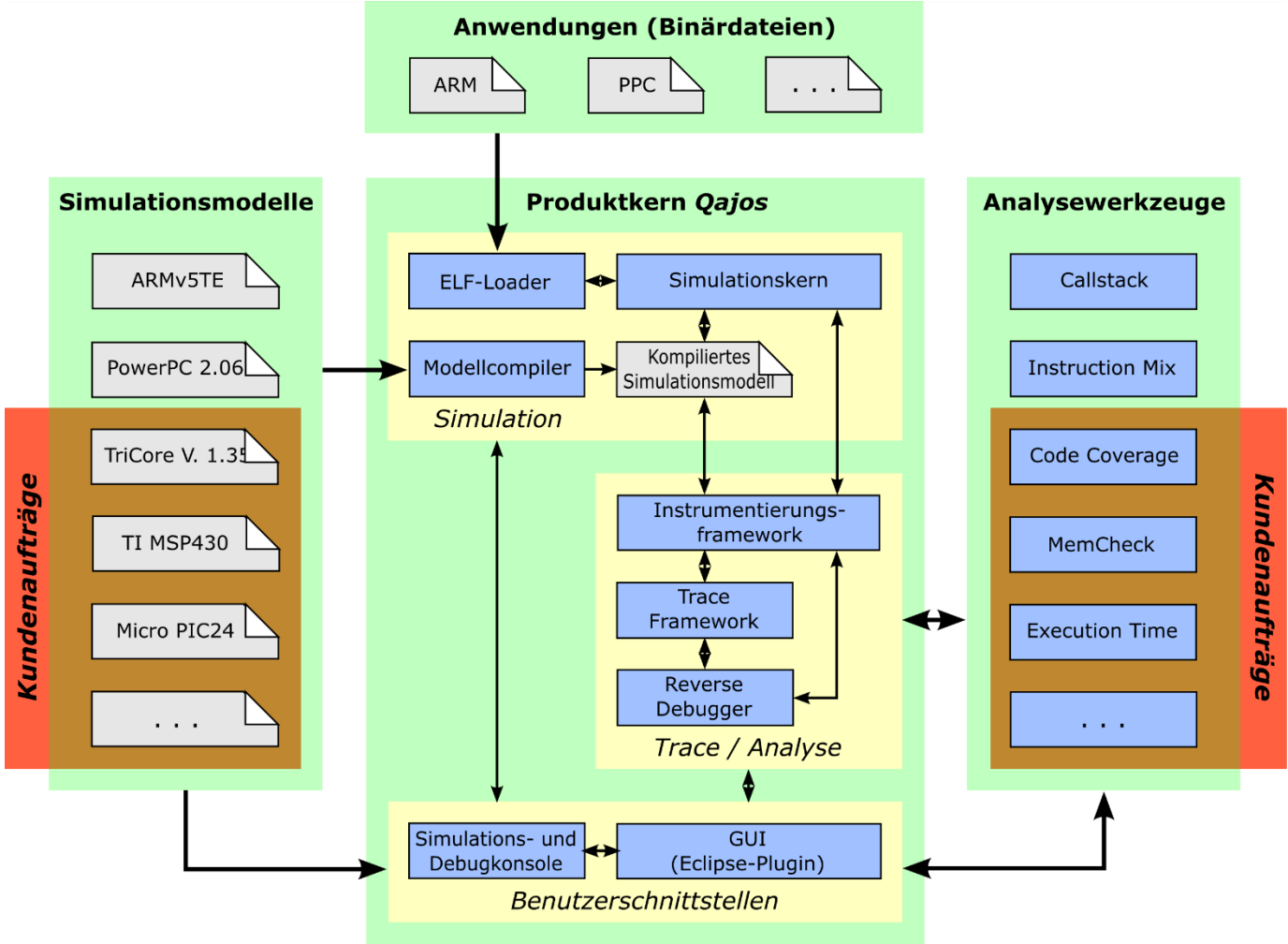
Produkte:

- High-Speed Befehlssatz – und Plattformsimulatoren (**mehrere 100 MIPS**)
- Cross-Platform Debugger (**Reverse Execution, Testautomatisierung, Instruction Hooks**, Source- und Assembly-Level Debugging und mehr)
- Plattformmodellbaukasten
- Codeanalyse- und Instrumentierungstools
- Eclipse-Plugins für unsere Tools

Dienstleistungen:

- Befehlssatz- und Plattformmodellierung
- Toolentwicklung und -Integration

Geschäftsmodell



Zielgruppen:

- Toolhersteller (IDEs, Compiler, Simulatoren, Debugger)
- Plattformhersteller (Mikrocontroller, ASIPs, Boards)
- Hardwareentwurf Dienstleister
- Softwarehersteller

Markt:

- **Embedded** und **Automotive**, da Plattformvielfalt sehr groß & ständig Bedarf für neue Tools

Unser Produkt ist fast marktreif.

Wir ...

- befinden uns in der Seed-Phase
- haben ein EXIST Gründerstipendium eingeworben
- betreiben derzeit Marktrecherche & Kundenakquise



Dipl.-Inf. Marco Kaufmann
marco.kaufmann@simulics.com

Geb. 05.06.1984

Diplomarbeit

Erchließung von Just-in-Time Compilierungstechniken in der Realisierung eines retargierbaren Architektursimulators
Dezember 2009



Dipl.-Inf. Michael Jahn
michael.jahn@simulics.com

Geb. 27.08.1982

Diplomarbeit

Entwicklung einer generischen Soft-MMU in Java
März 2014



Wi.-Ing B.Sc. Tomas Teren
tomas.teren@simulics.com

Geb. 19.03.1990

Bachelorarbeit

Sensorsysteme für das Messen von Schweißparametern bei MSG-Schweißungen
Dezember 2013