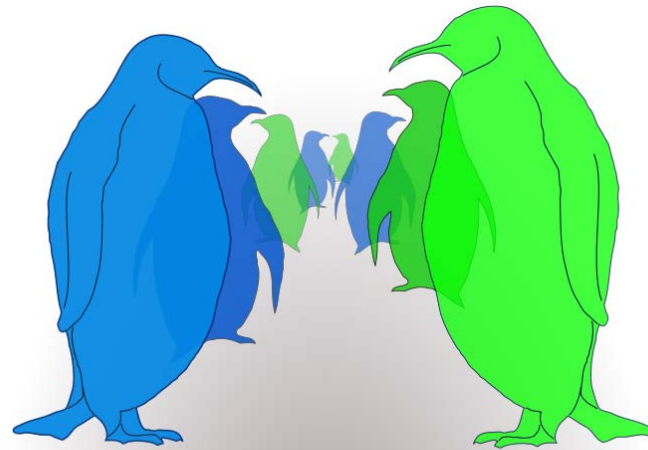


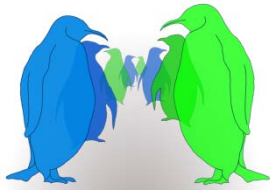
# Abschlussworkshop

**HERZLICH WILLKOMMEN!**

**Bonn-Oberkassel, 09.10.2013**



**E-Science Interfaces**



E-Science Interfaces

# Ablauf

11:00 - 11:30

Begrüßung und Vorstellungsrunde

11:30 - 12:00

Rückblick: Was haben wir in den letzten drei Jahren gemacht?

12:00 - 15:00

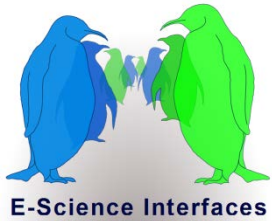
Analyse: Präsentation von ausgewählten Ergebnissen und  
gemeinsame Diskussion (Pause 13:10-13:30)

15:00 -16:00

„Lessons Learned“ & Ausblick: Was kann sozialwissenschaftliche  
Wissenschafts- und Technikforschung zu  
Forschungsinfrastrukturentwicklungen beitragen?

Abschlussworkshop 09.10.2013

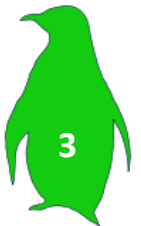


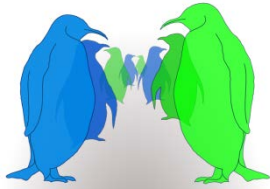


# Rückblick

1. Was war unser Forschungsinteresse?
2. Was haben wir in den letzten drei Jahren gemacht?

Abschlussworkshop 09.10.2013





E-Science Interfaces

# Infrastruktur in Bewegung

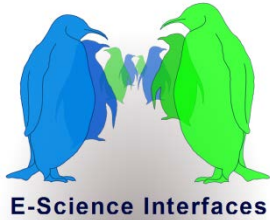
- Forschungsinfrastrukturen sind die Möglichkeitsbedingungen für wissenschaftliche Praxis.
- Sie sind nicht starr, sondern lebendig.
- Es gibt Zeiten, in denen das Moment zu ihrer qualitativen Veränderung größer wird.

Abschlussworkshop 09.10.2013



# Infrastruktur in Bewegung

- In Infrastrukturentwicklungen werden Regeln, Normen und Verhaltensannahmen explizit, die die Ordnung der Wissenschaft anleiten.
- Infrastrukturen sind gegenüber der wissenschaftlichen Praxis nicht neutral – sie schaffen spezifische Voraussetzungen.



# ScienceServiceScience...

- Ein zentraler Mechanismus oder eine zentrale Spielregel in der Infrastrukturentwicklung ist die Trennung zwischen Dienstleistung und Forschung.
- Dieser Prozess ist auch von Konflikten begleitet, weil „alte“ Trennungsmuster und Verhaltensnotwendigkeiten von Zeit zu Zeit mit neuen Anforderungen, Bedürfnissen nicht mehr übereinstimmen.

