

- [t3n](#)

- [Werben](#)

- [Sponsored Post](#)

- [Anmelden](#)

- Anmeldung

- E-Mail-Adresse
 - Passwort

- Angemeldet bleiben

-

- oder anmelden mit:

- [Facebook](#) [Twitter](#) [Google](#)

- [Jetzt registrieren](#)

- [Passwort vergessen?](#)

- [Support \(Technik/Abo\)](#)

- [Support \(Redaktion\)](#)

[t3n Magazin](#)[digital pioneers](#)

[Abo Special](#)

[t3n Startseite](#)

- [Newsticker](#)

- [Magazin](#)

- [Fragen & Antworten](#)

- [Jobbörse](#)

- [Shop](#)

- [Marktplatz](#)

- [RSS](#)

- [Facebook](#)

- [Twitter](#)

- [Google+](#)

- [YouTube](#)

t3n.de durchsuchen Suche

- [Entwicklung](#)



[Kreativer Code für Chrome: 1.000 spannende Experimente](#)



[Zauberei fürs Frontend: So erstellt ihr mit ScrollMagic interaktive One-Pager](#)



[Roboter programmieren: Dieses 28-teilige Online-Tutorial erleichtert dir den Einstieg](#)



[Android Pay: Google bereitet neue Payment-Plattform vor](#)



[Atemberaubende UI-Kits als Photoshop-Vorlagen \[Teil 2\]](#)



[Das Ende der Isolation: Wie Apps in Zukunft zusammenarbeiten werden](#)



[5 Stunden Bällebad: So entsteht ein Cover für das t3n Magazin \[Video\]](#)



[20 wunderschöne Visitenkarten-Vorlagen für Photoshop \[Teil 2\]](#)



[Google-Spamteam geht auf Tuchfühlung und bietet Webmastern One-on-one-Support für gehackte Seiten](#)



[So funktionieren Mobile Ads: Der Weg zu mehr Sichtbarkeit \[Infografik\]](#)



[Facebook für Kleinunternehmer: Wie ein Friseursalon sich eine 6.000-Fangemeinde aufgebaut hat](#)



[10 Tipps für das perfekte Google-Analytics-Setup](#)

[Alle News zu Marketing](#)

- [E-Commerce](#)



[Einfach erklärt: Die Portfolio-Analyse für deinen Onlineshop](#)



[Yapital: Warum Ottos Mobile-Payment-System doch noch zur Branchenlösung werden könnte \[Kommentar\]](#)



[E-Commerce: Die große Same-Day-Delivery-Übersicht für Deutschland](#)



[Ein Jackpot von 50 Milliarden Dollar: Wie Facebook das Online-Shopping verändern könnte](#)

[Alle News zu E-Commerce](#)

- [Startups](#)



[Zugpferd Berlin: 1,3 Milliarden Dollar Risikokapital für deutsche Tech-Startups in 2014](#)



[Gründer-Ressourcen auf einen Blick: StartupStash macht euch fit für die Startup-Gründung](#)



[Mathe für Unternehmer: Wie viel ich NICHT mit meinem Kickstarter-Projekt verdient habe](#)



[Der ultimative Guide für den perfekten Startup-Pitch](#)

[Alle News zu Startups](#)

- [Software](#)



[Punchtime: Zeiterfassung und Analyse für deine Trello-Projekte](#)



[GitHub-Notifier: Nie wieder wichtige Ereignisse auf GitHub verpassen](#)



[Microsoft Office 365 ab sofort kostenfrei für ausgewählte Studenten, Schüler und Lehrer](#)



[Kritische Sicherheitslücke: Vermutlich mehr als 1 Million WordPress-Installationen betroffen](#)

[Alle News zu Software](#)

- [Infrastruktur](#)



[Kein Zwei-Klassen-Internet: US-Aufsichtsbehörde FCC stimmt für Netzneutralität](#)

[Alternative zu nginx und Apache: Appserver.io ist da](#)[„Grüne“ Rechenzentren: Apple investiert 1,7 Milliarden Euro in Europa](#)[OneDrive: Microsoft spendiert Dropbox-Nutzern 100 Gigabyte Speicherplatz](#)[Alle News zu Infrastruktur](#)

- Karriere

[Eine geballte Ladung an Jobs! RedBull, Bauer, Douglas, Audi und viele mehr suchen Mitarbeiter](#)[Große Klappe oder das Dahinter? So wird das nächste Bewerbungsgespräch ein Erfolg](#)[Burnout im Job? 5 Anzeichen, dass du mehr gefordert werden solltest](#)[Du bist ein Kontrollfreak? Warum Delegieren der bessere Weg ist – und wie es richtig geht](#)[Alle News zu Karriere](#)

- Hardware

[Hybride MacBook-Alternative: Umklappbares Aluminium-Notebook von HP mit 12,5 Stunden Akkulaufzeit](#)[Smartwatches made in Switzerland: So versuchen traditionelle Uhrenhersteller mit dem Trend mitzuhalten](#)[Faltbare Tablets und gigantische Displays: Das ist Microsofts Vision der Zukunft \[Video\]](#)[Apple lädt zum Event am 9. März: Details zur Apple Watch erwartet](#)[Alle News zu Hardware](#)

