



<http://www.flickr.com/photos/fatmandy/>

Apps für SmartTV ...



<http://www.flickr.com/photos/fatmandy/>

mit freier Software

(oder) schnelle
Webservices ohne
(relationale)
Datenbank

aber:
Smart TV





Smart Phone
Smart TV

SMART HUB

Search

SAMSUNG



Your Video



Samsung Apps



Recommended



Picasa USA Today Facebook Twitter Skype Accuweather



Favorite



Channel



Guide



Web Browser



Videos



Photos



Social TV



Smart Start

Log-out Sorting Edit Setting

Wetter ...

Heute Deutschland

Wechselhaft und mäßig warm.

Radar Deutschland

Radar Europa

Satellit Deutschland

Satellit Europa

Regionen

Vorhersage Deutschland

Mittwoch 28-07



14 25



50%
3 W

Donnerstag 29-07



15 22



46%
4 W

Freitag 30-07



13 22



5%
3 W

Samstag 31-07



15 23



36%
4 SW

Sonntag 01-08

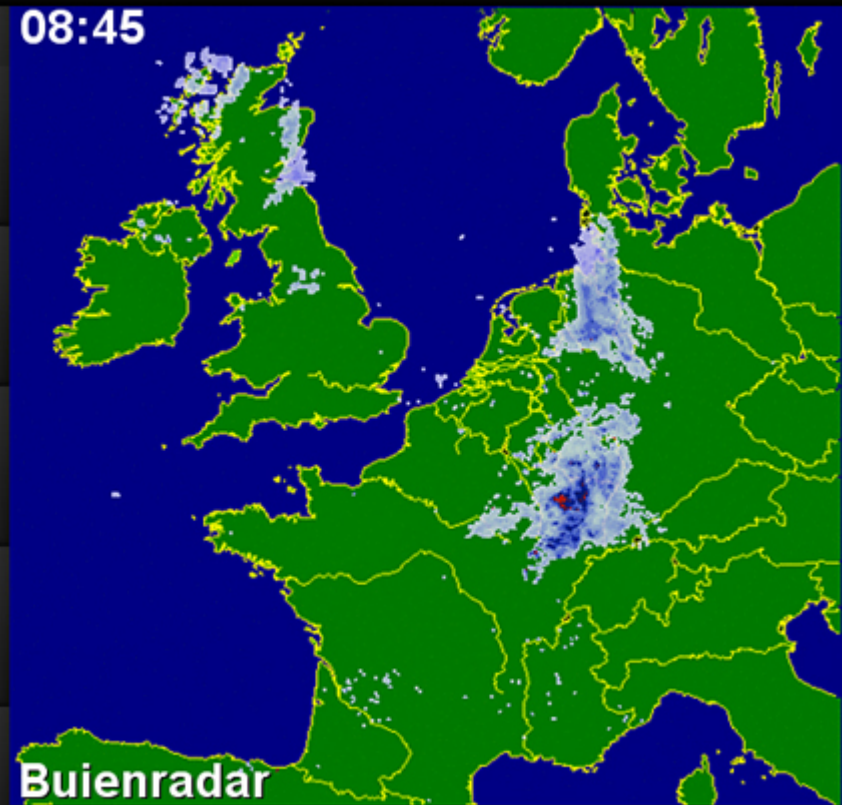


17 27



50%
4 S

08:45



Buienradar

↕ Bewegen Sie Ihre Auswahl ↗ Wählen Sie ↶ Zurück

Programm ...

TAGESTIPPS

WAS LÄUFT GERADE?

PRIMETIME

KINOTRAILER

tvDIGITAL

Spielfilm

Serie

Sport

Doku & Info

Unterhaltung

Kinder



22:25
Der siebte Himmel

3sat

3sat - Romantik/Liebe - 1997 - 85 min.





20:17
Betty

arte

Arte - Romantik/Liebe - 1992 - 98 min.





13:05
Krambambuli



Heimatkanal - Heimat - 1940 - 80 min.





20:15
Lola



Das VIERTE - Humor - 1981 - 145 min.



<

>

IMPRESSUM

EXTRAS

INTERNET@TV

Konzerte ...



