



IT Systems Engineering

The Django logo, featuring the word 'django' in a white, lowercase, sans-serif font, set against a dark green rectangular background.

Django

„The Web framework for
perfectionists with deadlines“

Gliederung



2

1. Django – Ein Webframework
2. Projekte und Apps
3. Models – Datenbankbeschreibung
4. URLconf – URL Konfiguration
5. Templates – Darstellung
6. Views – Geschäftslogik



1. Django – Ein Webframework



3

Was ist ein Webframework?

- ‚Rahmen‘ für Entwicklung dynamischer Websites



1. Django – Ein Webframework



4

Was ist ein Webframework?

```
def hello(environ, start_response):  
    response_headers = [('Content-type', 'text/plain')]  
    start_response('200 OK', response_headers)  
    return ['Hello world!\n']
```

,Hello world' mit WSGI



1. Django – Ein Webframework

django

5

Was ist ein Webframework?

- ‚Rahmen‘ für Entwicklung dynamischer Websites
- Übernimmt Kommunikation mit Server-Schnittstellen
- Features zur Vereinfachung der Webentwicklung



Struts



1. Django – Ein Webframework

6

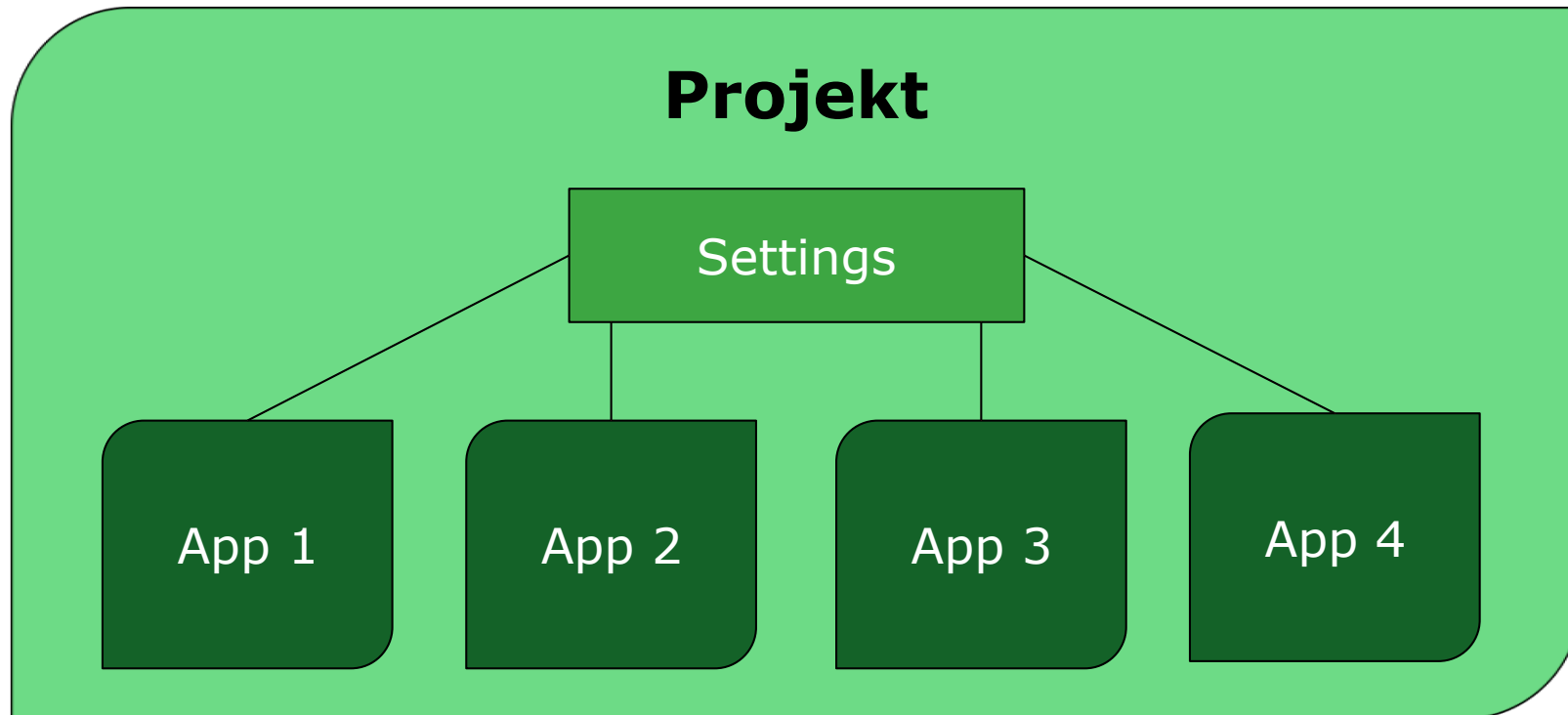
Django

- Webframework für Python
- „Don't repeat yourself“ (DRY), lose Kopplung
- Features u.a:
 - Templatesprache
 - Objekt-relationaler Wrapper für Datenbanken
 - URL-Dispatcher

