Titel des Beitrags

Autor1[1], Autor2[1], Autor3[2]
[1]Institution1
[2]Institution1
hauptautor@institution.de

Zusammenfassung bestehend aus höchstens 200 Wörtern. Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

1 Einleitung

Definition formatiert mittels Makro:

Beispiel: *Definition*

Referenzen numeriert nach ihrem Auftreten im Text:

Beispiel: [1]

Fußzeilen sollten nach Möglichkeit vermieden werden. Auch Seitenzahlen bitte nicht einfügen.

1.1 Abbildungen

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

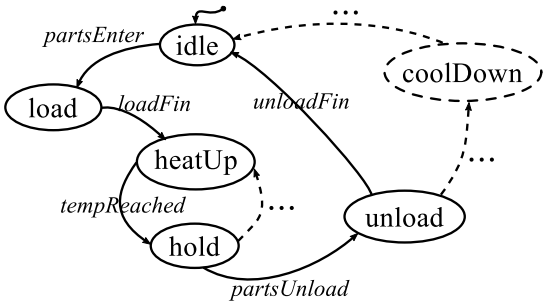

Abbildung 1: Titel der Abbildung

Abbildungen nur schwarz-weiß, nicht farbig (Bsp.: Abbildung 1). Sollten Sie dennoch farbige Abbildungen nutzen, werden diese im Druck zu schwarz-weiß umgewandelt. Abbildungen dürfen, wenn nötig auch über beide Spalten laufen.

1.2 Tabellen

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

tab	tab	tab
t	t	t
t	t	t
t	t	t

Tabelle 1: Titel der Tabelle

2 Überschrift

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

2.1 Aufzählungen

- Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
- Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
- Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

2.2 Formeln

$$C_o \dot{T}_o = P_{heat} - P_{loss} \tag{1}$$

$$P_{loss} = k_a(T_o - T_e), \tag{2}$$

2.3 Listings

```
for a = 0.5:0.1:2
  for b = 0.5:0.1:2
  end
end
```

Code 1: Titel des Listings

Codeteile wahlweise mit Zeilennummern als Aufzählung oder ohne.

3 Conclusion

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Acknowledgements

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

References

[1] D.P.F. Möller. *Mathematical and Computational Modeling and Simulation – Fundamentals and Case Studies.* Springer Pub., 2004.

[2] E. Lefeber, J.E. Rooda. *Modeling and Analysis of Manufacturing Systems.* In: Handbook of Dynamic System Modeling, P.A. Fishwick, CRC Press, p. 34_1-34_20, 2007.

[3] C. Eisele. *Simulation-based optimization of the electrical consumption of metal-cutting machine tools (in German).* Dissertation Thesis, TU Darmstadt, Germany, 2014.

[4] T. Peter, S. Wenzel. *Simulation-based Planning and Evaluation of Energy Efficiency for Production Systems in Car Manufacturing (in German).* Simulation in Production and Logistics, Fraunhofer Pub., Stuttgart, Germany, 535-544, 2015.

[5] B. Zeigler, T. G. Kim, H. Praehoffer. *Theory of Modelling and Simulation.* Academic Press, San Diego, 2nd ed. 2000.

[6] A. Schmidt, T. Pawletta. *Hybride Modellierung fertigungstechnischer Prozessketten mit Energieaspekten in einer ereignisorientierten Simulationsumgebung.* Proc. ASIM 2014 - 22. Symposium Simulationstechnik, Berlin, p. 109-116, 2014.

[7] The MathWorks. *Simulink: Simulation and Model-Based Design.* Online: `www.mathworks.de/products/simulink/` (called 2015-11-11).

[8] F. Buschmann, R. Meunier, H. Rohnert, P. Sommerlad, M. Stal. *Pattern-Oriented Software Architecture, Vol. 1: A System of Patterns.* John Wiley & Sons, New York, 1996.

[9] D. Harel. *Statecharts: A Visual Formalism for Complex Systems.* Science of Computer Programming, 8, pp. 231-274, 1987.

[10] P. A. Fritzson. *Principles of Object-Oriented Modeling and Simulation with Modelica 3.3.* Wiley & Sons, New York, 2015.

[11] W. D. Kelton, R. Sadowski, N. Zupick. *Simulation with Arena.* McGraw-Hill, New York, 6. ed. 2014.

[12] S. Bangsow. *Tecnomatix Plant Simulation: Modeling and Programming by Means of Examples.* Springer, Berlin, 2016.

[13] H. Elmqvist, F. Gaucher, S. E. Mattsson, F. Dupont. *State Machines in Modelica.* Proc. 9th Int. Modelica Conference, Munich, pp. 37-46, 2012.

[14] V. Heuer, K. Löser. *Energetische Optimierung von thermochemischen Vakuumprozessen und Anlagen in der Großserie.* Elektrowärme International, 69, pp. 261-268, 2011.