Abschlussworkshop 09.10.2013



# Infrastruktur als Praxis

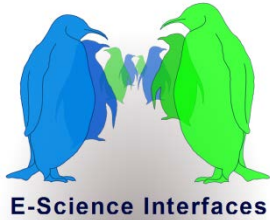
- Wir fragen nach dem „Wie?“ vor dem „Was?“, also nach Dynamiken.
- Es geht nicht um die Frage „Was ist Technik“, sondern um die Frage „Wie entwickelt sich Technik?“

# Was haben wir in den letzten drei Jahren gemacht?



Abschlussworkshop 09.10.2013





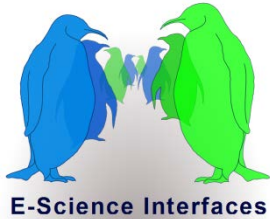
# Die Politik der Quellen

1000 Dank an TextGrid und an  
C3Grid für die tolle  
Unterstützung!

Ohne den Zugang zum Feld und die Offenheit der  
Kolleginnen und Kollegen, wäre unsere Forschung  
nicht möglich gewesen.

Abschlussworkshop 09.10.2013





# Empirisches Material

**Interviews C3 Genesephase:** 9 Interviews, 15 h 17 min., 262 Seiten  
Transkript (Times, 11 pt, 1,5 zeilig) + 1 Interview ohne Audioaufzeichnung

**Interviews C3 1. Förderphase:** 12 Interviews, 23 h 26 min., 455 Seiten  
Transkript (Times, 11 pt, 1,5 zeilig) + 1 Interview ohne Audioaufzeichnung

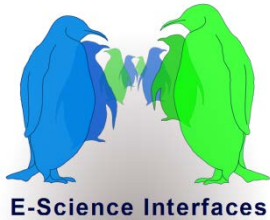
**Interviews TextGrid Genesephase:** 8 Interviews, 14 h 4 min., 213 Seiten  
Transkript (Times, 11 pt, 1,5 zeilig)

**Interviews TextGrid 1.Förderphase:** 13 Interviews, 29 h 26 min., 492  
Seiten Transkript (Times, 11 pt, 1,5 zeilig)

Gesamt: 1422 Seiten

Dazu kommen teilnehmende Beobachtungen (Videokonferenzen,  
Telefonkonferenzen, Konsortialtreffen, Workshops) und Dokumente.

Abschlussworkshop 09.10.2013

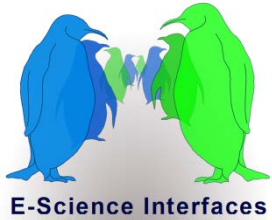


# Herausforderung: zeitintensive Datenarbeiten

„Bei diesen Dreijahresprojekten, bis man die Definitionsphase hinter sich hat, dann die Sachen herangeholt hat, dann die Auswertungsphase, dann noch das Zusammenschreiben und das Abliefern der Ergebnisse. Da ist eigentlich nicht viel Zeit für die wissenschaftliche Arbeit in der Mitte. Höchstens 50% oder so. So. Und wenn noch von den 50% wieder ein großer Teil für die Datenbeschaffung abgeht und das Einarbeiten in verschiedene Dateninfrastrukturen, dann bleibt nur noch ein Drittel für die Forschung übrig. Und da gab es wahrlich Unmut.“ (B6a 2011, S. 11)

Abschlussworkshop 09.10.2013



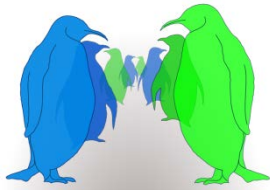


# Herausforderung: Open Access

- Die Unterstützung von Open Access zu Publikationen und Forschungsdaten lässt sich technisch einfacher realisieren als forschungspraktisch

