

## Symposium on Operating Systems Principles (SOSP)

Hintergrundinformationen

SOSP'11

Eckdaten

## Papier: Dthreads – Efficient Deterministic Multithreading

Call for Papers

Papierdiskussion

Präsentation



## SOSP'11

### ■ Termin und Ort

- Termin: 23. bis 26. Oktober 2011
  - 23. Oktober: Workshops
  - 24. bis 25. Oktober: Konferenz
- Ort: Hotel Cascais Miragem, Cascais, Portugal (nahe Lissabon)

### ■ Sessions

- Key-Value, Storage, Reality, Virtualization, OS Architecture, Detection and Tracing, **Threads and Races**, Geo-Replication
- Postersession

### ■ Workshops

- **Workshop on Power-Aware Computing and Systems (HotPower)**
- PLOS (Workshop on Programming Languages and Operating Systems)
- Managing Large-Scale Systems via the Analysis of System Logs and the Application of Machine Learning Techniques (SLAML)
- Workshop on Networking, Systems, and Applications on Mobile Handhelds (MobiHeld)



### ■ Symposium on Operating Systems Principles (SOSP)

- International bedeutsamste Systems-Konferenz
- Veranstalter: Association for Computing Machinery (ACM)
- Beiträge aus dem akademischen Bereich und aus der Industrie
- Erste Austragung der Konferenz: 1967 in Gatlinburg (Tennessee, USA)
- Die SOSP findet (nur) alle zwei Jahre statt; im Wechsel mit: „Symposium on Operating Systems Design and Implementation“ (OSDI)

### ■ Organisation

- Single-Track
- 3 Tage Konferenzprogramm
- 1 Tag Workshops

### ■ Wichtige SOSP-Papiere (Auszug)

- Xen and the art of virtualization (2003)
- The Google file system (2003)
- Dynamo: Amazon's highly available key-value store (2007)



## SOSP'11

### ■ Teilnehmer

- 547 Konferenz-Teilnehmer
- 149 Workshop-Teilnehmer

### ■ Zahlen

- Größte Beteiligung aus den USA (300 Teilnehmer)
- Die meisten Konferenzteilnehmer kamen von Microsoft (58 Teilnehmer)
- Zum Vergleich:
  - sechs Teilnehmer kamen vom Lehrstuhl 4 für Informatik der FAU
  - vom Massachusetts Institute of Technology (MIT) kamen 22 Teilnehmer



## Eckdaten: Akzeptanzquoten SOSP

- SOSP'11
  - Eingereichte Arbeiten: 157
  - Angenommene Arbeiten: 28
  - Akzeptanzquote: ca. 18 %
- SOSP-Akzeptanzquoten

Event Name	Year	Submitted	Accepted	% Accepted	Tracks	Attendees
SOSP (ACM)	1995	84	22	26.2%	1	???
	1996	???	???	???	???	???
	1997	120	23	19.2%	1	???
	1999	90	19	21.1%	1	???
	2001	85	17	20.0%	1	???
	2003	128	22	17.2%	1	???
	2005	155	20	12.9%	1	???
	2007	131	25	19.1%	1	471
	2009	140	23	16.4%	1	???
	2010	???	???	???	1	???
	2011	157	28	17.8%	1	???

Tabelle: SOSP-Akzeptanzquoten der letzten Jahre

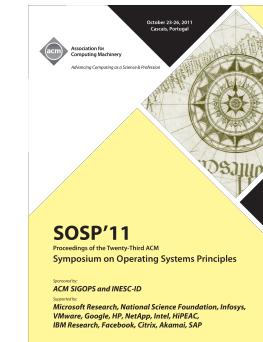
Quelle: <http://www.cs.ucsb.edu/~almeroth/conf/stats/>

## SOSP'11 CFP, Papierdiskussion

- SOSP'11 Call for Papers (Auszüge)
  - „Submitted papers must be **no longer than fourteen (14) pages.**”
  - „Original research related to the design, implementation, analysis, evaluation, and deployment of **computer systems software**”
  - „Submissions should be **anonymous.**” → Double-Blind-Modus
  - „Symbols and labels used in the graphs should be readable as printed, and **not only with a 20x on-screen magnification.**”
- Dthreads: Efficient Deterministic Multithreading
  - Tongping Liu, Charlie Curtsinger, and Emery D. Berger
  - **Dthreads: Efficient Deterministic Multithreading**
  - *Proceedings of the 23rd Symposium on Operating Systems Principles, 2011.*
  - Deterministische Ausführung mehrfädiger C/C++-Programme
  - Alternative zur pthreads-Bibliothek
- Papierdiskussion

## Eckdaten: Proceedings SOSP'11

- SOSP'11-Tagungsband (Proceedings)



### SOSP'11-Proceedings

- 28 akzeptierte Papiere
- Tagungsband 416 Seiten

## SOSP-Präsentation