2. Projekte und Apps

django

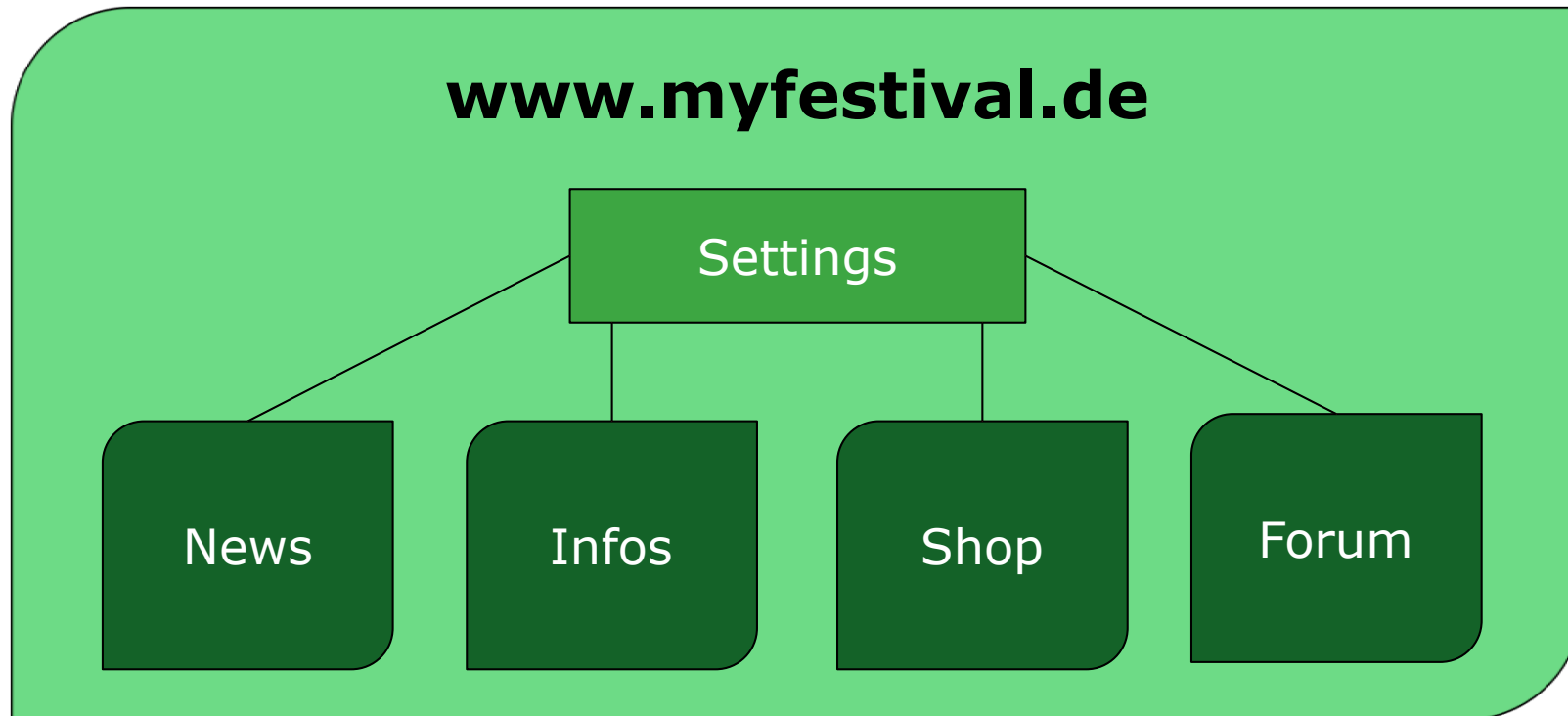
7



2. Projekte und Apps

django

8



3. Models - Datenbankbeschreibung

9

- `models.py`

Band:

Name	Genre	Origin	...
...
...
...
...
...