Live concerts



Concert archive



Video specials



Search video



My account

www.digitalconcerthall.tv

New in the concert archive

**Concert to commemorate the
25th anniversary of the
Chernobyl nuclear disaster**



Claudio Abbado und Maurizio Pollini haben einen Großteil ihres künstlerischen Weges zusammen zurückgelegt und unzählige gemeinsame Konzerte gegeben. Auch bei den Berliner...

Next Live

**Stanisław Skrowaczewski
dirigiert Bruckner**



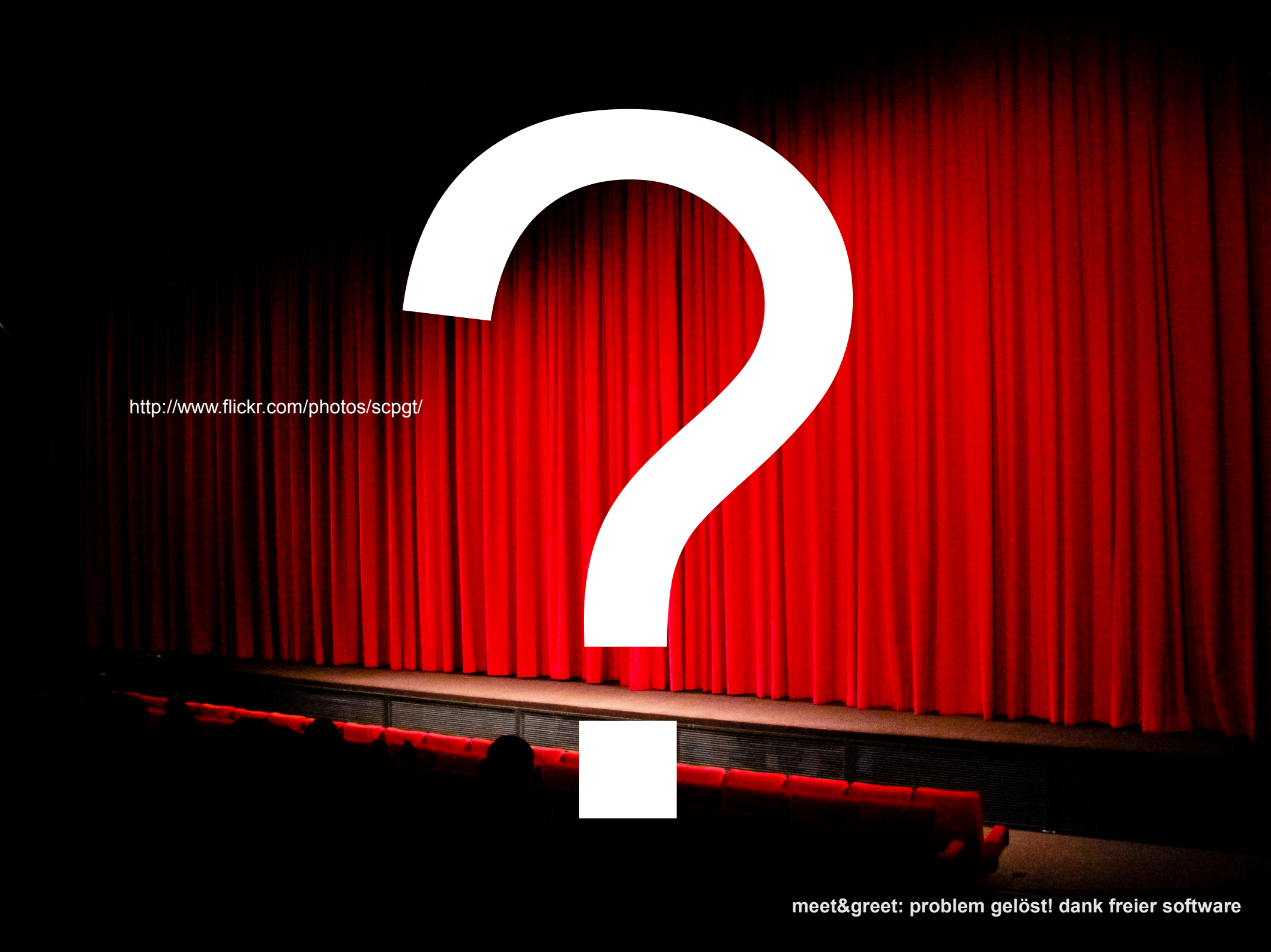
Stanisław Skrowaczewski gehört zu den Grandseigneurs der Bruckner-Interpretation und hat erst im März dieses Jahres den Ehrenpreis der Bruckner Society of America erhalten. ...