Abschlussworkshop 09.10.2013





E-Science Interfaces

# Forschung für wen?

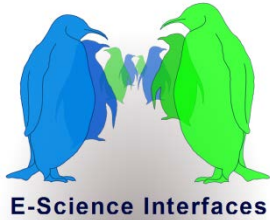
„Die Projektergebnisse richten sich an das BMBF und den Projektträger, die untersuchten Projekte (TextGrid und C3Grid INAD) und an die Wissenschafts- und Technikforschung sowie angrenzende Disziplinen und die Hochschulforschung.“ (Antragsskizze 2010)

Leistungen/Produkte:

1. Publikationen
2. Vorträge
3. Workshops

Abschlussworkshop 09.10.2013





# Publikationen 2013 im Erscheinen und in Vorbereitung (2014)

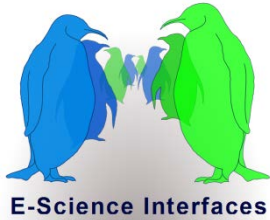
**Palfner, Sonja:** Was sind digitale Forschungsinfrastrukturen? Oder: Ist *Helfen* eine epistemische Praxis? In: Gamm, Gerhard/Hubig, Christoph/Gehring, Petra/Nordmann, Alfred/Kaminski, Andreas (Hrsg.): Jahrbuch Technikphilosophie (in Vorbereitung).

**Palfner, Sonja:** Wissenschaft ordnen. Eine Archäologie digitaler Forschungsinfrastrukturen, in: NTM. Zeitschrift für Geschichte der Wissenschaften, Technik und Medizin, (in Vorbereitung).

**Palfner, Sonja/Tschida, Ulla :** Digitale Humanities – Wissenschaft in Arbeit, in: Kintzinger, Martin/Steckel, Sita (Hrsg.): Akademische Wissenskulturen. Praktiken des Lehrens und Forschens vom Mittelalter bis Zur Moderne, Ostfildern: Schwabe Verlag, (im Erscheinen).

Abschlussworkshop 09.10.2013





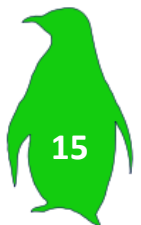
# Publikationen 2013 im Erscheinen und in Vorbereitung (2014)

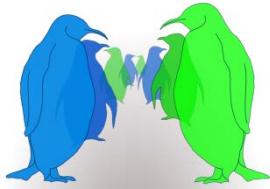
**Palfner, Sonja:** Technik als Denkstil ? – E-Infrastrukturen in der Wissenschaft, in: Kaminski, Andreas/Gelhard, Andreas (Hrsg.): Zur Philosophie informeller Technisierung, Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft, (im Erscheinen).

**Tschida, Ulla:** Auf der Suche nach dem Artefakt. Zur Materialität von Infrastruktur Entwicklung, in: Praxeologie. Praxistheorien als Konzepte Interdisziplinären Forschens. Tagungsband des SFB ‚Materiale Textkulturen‘, (im Erscheinen).

**Palfner, Sonja:** Virtuelle Forschungsumgebungen – ihr Werden, ihr Wirken, in: Krebs, Irene/Herold, Volkmar/Streidt, Gert (Hrsg.): Resonanzen – Pücklerforschung im Spannungsfeld von Wissenschaft und Kunst, Berlin: trafo Verlag, (im Erscheinen).

Abschlussworkshop 09.10.2013





E-Science Interfaces

# Publikationen 2012 & 2011

**Palfner, Sonja (2012):** Das Deutsche Klimarechenzentrum – Kartographie eines Rechenraumes. In: Hentschel, Klaus (Hrsg.): Zur Geschichte von Forschungstechnologien: Generizität, Interstitialität & Transfer. Diepholz: GNT-Verlag, S. 455-477.

**Palfner, Sonja/Tschida, Ulla (2012):** Grid: Technologie und soziale Praxis. In: TECHNIKFOLGENABSCHÄTZUNG – Theorie und Praxis 21 (2): S. 50-54. Online verfügbar: <http://www.itas.fzk.de/tatup/122/pats12a.htm>

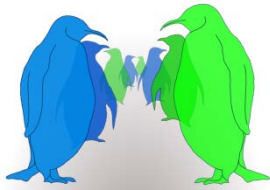
**Palfner, Sonja/Gramelsberger, Gabriele (2012):** Rechenzentrum, in: Marquardt, Nadine/Schreiber, Verena (Hrsg.): Ortsregister. Ein Glossar zu Räumen der Gegenwart, Bielefeld: transcript, S. 231-223.

