



# **Best Practices Teil 1**

Arbeite Klug, nicht hart. *[Dr. Gregory House]*

# **Overview**

1. Benchmark
2. Our new friend HttpRequest

# Nicht raten, nachmeßen Teil 2

Wo ist der große Haufen?



# Benchmark

Wo ist der große Haufen?

```
class MeinFettesElement extends ... {  
    public function DoSomething() {  
        $Beitraege = $this->LoadFromCcdb(); // Hier?  
        $Beitraege = $this->AddKehilaData($Beitraege); // oder hier?  
        $Beitraege = $this->ConvertForTemplate($Beitraege); // oder hier?  
        $this->Assign('Beitraege', $Beitraege);  
    }  
  
    public function LoadFromCcdb() {  
        // ...  
    }  
  
    public function AddKehilaData($Beitraege) {  
        // ...  
    }  
  
    public function ConvertForTemplate($Beitraege) {  
        // ...  
    }  
}
```

Optimiere immer erst dort, wo die Performance am schlechtesten ist!

# Benchmark

**Util\_Benchmark**<sup>1</sup> ist dein Freund!

```
class MeinFettesElement extends ... {  
    public function DoSomething() {  
        Util_Benchmark::Start('LoadFromCcdb');  
        $Beitraege = $this->LoadFromCcdb();  
        Util_Benchmark::Stop('LoadFromCcdb');  
  
        Util_Benchmark::Start('AddKehilaData');  
        $Beitraege = $this->AddKehilaData($Beitraege);  
        Util_Benchmark::Stop('AddKehilaData');  
  
        Util_Benchmark::Start('ConvertForTemplate');  
        $Beitraege = $this->ConvertForTemplate($Beitraege);  
        Util_Benchmark::Stop('ConvertForTemplate');  
  
        $this->Assign('Beitraege', $Beitraege);  
    }  
}
```

---

<sup>1</sup> Liegt in wx\_rapidev

# Benchmark

**Util\_Benchmark::Get(\$name = true, \$decimals = 4)**

**\$name:** Den Namen des Benchmarks. Im Beispiel oben 'LoadFromCcdb', 'AddKehilaData' und 'ConvertForTemplate'.  
**Wenn \$name === true, dann werden alle Benchmarks ausgegeben.**

**\$decimale:** Wieviel Nachkommastellen die Zeitmessung haben soll.

**Return:** Zurückgeben wird ein assoziatives Array mit folgenden Keys: 'time', 'memory', 'realmemory' und 'count'.  
**Wenn \$name === true, dann wird ein Array mit assoziativen Arrays zurückgeben.**

**Util\_Benchmark::GetFormatted(\$name = true, \$decimals = 4)**

**Parameter** gleich wie bei Util\_Benchmark::Get().

**Return:** Gibt die Werte als formatierten String zurück.  
**Wenn \$name === true, dann wird ein Array mit formatierten Strings zurückgeben.**

# Benchmark

```
class MeinFettesElement extends ... {  
    const TRACE_LEVEL = 471100;  
  
    public function DoSomething() {  
        Util_Benchmark::Start('LoadFromCcdb');  
        $Beitraege = $this->LoadFromCcdb();  
        Util_Benchmark::Stop('LoadFromCcdb');  
        Util_Benchmark::Start('AddKehilaData');  
        $Beitraege = $this->AddKehilaData($Beitraege);  
        Util_Benchmark::Stop('AddKehilaData');  
        Util_Benchmark::Start('ConvertForTemplate');  
        $Beitraege = $this->ConvertForTemplate($Beitraege);  
        Util_Benchmark::Stop('ConvertForTemplate');  
        $this->Assign('Beitraege', $Beitraege);  
  
        // erst alles wegschreiben, wenn die Arbeit getan ist!  
        RDD::Log(Util_Benchmark::GetFormatted('LoadFromCcdb'), TRACE, self::TRACE);  
        RDD::Log(Util_Benchmark::GetFormatted('AddKehilaData'), TRACE, self::TRACE_LEVEL);  
        RDD::Log(Util_Benchmark::GetFormatted('ConvertForTemplate'), TRACE,  
self::TRACE_LEVEL);  
    }  
}
```



# Benchmark

**Im rd.log:**

```
... [LoadFromCcdb] time: 0.2026 memory: 708324 realmemory: 1048576  
count: 5  
... [AddKehilaData] time: 0.1800 memory: 957632 realmemory: 1048576  
count: 5  
... [ConvertForTemplate] time: 0.4423 memory: 1234506 realmemory:  
1048576 count: 5
```

# Our new friend HttpRequest

old school:

```
$remoteData = file_get_contents('http://www.freenet.de/...');
```

**Was ist daran denn schlecht?**

# Our new friend HttpRequest

**HttpRequest** gehört zu dem PECL 'pecl\_http'

**Doku:** <http://de.php.net/manual/de/class.httprequest.php>

```
if (class_exists('HttpRequest')) {  
  
    $r = new HttpRequest('http://www.freenet.de/...', HttpRequest::METH_GET);  
    // ... Get/Post parameter, Cookies etc.  
    $r->send();  
  
    if ($r->getResponseCode() === 200) { // YEAH!!!  
        $this->Assign('html', $r->getResponseBody());  
    } else {  
        $this->Assign('html', 'Gibt nichts!');  
    }  
} else {  
    RDD::Log('ALARM!!!! Kein HttpReauest PECL installiert!', FATAL);  
    $this->Assign('html', 'Gibt nichts!');  
}
```

**And there's a whole bunch of more stuff You can do!**

**Cookies, Authentications, SSL ...**

**Thanks**