

Microformats

Ein semantischer Ansatz aus der Praxis.

von Henrik Wissing

Was ist das Problem?

XHTML reicht für semantische Inhalte nicht aus
Kein <telefon>-Tag, kein <vorname>-Tag...

Wie definiert man ein Datum?
Wie einen Lebenslauf?

Ein Mensch versteht die Inhalte...
...Maschinen jedoch nicht unbedingt!

Lösung: Microformats!

Eine Erweiterung von XHTML sollte einfach sein
class=" " kennt jeder!

XHTML + class = 

W3C

RDF



XHTML + Microformats

Usern

Welche Microformate gibt es?



- 1 hCard**
Visitenkarte
- 2 hResume**
Lebenslauf
- 3 XFN**
Soziales Netzwerk
- 4 XFOLK**
Bookmarks

hCalendar

XMDP

hReview

hListing

vote links

XOXO

adr

geo

1

hCard HTML Card

Visitenkarte einer Person / Organisation.

Infos: <http://microformats.org/wiki/hcard>

hCard-Creator: <http://microformats.org/code/hcard/creator>

```
<address id="hcard-Henrik-Wissing" class="vcard">
  <!-- photo: Foto der Person -->
  
  <!-- fn: FamilyName -->
  <span class="fn">Henrik Wissing</span>
  <!-- email: E-Mail-Adresse -->
  <a class="email" href="mailto:joe@example.com">joe@example.com</a>
  <!-- adr: Adressen-Anfang -->
  <div class="adr">
    <!-- street-address: Strasse + Hausnummer -->
    <div class="street-address">Friedensstr. 6</div>

    <!-- locality: Ort -->
    <span class="locality">Dresden</span>

    <!-- postal-code: Postleitzahl -->
    <span class="postal-code">01097</span>

    <!-- country-name: Land -->
    <span class="country-name">Germany</span>
  </div>
  <!-- tel: Telefonnummer -->
  <div class="tel">+49.160.97633356</div>
  <!-- url: Internet-Adresse -->
  <a class="url" href="http://www.moving-insect.com">http://www.moving-insect.com</a>
</address>
```

vcard

photo

fn

email

adr

street-address

locality

postal-code

country-name

tel

url

2

hResume HTML Resume

Lebenslauf.

Infos: <http://microformats.org/wiki/hresume>

hCard-Creator: <http://hresume.weblogswork.com/hresumecreator/>

Infos hCalendar: <http://microformats.org/wiki/hcalendar>

hCalendar-Creator: <http://microformats.org/code/hcalendar/creator>

```
<!-- Einleitung zum Lebenslauf / Zusammenfassung -->
```

```
<p class="summary">
```

```
I have 10 years experience with all Web 2.0 technologies– I've been working with Ajax since 1996,
designing with pastels while others will still using tiled background images and frames...
```

```
</p>
```

```
<!-- hCard: für eigene Adresse -->
```

```
<address class="vcard">
```

```
<span class="fn">Pedro Sanchez</span>
```

```
<span class="adr">
```

```
<span class="street-address">123 Fake St.</span>
```

```
<span class="locality">Preston</span>,&br/><span class="region">Idaho</span>
```

```
<span class="postal-code">83263</span>
```

```
</span>
```

```
<span>Email: <a class="email" href="mailto:joe@example.com">pedro@vote-for-pedro.com</a></span>
```

```
<span>Homepage: <a class="url" href="http://vote-for-pedro.com/">vote-for-pedro.com</a></span>
```

```
<span>Phone: <span class="tel">+01.208.555.4567</span></span>
```

```
</address>
```

```
<!-- hCalendar: für Ausbildungswege -->
```

```
<ol class="vcalendar">
```

```
<li class="education vevent">
```

```
<a class="url summary" href="http://example.edu/">Preston High School</a>
```

```
(<abbr class="dtstart" title="2001-01-24">2001</abbr> -
```

```
<abbr class="dtend" title="2005-05-25">2005</abbr>)
```

```
</li>
```

...

<!-- Jobs -->

<ol class="vcalendar">

<li class="experience vevent">

President,

My Super Duper Company,

<abbr class="dtstart" title="2004-09-01">May 2004</abbr> -

<abbr title="2008-04-08">present</abbr>

...

<!-- Faehigkeiten -->

I have skills in bow hunting

and nunchucks.

<!-- Mitgliedschaften -->

1. FC Hinterhupfingen

summary

hCard (für meine Adressdaten)

hCalendar_s (für Ausbildungswege mit Datum)

hCalendar_s (für Jobs mit Datum)

skill (für Fähigkeiten)

hCard (für Mitgliedschaften in Vereinen)

3

XFN XHTML Friend Network

„Personen-Links“ als Beziehungen zwischen Seiten.

