

IPC 2019: PHP 8

@s_bergmann

<https://talks.thephp.cc>

<https://photos.app.goo.gl/ty5KcsFcCiEVyN6b8>

PHP 7.1 Aktiver Support endete vor 10 Monaten
PHP 7.1 Security Fixes endet in 2 Monaten (EOL)

PHP 7.2 Aktiver Support endet in 2 Monaten
PHP 7.2 Security Support endet Dez 2020 (EOL)

wenn man nur alle 10 Jahre updated, muss man sich aus einen seehr seehr tiefen Loch her-
ausgraben

aktualisiert man öfter, ist das Loch kleiner

"life is to short for old software"

PHP 7.4 kommt im November
nächstes Jahr im Nov 2020 kommt PHP 8.0

PHP wurde lange Zeit in CVS verwaltet, dann Subversion, final mittlerweile Git.

PHP dev hat mittlerweile zuverlässigen Zeitplan

eine Sprache kann nur sehr schwer SemVer folgen

neue Major-Version macht Angst
kann man mit umgehen indem man nicht damit umgeht
dagegen hilft nur oft upgraden

kein Mix von `composer update` und `npm update` mit anderen Änderungen

Entwickler-Standard: `error_reporting = -1` (flipt alle Bits)
zeigt immer gleich alle Strict-Errors und Deprecation-Warnings, die man ernst nehmen und
beheben sollte

BC Breaks

- Konstruktor-Methode wie Klassenname (hallo PEAR)
- statische Aufrufe an nicht statische Funktionen
- `(unset) $bla` WAT?
- `track_errors.*` INI weg, `$php_errormsg` weg
- Konstanten nicht mehr `CASE_InSeSITIV`
- nicht definierte Konstanten sind nicht mehr automagisch Strings

- PHP 5.0 `__autoload()` fällt weg (durfte nur *eine* Fkt. geben)
- der 5. Param von `set_error_handler` ist weg
- `create_function` fällt weg - anonyme Funktionen verwenden
- `while(list($k, $v) = each($a))`, `each` fällt weg, stammt noch von PHP 4 (PHPUnit war auch betroffen, REfactoring hat nicht 1 Min sondern 3h gedauert wg obskuren Code)
- Array-Indizierung ändert sich (!)
- Default `error_level` ist `E_ALL` + `display_startup_errors` ist an

Features!

fehlt noch:

- Types für lokale Variablen
- typed Arrays (derzeit Collections, Welcher Generator?)
- Generics
- Union Types, Intersection Types, Mixed Type wäre nett (dokumentieren dass man das absichtlich macht)

PHP 7.4

- Typed Attributes (eine Stelle weniger wo man keine Types definieren kann)
- Arrow Functions - für sehr simple Callbacks
- Preload!
- Foreign Function Interface (FFI) - interagieren mit C-Modules (*.so)

PHP 8.0

- JIT Compiler
- über Features zu reden ist noch zu früh

Psalm!

you-are-using-it-wrong -- extremer Ansatz :)

Typing Terrorists!

Roave/dont -- ist ein Trait, kann nicht geklont, serialisiert, magic methods gemacht werden