**Sonja Palfner (2011):** E-Science-Interfaces – ein Forschungsentwurf, in: Schomburg, Silke/Leggewie, Claus/Lobin, Henning/Puschmann, Cornelius (Hrsg.): Digitale Wissenschaft. Stand und Entwicklung digital vernetzter Forschung in Deutschland, Köln, S. 123-129. Im Internet verfügbar.

Abschlussworkshop 09.10.2013







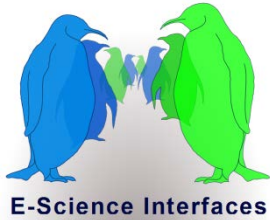
E-Science Interfaces

# Präsentationen für die Konsortialpartner

1. Statusbericht im Rahmen des TextGrid Summit am 14. Mai 2012 in Darmstadt
2. D-Grid, C3-Grid und die Dimensionen des Interfacing – Werkstattbericht, Konsortialtreffen C3-INAD am 12. Januar 2012 in Bremen
3. Status E-Science Begleitforschung. Konsortialtreffen TextGrid am 26. September 2011 in Darmstadt
4. Status E-Science Begleitforschung. Konsortialtreffen C3-INAD am 19. September 2011 in Bremen
5. Status E-Science Begleitforschung. Konsortialtreffen C3-INAD am 30. Juni 2011 in Bremen
6. Kick-off mit C3-INAD am 20. Mai 2011 am DKRZ in Hamburg
7. Status E-Science Begleitforschung. Konsortialtreffen TextGrid am 13. April 2011 in Berlin
8. Kick-off mit TextGrid am 23. Februar 2011 am ZTG in Berlin
9. E-Science und ihre neuen Interfaces: Vortrag beim C 3-INAD Konsortialtreffen am 06. Dezember 2010 in Bremen
10. E-Science und ihre neuen Interfaces: Vortrag beim TextGrid Konsortialtreffen am 08. Oktober 2010 in Paderborn

Abschlussworkshop 09.10.2013





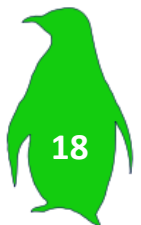
# Externe Vorträge (auf Einladung)

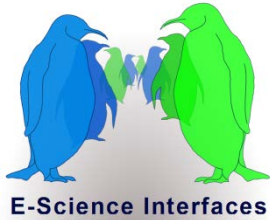
**Tschida, Ulla:** Virtuelle Forschungsumgebungen – m/eine Perspektive aus der Wissenschafts-und Technikforschung. Vorstellung des Promotionsvorhaben beim Berliner Bibliothekswissenschaftlichen Kolloquium (BBK) am IBI, Berlin (02.07.2013)

**Palfner, Sonja:** E-Science Interfaces – Digital Infrastructure Development and the Sciences, Vortrag im Rahmen der eScience Saxony Lectures, TU Dresden (13.06.2013)

**Palfner, Sonja:** Virtuelle Forschungsumgebungen – ihr Werden, ihr Wirken, Vortrag auf der Tagung “Resonanzen. Pücklerforschung im Spannungsfeld von Wissenschaft und Kunst”, Branitzer Pückler-Stiftung (02.-03.11.2012)

Abschlussworkshop 09.10.2013





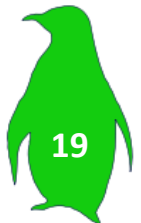
# Externe Vorträge (auf Einladung)

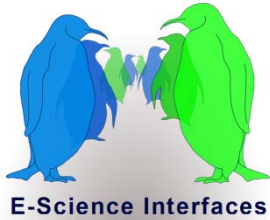
**Palfner, Sonja:** Grid: Technologie und soziale Praxis, Vortrag in der Seminarreihe „Gedanken zur Information“ am Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart (01.02.2012)

