

# USENIX Annual Technical Conference, Papierdiskussion „The Forgotten 'Uncore': On the Energy-Efficiency of Heterogeneous Cores”

## Ausgewählte Kapitel der Systemsoftwaretechnik: Energiegewahre Systemsoftware

**Timo Hönig, Christopher Eibel**

Lehrstuhl für Informatik 4  
Verteilte Systeme und Betriebssysteme

Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

27. Juni 2013

[http://www4.cs.fau.de/Lehre/SS13/MS\\_AKSS/](http://www4.cs.fau.de/Lehre/SS13/MS_AKSS/)



## **USENIX Annual Technical Conference**

USENIX

Annual Technical Conference (ATC)

ATC'12 (Boston, MA, USA)

## **Papier: „The Forgotten Uncore”**

Diskussion

Gutachten

Präsentation



- USENIX Association
  - Gründung im Jahr 1975 als „Unix Users Group“
  - Umbenennung in USENIX wegen UNIX-Markenzeichen (→ AT&T)
- Konferenzen
  - Symposium on Operating Systems Design and Implementation (OSDI)
  - Symposium on Networked Systems Design and Implementation
  - **Annual Technical Conference (ATC)**
- Open-Access
  - seit 2008: alle USENIX-Papiere sind frei verfügbar
  - seit 2011: alle USENIX-Konferenzen werden aufgezeichnet (Audio/Video)  
→ ebenfalls frei verfügbar

- USENIX Annual Technical Conference (ATC)
  - seit 1975 zentrale Anlaufstelle für praktische Forschungsarbeiten mit dem Fokus auf UNIX und angrenzende Gebiete (z.B. Netzwerke, Sicherheit)
  - zunächst: 2x im Jahr (Sommer/Winter)
  - seit 1995: 1x im Jahr (Sommer)
  
- Herausragende Arbeiten
  - Jim Ellis stellt das USENET vor → hofft auf die Beteiligung der USENIX-Organization beim Betrieb des Netzwerksystems
  - John Ousterhout stellte Tool Command Language (TCL) vor
  - Präsentation von „Oak“ von James Gosling (1993) → Java
  
- Aktuelles
  - Heute läuft der zweite Programmtag der ATC'13
  - Ort: San Jose (Kalifornien, USA)  
→ unweit vom Hauptquartier von Apple, Facebook und Google







# ATC'12 (Boston, MA, USA), 12. bis 15. Juni 2012

- 3-Tage-Konferenz
- Eingebettet in die „Federated Conferences Week“

12 Tuesday	13 Wednesday	14 Thursday	15 Friday
HotCloud '12		TaPP '12	
WIAC '12	USENIX ATC '12		
UCMS '12	HotStorage '12		NSDR '12
USENIX Cyberlaw '12	WebApps '12		

- Gemeinsame Postersession
- Konferenz-Dinner, USENIX-Versammlung



## ■ Organisation

- Co-Chairs: Gernot Heiser (NICTA/UNSW), Wilson Hsieh (Google)  
→ Auswahl der Mitglieder für das Programmkomitee (→ Gutachter)
- 27 Programmkomiteemitglieder (→ 1x I4 (wosch))
- 61 Externe Gutachter (→ 5x I4)

## ■ Programmkomitee

James Anderson, University of North Carolina  
Katerina Argyraki, EPFL  
Andrea Arpaci-Dusseau, University of Wisconsin Madison  
Paul Barham, Microsoft  
Andrew Birrell, Microsoft Research  
Pei Cao, Facebook  
John Carter, IBM Research  
Rohit Chandra, Yahoo!  
Haibo Chen, Shanghai Jiao Tong University  
Frank Dabek, Google  
Angela Demke Brown, University of Toronto  
Alexandra Fedorova, Simon Fraser University  
Andreas Haeberlen, University of Pennsylvania  
Jon Howell, Microsoft Research  
Sam King, University of Illinois at Urbana-Champaign

Eddie Kohler, Harvard University  
Donald Kossmann, ETH Zurich  
Hank Levy, University of Washington  
Pradeep Padala, VMware  
John Regehr, University of Utah  
Mahadev Satyanarayanan, Carnegie Mellon University  
**Wolfgang Schröder-Preikschat, Friedrich-Alexander  
University Erlangen-Nuremberg**  
Liuba Shrira, Brandeis University  
Emil Sit, Hadapt  
Christopher Small, NetApp  
Udo Steinberg, Intel  
Emmett Witchel, University of Texas, Austin

## ■ → Blick in die Proceedings





USENIX Annual Technical Conference

USENIX

Annual Technical Conference (ATC)

ATC'12 (Boston, MA, USA)

## **Papier: „The Forgotten Uncore”**

Diskussion

Gutachten

Präsentation



- Papier



V. Gupta, K. Schwan et al.

**The Forgotten Uncore: On the Energy-Efficiency of Heterogeneous Cores**  
In *Proceedings of the 2012 USENIX Annual Technical Conference (ATC'12)*,  
pp. 367–373, June 13-15, 2012, Boston, MA (USA).

- Short-Paper auf der ATC'12

- Diskussion

- Gutachten

- Präsentation

