

# FastAPI

## Ökosystem

Uvicorn (ASGI Server)

Datenbank-Integration (SQLAlchemy, Tortoise)

Sicherheit (OAuth2, JWT)

Middleware-Support

## Anwendungsbereiche

Microservices

Machine Learning APIs

Echtzeit-Anwendungen

Cloud-Native Backends

## Kernmerkmale

Hohe Performance (Starlette)

Datenvalidierung (Pydantic)

Asynchrone Unterstützung (async/await)

Automatische Dokumentation (Swagger/ReDoc)

## Entwicklung

Typ-Hints (Python 3.6+)

Dependency Injection System

Schnelle Code-Erstellung

Weniger Bugs durch Validierung