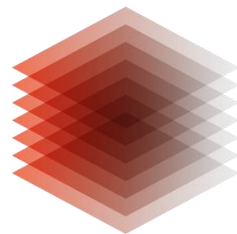


LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

TIB AV-portál: Spolehlivá infrastruktura pro vědecká videa

Margret Plank
9. Konference o šedé literatuře a repozitářích
Praha, 19. října 2016

Obsah

1. TIB přehled
2. Akvizice
3. Indexace
4. Ochrana
5. Přístup
6. Distribuce / Propojená otevřená data

TIB přehled

- Největší světová specializovaná knihovna pro architekturu, chemii, počítačovou vědu, matematiku, fyziku, inženýrství a technologie
- Financuje Německá spolková vláda se spolkovými státy
- Globální dodavatel vědeckých a technických informací
- Dlouhodobá ochrana vědeckých audiovizuálních dokumentů
- Služba DOI pro propojování digitálních objektů
- Výzkum a vývoj zaměřený na vizuální analýzu a sémantický web
- Centrum pro netextové materiály



Profil AV-kolekce

Vědecká videa

PHYSICS



Preisträger der Max-Planck-Medaille 2016: Prof. Dr. Dr. h.c. Herbert Wagner Ludwig-Maximili-

MATHEMATICS



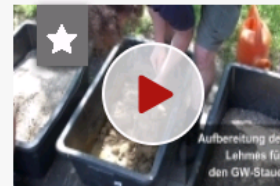
4/4 Motivic periods and the cosmic Galois group

INFORMATION TECHNOLOGY



Algorithms for Internet Applications, WS 2015/2016, gehalten am 19.01.2016

ENGINEERING



Wasser in der Landschaft - Ein Sandkastenmodell

CHEMISTRY



Technik-Salon: "Lecture on Science and Creativity"

ARCHITECTURE



Pritzker Architecture Prize 2016

Profil AV-kolekce

“Video abstrakt je krátké video, ekvivalentní psanému abstraktu.”*

*https://en.wikipedia.org/wiki/Video_abstract

PAPER • OPEN ACCESS

Time-resolved x-ray imaging of a laser-induced nanoplasma and its neutral residuals

L Flückiger^{1,2}, D Rupp¹, M Adolph¹, T Gorkhover^{1,3}, M Krikunova¹, M Müller¹, T Oelze¹, Y Ovcharenko^{1,4}, M Sauppe¹, S Schorb^{1,3} [Show full author list](#)

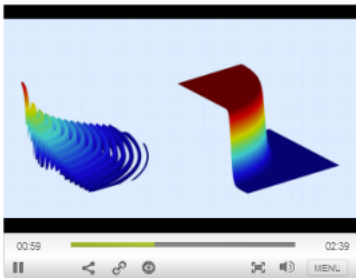
Published 13 April 2016 • © 2016 IOP Publishing Ltd and Deutsche Physikalische Gesellschaft
New Journal of Physics, Volume 18, April 2016

 [Article PDF](#)

[+ Article information](#)

Abstract

The evolution of individual, large gas-phase xenon clusters, turned into a nanoplasma by a high power infrared laser pulse, is tracked from femtoseconds up to nanoseconds after laser excitation via coherent diffractive imaging, using ultra-short soft x-ray free electron laser pulses. A decline of scattering signal at high detection angles with increasing time delay indicates a softening of the cluster surface. Here we demonstrate, for the first time a representative speckle pattern of a new stage of cluster expansion for xenon clusters after a nanosecond irradiation. The analysis of the measured average speckle size and the envelope of the intensity distribution reveals a mean cluster size and length scale of internal density fluctuations. The measured diffraction patterns were reproduced by scattering simulations which assumed that the cluster expands with pronounced internal density



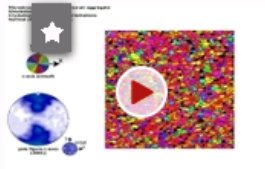
[Download video](#) [Transcript](#)

[View all New J. Phys. video abstracts](#)