4. URLconf – URL-Konfiguration

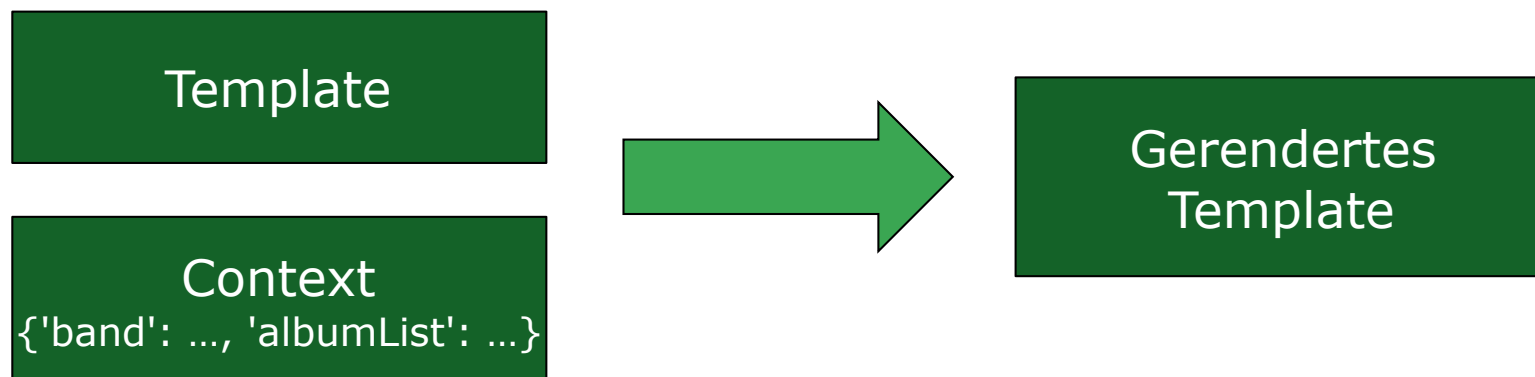
10

- `urls.py`
- URL-Pattern:
 - Regulärer Ausdruck → View-Funktion
- `foo.com/bar.cgi?page=3`
- `foo.com/bar/page/3/`

5. Templates - Darstellung

11

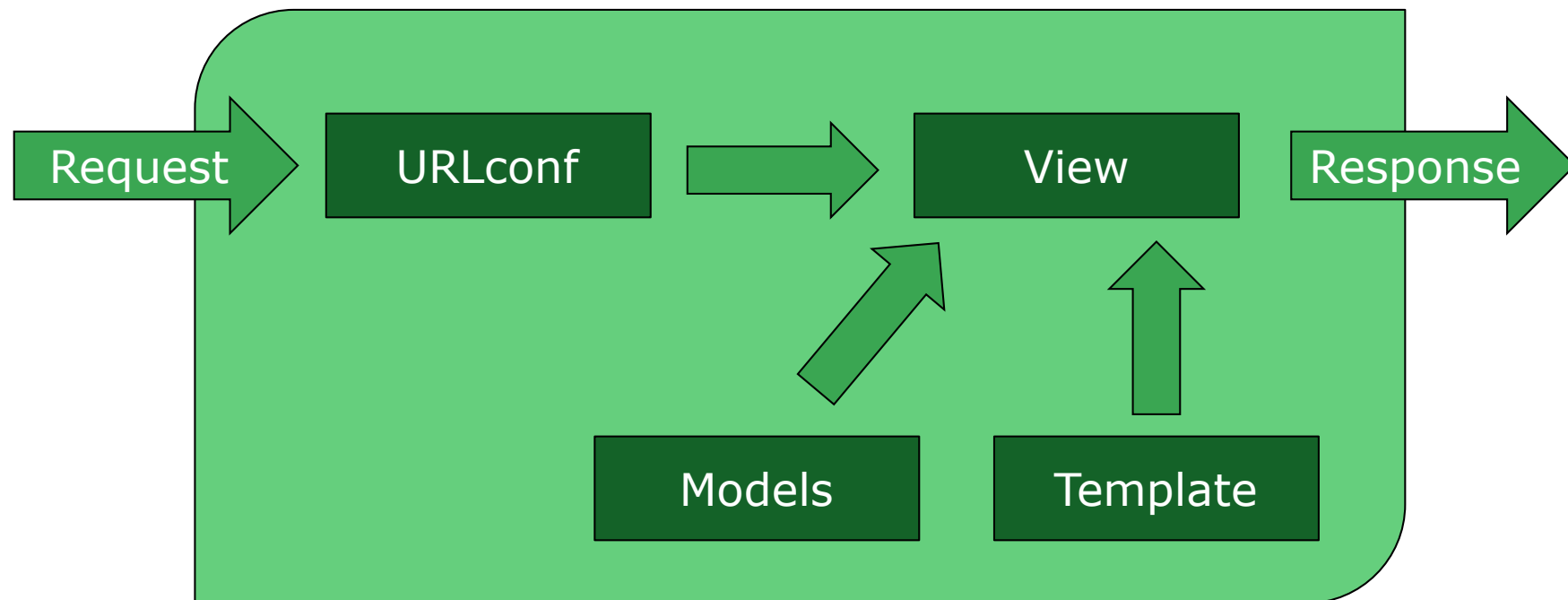
- templates-Verzeichnis
- **Block-Tag:** `{% for b in bands %} ... {% endfor %}`
- **Context-Variable:** `{{ band.name }}`



6. Views - Geschäftslogik

12

- `views.py`



- <http://www.djangoproject.com/>
 - <http://docs.djangoproject.com/en/1.3/>
- <http://www.djangobook.com/en/2.0/>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Web_application_framework