

Wozu Datenbanken gut sind
und wie man mit PHP mit ihnen
arbeitet.

Datenbanken speichern Text strukturiert.
Beziehungen zwischen Informationen
können in Tabellen dargestellt werden.
PHP kann diese Tabellen mit Text füllen.
PHP kann aus den Tabellen Text
herausholen und dabei die Struktur
berücksichtigen.

Wie etwas gespeichert und
abgefragt wird, ist Ihre Sache.

Textstruktur in einer Datenbank

DB: "Blog"

Tabellen
Blog/user und
Blog/profile

Zettberlin
Semi1
Anderer

Eindeutige
Nutzerdaten wie
Name, Geburtstag
Passwort

Tabelle
Blog/router

Zettberlin - Berlin
Zettberlin - Rock n Roll

Diese Tabelle
enthält lediglich
Informationen über
die Verbindungen
zwischen anderen
Daten

Tabelle
Blog/meta

Berlin
Rock n Roll
Stadt
Lifestyle

Berlin - Stadt
Berlin - Lifestyle
Rock n Roll - Lifestyle

Dateneinheiten
und
Verknüpfungen

Was bedeutet das?

„Zettberlin“ ist ein Nutzer,

Steht in „Blog/user“

der mit „Berlin“ und „Rock n Roll“ verbunden ist.

Steht in „Blog/router“

„Berlin“ ist eine Stadt und ein Lifestyle.

„Rock n Roll“ ist ein Lifestyle.

Steht in „Blog/meta“

Wer sagt das?

User und profile

name	pass	nick	bemerk	status
zettberlin	05f246eefd71ea73b6f3fdcff8b039cc75fc7a4	zettberlin(HZN)	time to hack	ok

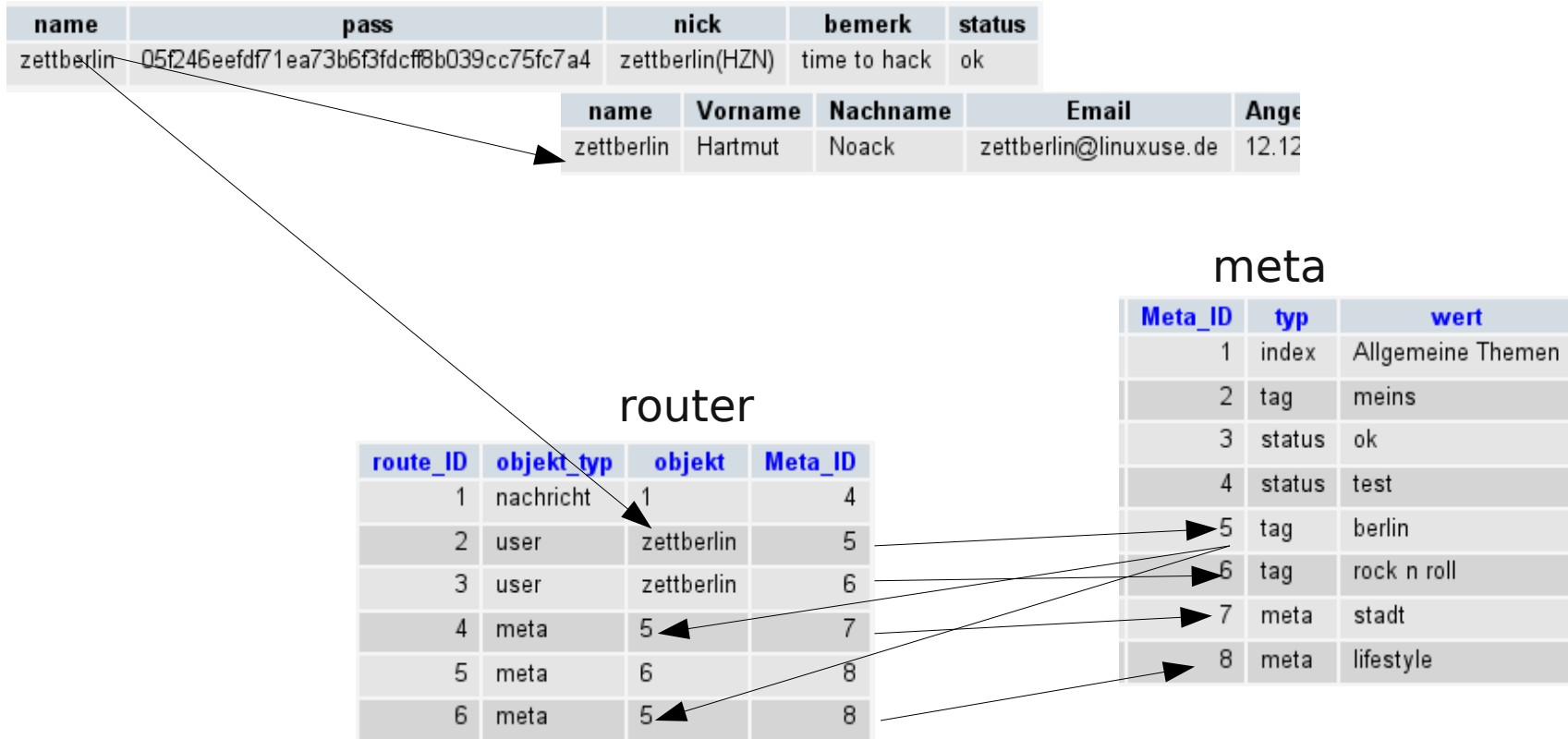
name	Vorname	Nachname	Email	Ange
zettberlin	Hartmut	Noack	zettberlin@linuxuse.de	12.12

meta

Meta_ID	typ	wert
1	index	Allgemeine Themen
2	tag	meins
3	status	ok
4	status	test
5	tag	berlin
6	tag	rock n roll
7	meta	stadt
8	meta	lifestyle

router

route_ID	objekt_typ	objekt	Meta_ID
1	nachricht	1	4
2	user	zettberlin	5
3	user	zettberlin	6
4	meta	5	7
5	meta	6	8
6	meta	5	8



Was machen wir damit?

PHP bekommt die Aufgabe:

- 1.) finde den Nutzer Zettberlin in Blog/user
- 2.) Finde die Referenzen auf Zettberlin in Blog/router
- 3.) finde die Referenzen der Treffer von 2. in Blog/meta.

Das alles ist optional

es gibt **keine Vorgabe, was** man tun muss,
es gibt nur

Regeln, wie man es tun muss,
wenn man es tut.