- [Copernicus Publications](#)
- [IOP Science](#)
- [Elsevier](#)
- [CellPress](#)
- [ACS Publications](#)
- [NRC Research Press](#)
- [Wiley](#)
- [Dove Press](#)
- [Emerald Group Publishing](#)

Profil AV-kolekce

Doplňky vědeckých videí



Simulation F05 - Orientations of c-axes

⌚ 00:03

Copernicus Publications

Silent film
2016

 Preview



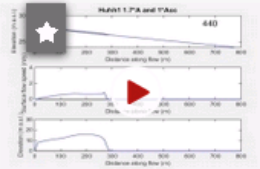
Simulation F20 - Strain rates

⌚ 00:03

Copernicus Publications

Silent film
2016

 Preview



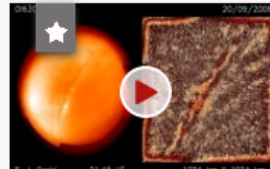
Huhh1 Rockglacier Evolution Experiment 1.7 * A and 1*Acc

⌚ 00:10

Copernicus Publications

Silent film
2016

 Preview



Periodic gravity waves in the lower thermosphere

⌚ 00:02

Copernicus Publications

Silent film
2016

 Preview

Akvizice

1. Harvestování kanálů pro vědecká videa



2. Harvestování webů z oblasti vzdělávání a průmyslu



3. Spolupráce s akademickou sférou, vydavateli, organizátory konferencí



Licence

a) Open Access licence

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



The Licensor wishes to provide non-textual Materials, Metadata and Preview Files as described in **schedule 1** to TIB either himself or through the institution he is affiliated to under the conditions of the following Creative Commons License for free and in perpetuity (please choose a license):

☐ CC-Attribution - Germany 3.0

Link to the Summary and legally binding license text:
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/deed.en>

☐ CC-Attribution – Non-commercial – Germany 3.0

Link to the Summary and legally binding license text:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/de/deed.en>

☐ CC-Attribution – No derivatives – Germany 3.0

Link to the Summary and legally binding license text:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/de/deed.en>

☐ CC-Attribution – Non-commercial – No derivatives - Germany 3.0

Link to the Summary and legally binding license text:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/de/deed.en>

☐ CC-Attribution – Non-commercial – Sharealike – Germany 3.0

Link to the Summary and legally binding license text:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/deed.en>

☐ CC-Attribution - Sharealike – Germany 3.0

Link to the Summary and legally binding license text:
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/deed.en>

We recommend the Open Access License "CC-Attribution – Germany 3.0": This license imposes the least amount of restrictions for the use and insures that the work is attributed to the creator.

b) Prohlášení o souhlasu

- TIB má garantováno právo užívat audiovizuální díla a zpřístupňovat je v rámci portálu.
- Uživatelé mohou sledovat videa online nebo je stahovat.
- Uživatelé nesmí videa předávat třetím osobám nebo je zpřístupňovat online.

Metadata a DOI

Ruční tvorba anotace při vstupu

- Název
- Autor
- Popis
- Vydavatel
- Rok publikování
- Nositel práv



NTM-Metadata-Schema Metadata-Schema for non-textual Materials

Based on DataCite metadata scheme version 2.1
Version 2.1

This work will be published under the terms of the Creative Commons Public License.
The complete license agreement can be found at the following link: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/>



Precizní citace videa:

resolver

DOI

MFID

<http://dx.doi.org/10.5446/14663#t=02:05,03:58>

Dlouhodobá ochrana digitálních dokumentů

Zachránit minulost pro budoucnost

- Ochrana našich vlastních materiálů
- Nabídka digitální ochrany jako služba menším institucím
- Nabídka hostingu a spolupráce v rámci konsorcia
- Mezinárodní spolupráce pro další digitální ochranu
- Účast v aplikovaném výzkumu a integrace výsledků do procesů TIB
 - EU FP7 projekt DURAARK (3D)
 - DFG projekt LaZAR (multimedia, AV)