OK, alles klar



meet&greet: problem gelöst! dank freier software

Kino ...



<http://www.flickr.com/photos/scpgt/>

meet&greet: problem gelöst! dank freier software

über das
smart tv kino
app projekt ...

läuft in einem
Browser
auf dem
Fernseher / STB



besteht aus
HTML



ein wenig
CSS



und ganz viel
JavaScript



fast normales: Web Projekt

Am Anfang war:
das Kino App
Projekt ...

und eine
relationale
Datenbank



Erwartung: 10.000
requests/sec



relationale
datenbanken
skalieren schlecht



was wir hatten

meet&greet: problem gelöst! dank freier software

<http://www.flickr.com/photos/9829542@N08/>



was wir brauchen



relationale
Datenbank
nicht geeignet

relationale
Datenbank
wird weiter
gebraucht



unser Ansatz: Proxy Konzept

Daten in einer nicht-relationalen Datenbank

relational

=SQL

no relational

= NoSQL



mehr
Probleme ...



flache Daten-
struktur v.
tiefe Struktur

import:

<f>Kino</f>

export:

“f”: “Kino”



fast (cached)
responses
(v. slow queries)

freie Software
geeignet für
Kino Projekt





Ja



freie Software

Ökosysteme





Dominanz



Einladungen Innovationen

frei Software
soll verwenden-
det werden

wieder-
verwendet
(in anderen
Projekten)

tausende kleiner code
„Schnippssel“

hundert

großer Teile

freie Softw.
wird
gemeinsam
entwickelt

freie Softw.
funktioniert
gemeinsam

freie Softw.
implementiert
offene
Standards

freie Softw.
greift
neue Ideen
früher auf

was

bisher

geschah ...

jemand
“erfand”
etwas ganz
kleines ...

das mit der
zeit größer
wurde: PHP

jemand
“erfand”
NoSQL

jemand an-
deres tat es:
MongoDB

speichert
Daten als:
JSON

was wir
brauchten:
JSON

auch: PHP
Treiber für
MongoDB



ein Aufsatz: JSON-RPC

unsere App
braucht:
JSON-RPC

jemand schrieb: JSON Parser für PHP

jemand
anderes:
XML Parser

auch
gebraucht:
XML > JSON

“gefunden”:
xsltproc
und ...

extensions
zu
xsltproc

nicht
gefunden:
JSON-RPC in
PHP



selbstge- macht: JSON- RPC in PHP

offene Idee:
nimm viel,
gib etwas
(zurück)

und was ist
mit meinem
Projekt



Ja

alle un-
konventio-
nellen
Projekte

und viele
konventio-
nelle
Projekte

viele Daten,
viel Traffic,
Performance



Powered by
Free Software

credits ...

Kino App

...

runs on ...

Linux

runs with ...

MySQL, MongoDB,
Apache, curl,
libxml, xsltproc,
PHP, gm, cron,
bash, jsonlint ...

made with ...

Linux, KDE, kate,
Firefox, Firebug,
vim, JSONView,
Modify Headers,
curl, Subversion ...

all tools used to
run and develop
the “proxy” are
Open Source

diese
Präsentation
ist ...

powered by:
Libre Office

sogar der
genutzte font
ist ...

“sponsored”
by Google:
Droid Sans

auch
gelernt ...

verbessere Libre Office

meet&greet: problem gelöst! dank freier software



Tipfeeler ...

A ginger and white cat is lying on its side on a desk, resting its head on a black computer keyboard. The cat's eyes are closed, and it appears to be sleeping. In the background, a computer monitor is visible, displaying a desktop environment with various icons and a taskbar. The text "meet&greet: problem gelöst! dank freier software" is overlaid on the top right of the image.

meet&greet: problem gelöst! dank freier software

von:
Pepper



meet&greet: problem gelöst! dank freier software