**Tschida, Ulla:** Entwicklung von virtuellen Forschungsumgebungen aus Sicht einer Begleitforschung, Vortrag im Projektseminar „Kommunikation und Kollaboration. Virtuelle Forschungsumgebungen in Theorie und Praxis“ am Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaften der HU Berlin (IBI) (24.11.2011)

**Palfner, Sonja:** Digital Humanities – Wissenschaft in Arbeit, Vortrag auf der Tagung „Akademischen Wissenskulturen. Praktiken des Lehrens und Forschens vom Mittelalter bis zur Moderne“ der GUW (14.09.2011-16.09.2011) am KWI in Essen

Abschlussworkshop 09.10.2013





# Externe Vorträge (auf Einladung)

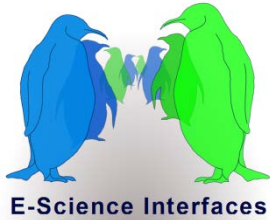
**Palfner, Sonja:** Wissenschaft als Grenzarbeit, Vortrag im CSC-Seminar (14.06.2011) am CSC in Hamburg

**Palfner, Sonja:** The Politics of Supercomputing in Climate Research, Vortrag im Kolloquium des Departments Science, Technology and Policy Studies (24.11.2010), University of Twente

**Palfner, Sonja:** E-Science und ihre neuen Interfaces. Technische und institutionelle Transformationen der Wissenschaft und deren forschungspraktische Folgen am Beispiel der Geisteswissenschaften (TextGrid) und der Klimaforschung (C3-Grid), Vortrag auf der Tagung Digitale Wissenschaft (20.-21.09.2010) in Köln

Abschlussworkshop 09.10.2013





# Externe Vorträge (Paper eingereicht)

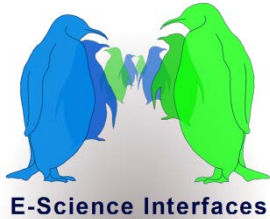
**Tschida, Ulla:** Praxis und e-Infrastrukturforschung. Eine erste Annäherung. Vortrag beim Workshop „Praxeologie - Praxistheorien als Konzepte interdisziplinären Forschens“ des SFB Materiale Textkulturen, Heidelberg (02.12.2011)

**Palfner, Sonja:** Das Klimarechenzentrum. Ein generischer Ort [der Forschungstechnologie des Rechnens]? Vortrag auf der Tagung „Research technologies – Forschungstechnologie“ der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik e.V. (23.09.2011-25.09.2011) in der Sektion „Rechnen als Forschungstechnologie“ (24.09.11) an der Universität Stuttgart

**Palfner, Sonja:** E-Science-Interfaces – Projektvorstellung, Vortrag im Forschungskolloquium Wissenschafts-Technik- und Innovationsforschung + Institutskolloquium (09.02.2011) des Instituts für Soziologie an der TU Berlin

Abschlussworkshop 09.10.2013





# Workshops

1. Für TextGrid, C3Grid-INAD, BMBF, DLR

**Abschlussworkshop E-Science Interfaces, DLR (09.10.2013)**

***eScience Interfaces Workshop: Begleitforschung trifft TextGrid und C3-Grid  
INAD, TU Berlin (26.-27.11.2012)***

2. Externer Workshop

**Rechenzentren als Orte der Information – zur Praxeologie von  
Rechenzentren**

Organisation: Sonja Palfner (TU Berlin), Michael Resch

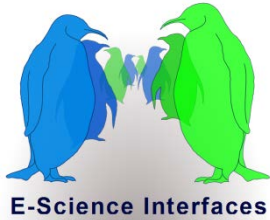
(Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart), Gabriele Gramelsberger (FU Berlin)