Obohacená metadata

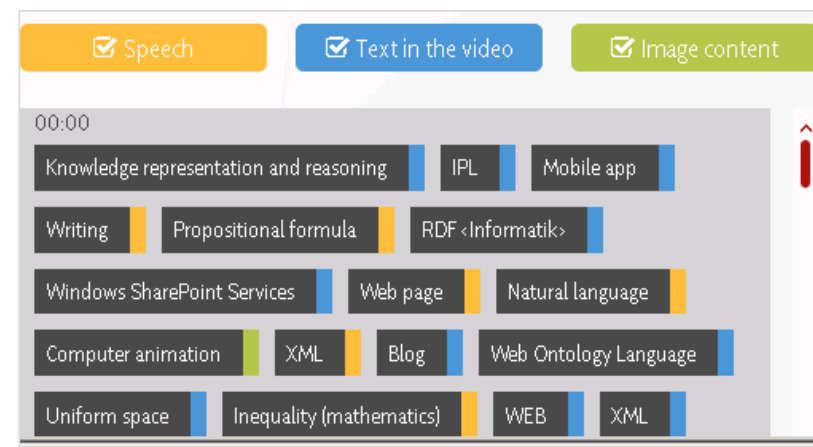
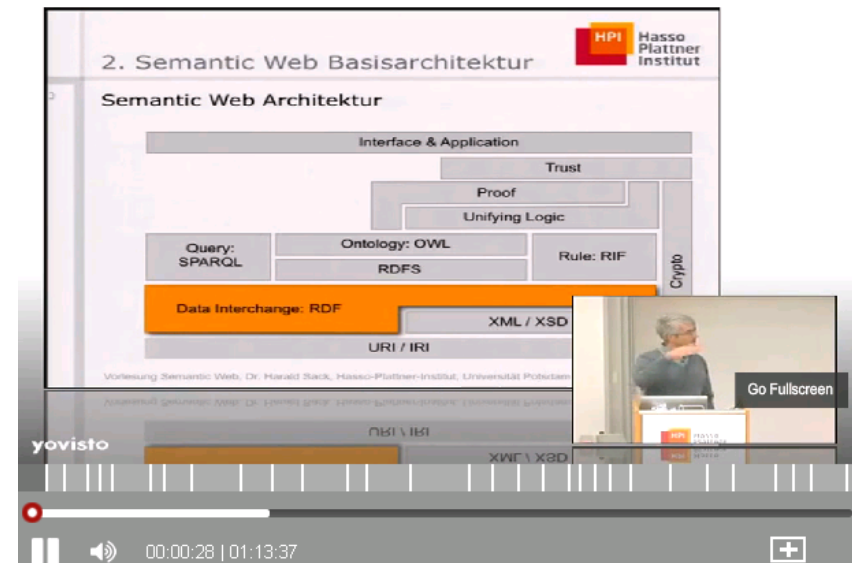
Rozpoznání scén

Rozpoznávání řeči

OCR videa

Rozpoznávání obrázku

Určení jmenných entit



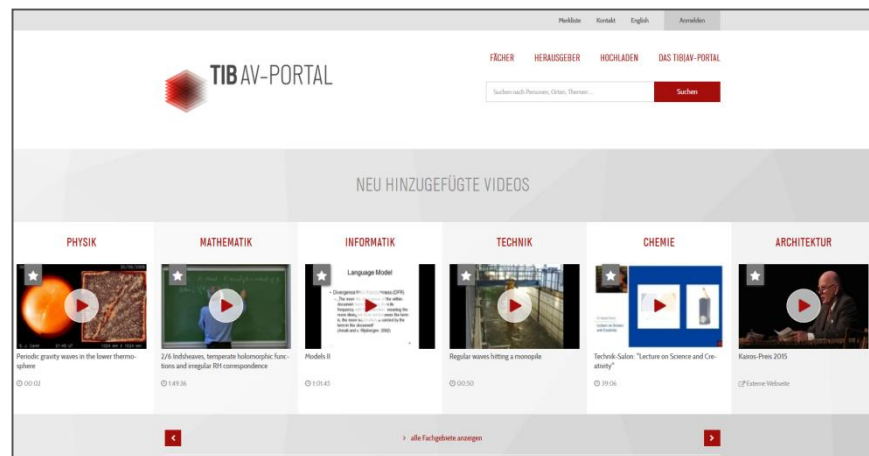
Přístup přes TIB AV-Portal

Profil

TIB AV-Portal poskytuje volný přístup k vysoce kvalitním videím z oblasti architektury, chemie, počítačové vědy, matematiky, fyziky, inženýrství a technologií

