

# PRACE 2.0 for Austria

Document Editors:

A.Univ.Prof. DI Dr. Wolfgang Schreiner  
(PRACE Council Delegate)

Johannes Kepler University Linz  
[Wolfgang.Schreiner@risc.jku.at](mailto:Wolfgang.Schreiner@risc.jku.at)

Univ.Prof. DI Dr. Gabriele Kotsis  
(Vice Rector for Research)

Johannes Kepler University Linz  
[Gabriele.Kotsis@jku.at](mailto:Gabriele.Kotsis@jku.at)

Univ.Prof. Dr. Sabine Schindler  
(Vice Rector for Research)

University of Innsbruck  
[Sabine.Schindler@uibk.ac.at](mailto:Sabine.Schindler@uibk.ac.at)

April 28, 2014

**Abstract**

Abstract.

**Contents**

<b>1</b>	<b>Background</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Benefits Gained</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Contributions Required</b>	<b>1</b>
<b>A</b>	<b>Your Project Title</b>	<b>3</b>

DRAFT

# **1 Background**

[1]

# **2 Benefits Gained**

# **3 Contributions Required**

## **References**

- [1] PRACE Office. *PRACE Research Infrastructure*. 2014. URL: <http://www.prace-ri.eu>.

## Potential PRACE 2.0 Projects

# A Your Project Title

## Proposer

A.Univ.Prof. DI Dr. Wolfgang Schreiner  
Research Institute for Symbolic Computation (RISC)  
Johannes Kepler University Linz  
Altenberger Straße 69, 4040 Linz  
Email: [Wolfgang.Schreiner@risc.jku.at](mailto:Wolfgang.Schreiner@risc.jku.at)  
Web: <http://www.risc.jku.at/home/schreine>

## Topic

*A general overview on the contents of your project including citations.*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum. [2]

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris. [2]

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa. [2]

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula. [2]

## Previous Work

*What you previously did in this topic; what computational resources you used (in PRACE 1.0, in Austria, and elsewhere).*

**XYZ Modelling of ABC Using 123** a couple of sentences describing the work including citations [3]. Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Infrastructure Used: <please specify>

**Next Existing Project** a couple of sentences describing the work including citations [3]. Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Infrastructure Used: <please specify>

**Next Existing Project** a couple of sentences describing the work including citations [3]. Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Infrastructure Used: <please specify>

## Planned PRACE Activities and Infrastructure Access

*Why you want to participate in PRACE, what you plan to do in your project, what computational resources you need and to which extent for this access to the PRACE infrastructure is needed (be as concrete as possible).*

**ABCModelling of XYZ using 3231** a couple of sentences describing the work including citations [1] and a clear motivation / argumentation why prace is needed. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec

odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Infrastructure Required: <please specify>

**Next Planned Project** a couple of sentences describing the work including citations [1] and a clear motivation / argumentation why prace is needed. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Infrastructure Required: <please specify>

## References

- [1] Wolfgang Schreiner. “The RISC ProofNavigator: a Proving Assistant for Program Verification in the Classroom”. In: *Formal Aspects of Computing* 21.3 (2009), pp. 277–291.
- [2] Wolfgang Schreiner, Christian Mittermaier, and Karoly Bosa. “Distributed Maple: Parallel Computer Algebra in Networked Environments”. In: *Journal of Symbolic Computation* 35.3 (2003), pp. 305–347.
- [3] Wolfgang Schreiner et al. “Parallel, Distributed, and Grid Computing”. In: *Hagenberg Research*. Ed. by Bruno Buchberger et al. Springer, Berlin, Germany, 2009, pp. 63–101.