Ort: Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart

Datum: 16.07.2012

Abschlussworkshop 09.10.2013





# Posterpräsentationen

## 2012:

- D-Grid Ergebniskonferenz vom 19.-21.03.2012 im Wissenschaftszentrum Bonn

## 2011:

- .hist 2011 – Geschichte im digitalen Wandel (14.-15.9.2011 an der HU Berlin)
- Digital Humanities Festakt in Göttingen – Eröffnung des Göttinger Center for Digital Humanities(GCDH) und TextGrid Release v1.0 am 12. und 13. Juli 2011
- DINI-Workshop zu “Virtuellen Forschungsumgebungen”, 22. Juni 2011 in Berlin-Adlershof

Abschlussworkshop 09.10.2013





E-Science Interfaces

# BLOG

<http://escience-interfaces.net/>  
71 Beiträge & 5135 Aufrufe

erfaces [Follow](#)            Neuer Beitrag



E-Science Interfaces

LOS


[STARTSEITE](#)


[TEAM](#)

[PROJEKT](#)

[PUBLIKATIONEN, PRÄSENTATIONEN & WORKSHOPS](#)

[KONTAKT](#)

 [BEITRÄGE](#)

 [KOMMENTARE](#)

## Technik als Denkstil? – E-Infrastrukturen in der Wissenschaft

 26. SEPTEMBER 2013 VON [SONJA PALFNER](#)  [HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR \(BEARBEITEN\)](#)

Dieser Beitrag erscheint 2014.

Palfner, Sonja (im Erscheinen): Technik als Denkstil ? – E-Infrastrukturen in der Wissenschaft, in: Kaminski, Andreas/Gelhard, Andreas (Hrsg.): Zur Philosophie informeller Technisierung, Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft.

### Auszug aus der Einleitung:

*Denkstil ist nicht nur diese oder jene Färbung der Begriffe und diese oder jene Art sie zu verbinden. Er ist bestimmter Denkwang und noch mehr: die Gesamtheit geistiger Bereitschaften, das Bereitsein für solches und nicht anderes Sehen und Handeln. Die Abhängigkeit der wissenschaftlichen Tatsache vom Denkstil ist evident. (Fleck 1980: 85)*

### » Kategorien

[C3-Grid](#)

[Institutionalisierung](#)

[Projektgedanken](#)

[TextGrid](#)

[Uncategorized](#)

[Veranstaltungen](#)

[Virtuelle Forschungsumgebungen](#)

[Vorträge](#)

### » Archiv

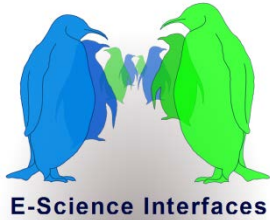
Wähle den Monat



Abschlussworkshop 09.10.2013







# Schlussfolgerungen

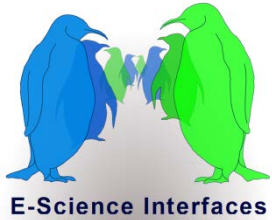
- Es gibt ein starkes Interesse an unserer Forschung von Akteuren, die selber im Bereich E-Science & Digital Humanities aktiv sind (Palfner: Anzahl der Anfragen zu Vorträgen).
- Austausch und Übersetzung sind zeitaufwändig.

Abschlussworkshop 09.10.2013



# Schlussfolgerungen

- Keine Anerkennung für diese Praxis.
- Weniger Zeit für Arbeit in eigener Disziplin.
- Bloggen ist keine anerkannte wissenschaftliche Publikationsform.



# Schlussfolgerungen

- Zielpublikum für Publikationen und Vorträge weicht voneinander ab.
- Keine strenge disziplinäre Einbindung des Projektes.

Abschlussworkshop 09.10.2013



# Schlussfolgerungen

- Viele Arenen = Konflikte
- Unterschiedliche Produkte für unterschiedliche Zielgruppen
- Schwerpunktsetzungen können negative (natürlich auch positive) Auswirkungen haben

# Schlussfolgerungen

**Es gibt keine  
eierlegende Wollmilchsau!**

[http://de.wikipedia.org/wiki/Eierlegende\\_Wollmilchsau](http://de.wikipedia.org/wiki/Eierlegende_Wollmilchsau)



Abschlussworkshop 09.10.2013