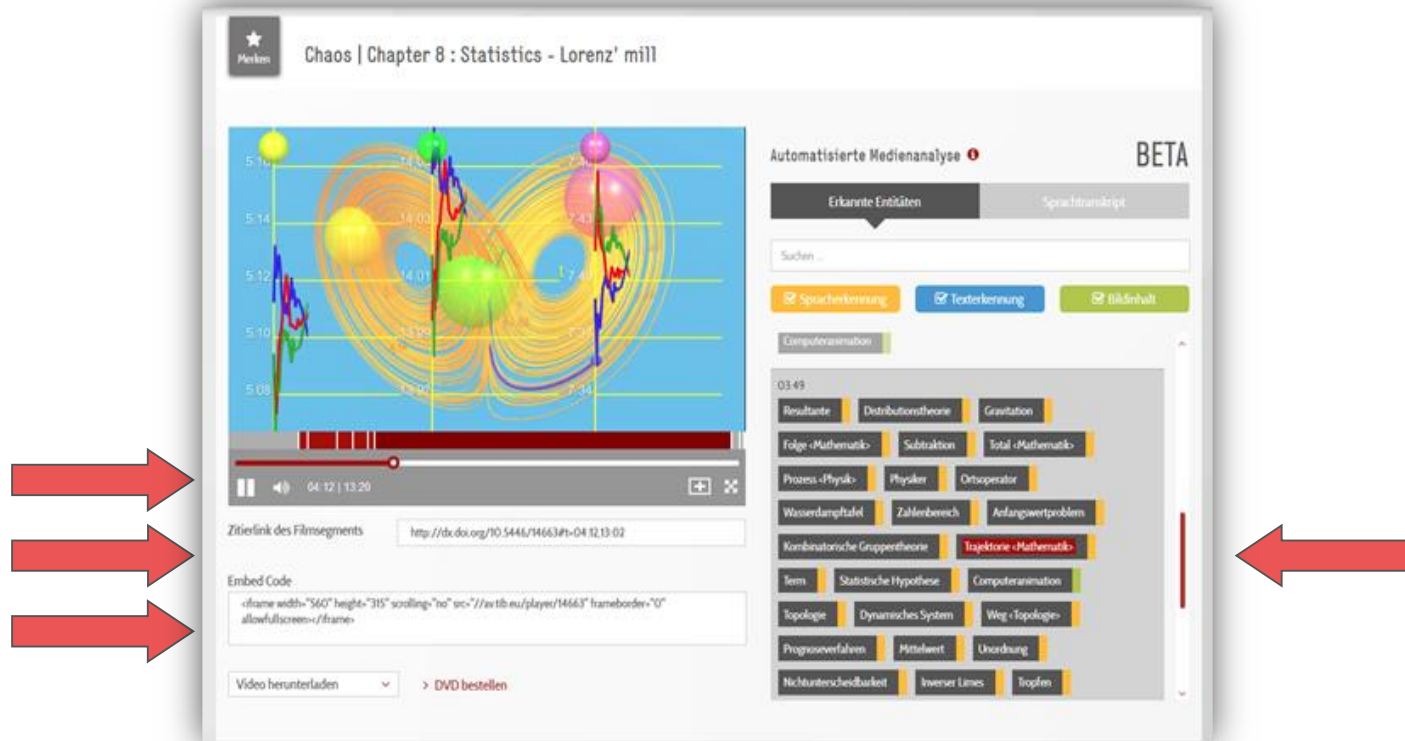
Vývoj

- TIB a Hasso Plattner Institute
- 2011-2014; spuštění: duben 2014
- Opětovné spuštění: leden 2016



av.tib.eu

Příklad: Hledání slova „Trajectory“



Chaos | Chapter 8 : Statistics - Lorenz' mill

Automatisierte Medienanalyse **BETA**

Erkannte Entitäten | Sprachtranskript

Suchen ...

