

## Pressemitteilung

10.02.2005

### Das Betriebssystem $\mu$ OS für XScale-PDAs

**MÜNCHEN – 10. Februar 2005 – Miray Software gibt bekannt, dass das Echtzeitbetriebssystem  $\mu$ OS ab sofort auch für XScale-Prozessoren verfügbar ist. Die Portierung entstand in Zusammenarbeit mit der TU München. Für Miray Software ist dies ein wichtiger Schritt auf dem Weg,  $\mu$ OS im Bereich mobiler und stromsparender Embedded-Systeme zu etablieren.**

Das Betriebssystem  $\mu$ OS ist seit langem für fast alle Prozessoren der IA32 bzw. x86-Prozessorfamilie verfügbar. Durch seine geringe Größe, den ressourcenschonenden Aufbau und seine Echtzeitfähigkeit ist es auch für Embedded-Systeme wie z.B. Kassen- und Automatenysteme geeignet. Der Einsatz in mobilen oder stromsparenden Embedded-Systemen hingegen blieb  $\mu$ OS mangels Unterstützung der entsprechenden Prozessoren bislang verwehrt.

Mit der nun vorgestellten Portierung des Betriebssystems  $\mu$ OS für XScale-Prozessoren, die unter anderem in vielen PDAs zum Einsatz kommen, beginnt Miray seinen Eintritt in den Markt mobiler Embedded-Systeme. Bislang unterstützt  $\mu$ OS die XScale-Prozessoren PXA-25x, -26x und -27x. Die mittelfristige Planung von Miray sieht eine Portierung auf PowerPC- und MIPS-Prozessoren vor. Mit einer ersten Version für den PowerPC rechnet Miray bereits im 2. Quartal 2005.

Die Systemarchitektur von  $\mu$ OS wurde von Beginn an konsequent für den Einsatz auf verschiedenen Prozessoren konzipiert. Daher ist eine Unterstützung neuer Prozessoren innerhalb kürzester Zeit möglich. Besonderes Merkmal von  $\mu$ OS ist zudem, dass Anwendungen auf allen Plattformen dasselbe API zur Verfügung steht. Im Gegensatz zu anderen Multiplattform-Betriebssystemen ist ein  $\mu$ OS-Programm deshalb auf jeder unterstützten Plattform ohne Quellcode-Änderung lauffähig.

Die Portierung von  $\mu$ OS wurde in Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl für Betriebssysteme der TU München unter der Leitung von Prof. Dr. Uwe Baumgarten durchgeführt, einem Experten im Bereich mobiler und eingebetteter Betriebssysteme. Als Demonstrationsplattform wurde ein iPAQ-3950 PDA der Firma HP verwendet. Eine Demoversion des portierten  $\mu$ OS für den iPAQ wird Miray in den nächsten Wochen im Internet zum freien Download zur Verfügung stellen.

Homepage Miray Software: <http://www.miray.de/>

Homepage TU München, Lehrstuhl für Betriebssysteme: <http://www.spies.cs.tum.edu/>

Für diesen Presstext verantwortlich:

Michael Haunreiter  
[m.haunreiter@miray.de](mailto:m.haunreiter@miray.de)

Diese Presseerklärung liegt auch im **HTML**-Format unter <http://www.miray.de/de/home/prrel.html> und als **PDF**-Datei unter <http://www.miray.de/public/documents/pm20050210.pdf> vor.