Infos: <http://gmpg.org/xfn/>

XFN-Creator: <http://gmpg.org/xfn/creator>

```
<a href="http://tim.example.org" rel="friend">  
<a href="http://henrik.livejournal.com" rel="me">
```

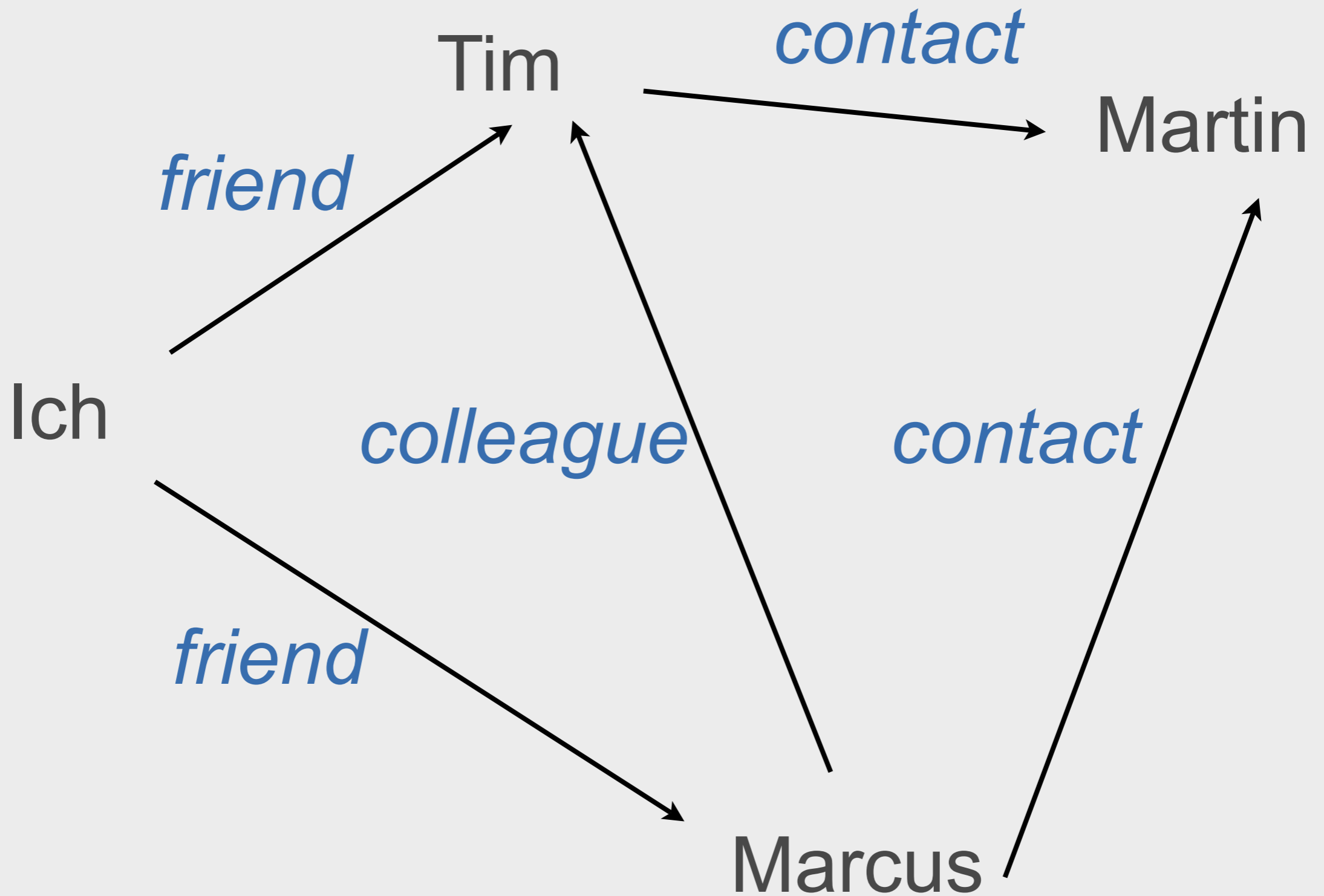
Für uns interessante Optionen:

"colleague"

"contact"

"friend"

"me"



4

XFOLK

Bookmarks.

Infos: <http://microformats.org/wiki/xfolk>

```
<!-- Anfang -->
<div class="xfolkentry">

<div>
  <!-- taggedlink: eigentlicher Link -->
  <a class="taggedlink" href="http://www.ix.de/woauchimmer/">
    Mikroformate bringen mich nicht um
  </a>
</div>

<!-- description: beschreibung zum Link -->
<div class="description">
  1 kleine Anstrengung, mehr ist nicht nötig, um
  Mikroformate in die eigenen Webdokumente einzubauen...
</div>

<!-- meta: optionale TAGs z.B: hCard, hCalendar... für uns wahrscheinlich überflüssig -->
<div class="meta">
  zu
  <a rel="tag" href="/tags/card/">hCard</a>
  <a rel="tag" href="/tags/calendar/">hCalendar</a>
</div>

</div>
```

xfolkentry
taggedlink
description
meta

Fazit

Adressdaten

 **hCard**

Lebenslauf

 **hResume**

Links zu Freunden

 **XFN**

Bookmarks

 **XFOLK**

Daten (Datum)

 **hCalendar**