☒ Spracherkennung ☒ Texterkennung ☒ Bildinhalt

Computersimulation

03:49

Resultate | Distributionsfweine | Gravitation

Folge «Mathematik» | Subtraktion | Total «Mathematik»

Prozess «Physik» | Physiker | Orthoperator

Wasserdampfteil | Zahlenbereich | Anfangswertproblem

Kombinatorische Gruppentheorie | **Trapektorie «Mathematik»**

Term | Statistische Hypothese | Computeranimation

Topologie | Dynamisches System | Weg «Topologie»

Prognoseverfahren | Mittelwert | Unordnung

Nichtunterscheidbarkeit | Inverser Lines | Tropfen

Zdroj: DOI [10.5446/14624](https://doi.org/10.5446/14624)

Metadata

Metadata

Formal Metadata

Title	Chaos Chapter 8 : Statistics - Lorenz' mill
Title of Series	Chaos - A mathematical adventure
Part Number	8
Number of Parts	9
Author	Leys, Joe (Images and Animations) Ghys, Étienne (Scenario and Mathematics) Alvarez, Aurélien (Image Rendering and Post-production)
Contributors	Schleimer, Saul (Speaker) Mocini, Stefano (Music) Beffa, Karol (Music) Bertoglio, Chiara (Music)
License	CC Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 3.0 Unported: ↗ You are free to use, copy, distribute and transmit the work or content in unchanged form for any legal and non-commercial purpose as long as the work is attributed to the author in the manner specified by the author or licensor.
DOI	10.5446/14663 ↗
Publisher	Joe Leys, Étienne Ghys, Aurélien Alvarez
Release Date	2012
Language	English
Producer	École Normale Supérieure de Lyon (ENS-Lyon)

Technical Metadata

File Size	200MB
Duration	13:20

Content Metadata

Subject Area	Mathematics
--------------	-------------

Linked open data

STRUCTURE OF THE DATA

This section will introduce the structure of the TIB|AV-Portal RDF data.

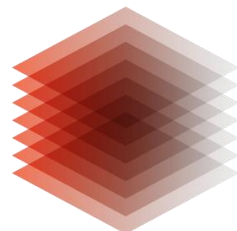
The following table shows the RDF prefixes used in the dumps.

Prefix	Namespace	Vocabulary
bibframe	http://bibframe.org/vocab/	Bibframe Vocabulary
dbp	http://dbpedia.org/resource/	DBpedia Resources
dcterms	http://purl.org/dc/terms/	Data Terms
dctypes	http://purl.org/dc/dcmitype/	
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/	
gnd	http://d-nb.info/gnd/	
schema	http://schema.org/	
tib	http://av.tib.eu/resource/	
cnt	http://www.w3.org/2011/content#	
itsrdf	http://www.w3.org/2005/11/its/rdf#	Internationalization
nif	http://persistence.uni-leipzig.org/nlp2rdf/ontologies/nif-core#	NLP Interchange Format
oa	http://w3.org/ns/oa#	Open Annotation Data Model
rdf	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#	Resource Description Framework

EXAMPLE 3: SHOW ALL VIDEOS HAVING THE TERM 'BIG DATA' IN THEIR TITLE

```
SELECT DISTINCT ?movie ?name
WHERE {
  ?movie rdf:type schema:Movie .
  ?movie schema:name ?name .
  FILTER REGEX(STR(?name), 'big data', 'i') .
}
```

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Více informací

AV.TIB.EU

Kontakt

Margret Plank

T +49 511 762-4884 // margret.plank@tib.eu

