

USENIX Annual Technical Conference, Papierdiskussion „The Forgotten ‘Uncore’: On the Energy-Efficiency of Heterogeneous Cores“

Ausgewählte Kapitel der Systemsoftwaretechnik:
Energiegewahre Systemsoftware

Timo Höning, 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/



USENIX Annual Technical Conference

USENIX

Annual Technical Conference (ATC)

ATC'12 (Boston, MA, USA)

Papier: „The Forgotten Uncore“

Diskussion

Gutachten

Präsentation



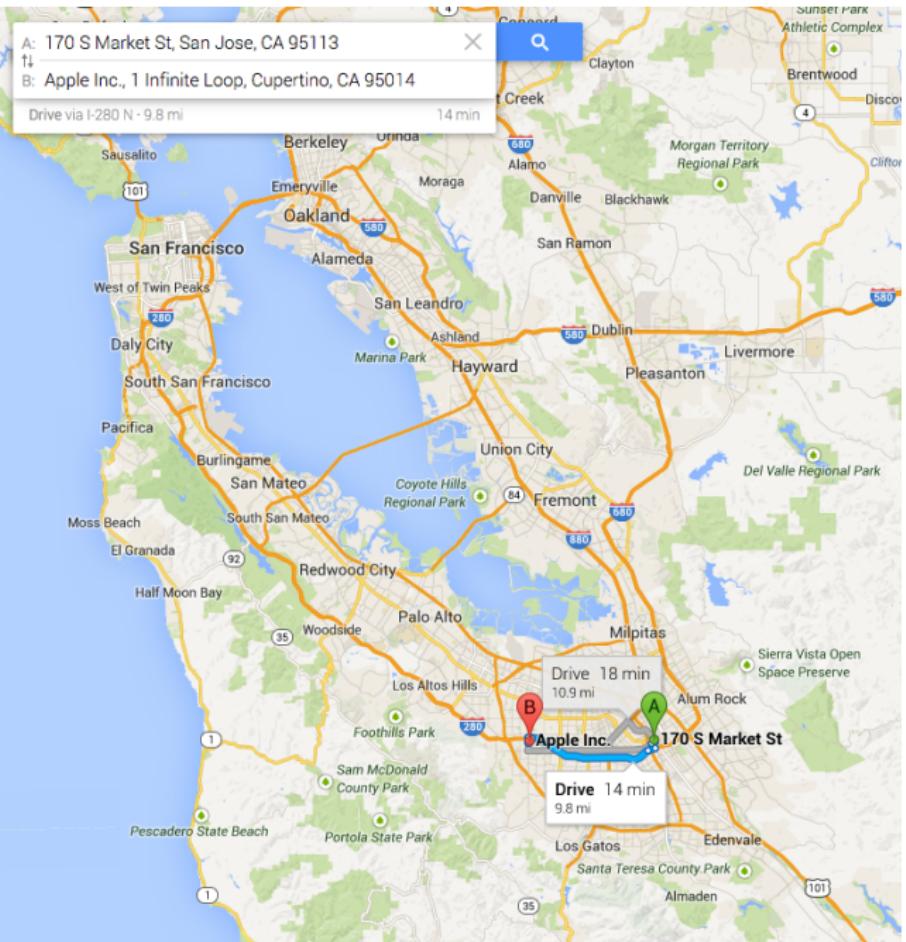
- USENIX Association
 - Gründung im Jahr 1975 als „Unix Users Group“
 - Umbenennung in USENIX wegen UNIX-Markenzeichen (→ AT&T)
- Konferenzen
 - Symposium on Operating Systems Design and Implementation (OSDI)
 - Symposium on Networked Systems Design and Implementation
 - **Annual Technical Conference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

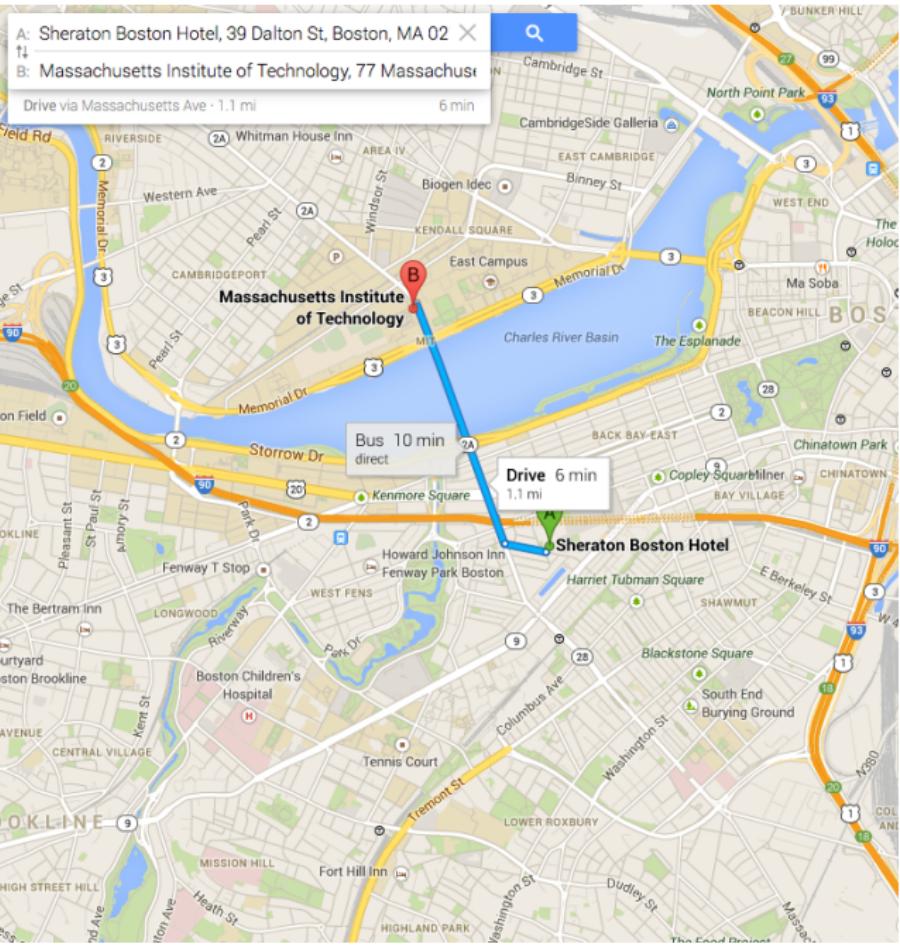


USENIX Annual Technical Conference (ATC)

- 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







- 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 Arpací-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