- Digitales Leben

[Neuer Algorithmus: Google sucht nur noch die Wahrheit](#)[Google plant gigantisches Hauptquartier aus Glas](#)[Qi: Neue IKEA-Möbel laden Geräte ohne Kabel](#)[Die 10 beliebtesten Artikel der Woche: Citizenfour, Oscar-gekrönte Snowden-Dokumentation kostenlos im Netz](#)[Alle News zu Digitales Leben](#)[Vorheriger Artikel](#) [Nächster Artikel](#)[39 likes 24 tweets share me!](#) [weiterleiten](#)

Backend as a Service – perfekt für mobile Apps [Sponsored Post]

Autor:Sponsored Post ([Was ist das?](#))

Datum: 02.08.2013, 12:30 Uhr

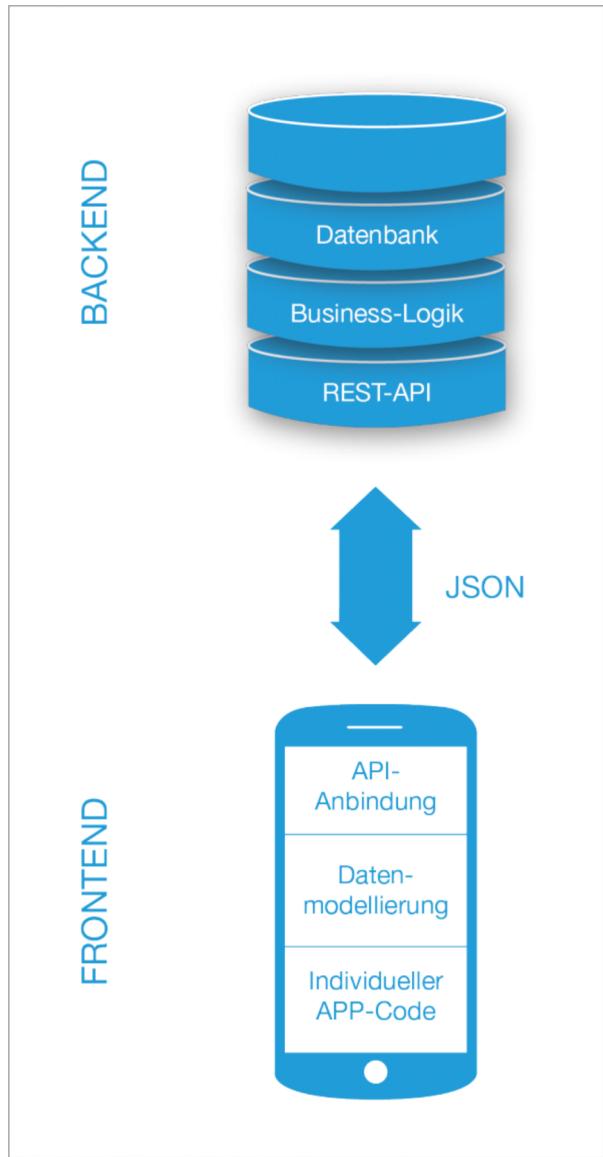
Es gibt immer mehr Smartphones. Kein Wunder, dass auch immer mehr mobile Apps nachgefragt werden. Über Erfolg oder Misserfolg einer mobilen Anwendung entscheidet nicht nur die Optik, sondern ebenso die angebotenen Funktionalitäten. Die sind bei mobile Apps oft erst mit einem passenden Backend möglich – einem Server, auf dem zentral Daten und Funktionalitäten gehostet sind.



Ein Backend selber aufzusetzen bedeutet jede Menge Arbeit: Ein fähiges Team aus Backend-Entwicklern und Administratoren ist nötig, sie müssen diverse Server verwalten, Datenbanken aufsetzen und die Business-Logik entwickeln. Damit das Backend mit der Client-Applikation reibungslos zusammen arbeitet, sind zahlreiche Schnittstellen zu definieren und mit den Frontend-Entwicklern abzugleichen. Das macht Entwicklung und Hosting des eigenen Backends aufwändig, teuer und langsam.

Kostenbremse Backend as a Service

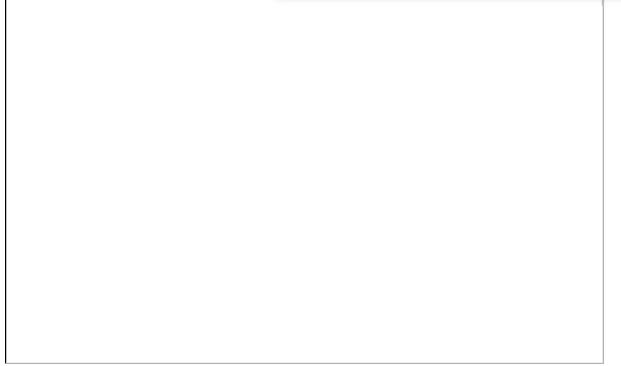
Ein populärer Ausweg heißt [Backend as a Service](#): BaaS vereinfacht die Entwicklung von Backends für mobile Apps und Webseiten. BaaS bietet eine browserbasierte Entwicklungsumgebung, mit der sich automatisiert Backends erstellen lassen, und liefert auch gleich das Hosting mit. Funktionen wie Nutzerverwaltung, Interaktion mit häufig genutzten Diensten wie sozialen Netzwerken oder Push-Notifications sind meist vorbereitet und somit direkt nutzbar. Weitere Vorteile von Backend as a Service zeigen sich beim Blick auf das typische Schichtenmodell für Softwareentwicklung:



Eine App mit Backend wird in verschiedene funktionale Schichten aufgeteilt. Auf dem Server befindet sich die Datenbank, die Business-Logik und eine Schnittstelle zur Bereitstellung der Daten, beispielsweise REST (Representational State Transfer). Der Austausch der Daten zwischen Backend und Frontend erfolgt heutzutage häufig mittels JavaScript Object Notation (JSON). Die Anbindung der Programmier-Schnittstelle, die sogenannte API, ist für die Verbindung zum Server und das Caching der von dort geladenen Daten verantwortlich. Um diese Daten in der App korrekt verarbeiten zu können, ist eine Umsetzung des Datenmodells auf dem Client nötig. Die Abläufe in der App werden dann durch den jeweiligen App Code realisiert. Macht in Summe sechs Schichten – von denen Sie sich fünf glatt sparen können.

Basis-Programmierung im Webbrowser erledigen

BaaS macht es möglich, die ersten fünf Schichten in kürzester Zeit bereitzustellen und ein Backend in einer Cloud zu betreiben. Die Datenmodellierung des Backends erfolgt nicht per manuellem Coding, sondern über einen Editor, der in jedem beliebigen Webbrowser läuft – egal, ob Mac oder Windows, PC oder Tablet. Damit ist sogar Programmierung on-the-fly möglich. Datenbankanbindungen, REST-Schnittstelle und SDKs für die gängigen Plattformen wie Android, iOS, Win8 und Web erstellt BaaS unter Berücksichtigung des individuellen Datenmodells automatisch. Damit ist das Backend gleich plattformübergreifend angebunden. Das zeigt auch das Beispiel hier im Video:



Betriebswirtschaftlich verbessert BaaS das Kosten-Nutzen-Verhältnis der App-Entwicklung wesentlich, denn die Entwicklungskosten einer App lassen sich um bis zu 30 Prozent senken. Noch größeres Einsparpotential ergibt sich bei den laufenden Kosten für Hosting und Administration, da der Aufwand für Betrieb und Hosting der App vom BaaS-Anbieter übernommen werden. Insgesamt wird die Entwicklung von Apps produktiver – die passende Antwort auf die ständig steigende Nachfrage nach Entwicklungsleistung im Bereich Apps.

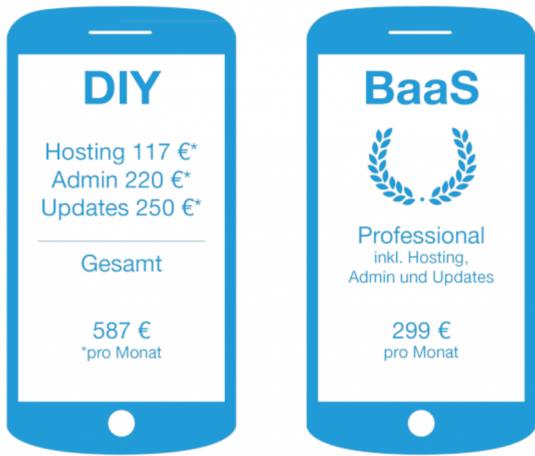
KOSTENSTRUKTUR BACKEND-ENTWICKLUNG

Durchschnitts-App DIY		
Backend	Frontend	Konzept & Beratung
7.000 €	10.000 €	7.000 €
mögliche Einsparung BaaS		
bis zu 95%	bis zu 5%	X

Plattform-übergreifende Lösung

Zudem ist jedes Backend plattformübergreifend und vereinfacht die Anbindung der Plattformen auch im Frontend. Der Grad der Vereinfachung ist nur davon abhängig, ob es ein generisches oder generiertes SDK einsetzt. Wie sich die Kostenseite im Vergleich von Eigenentwicklung und BaaS unterscheidet, zeigt die folgende Grafik:

Vergleich Hosting und Betrieb bei DIY-Lösung und BaaS



In Deutschland gehostet – Daten geschützt

In Amerika ist Backend as a Service bereits State-of-the-Art. Der europäische Markt entwickelt sich gerade. Bei einer Umfrage zu BaaS äußerten 70 Prozent der befragten Entwickler Bedenken bezüglich der Datenhaltung auf Servern außerhalb Deutschlands. Dies wird von dem Umstand verstärkt, dass die meisten Backend as a Service Anbieter erst im Enterprise-Bereich Service Level Agreements anbieten. Der deutsche BaaS-Anbieter [apiOmat](#) liefert die passende Antwort: Das Startup aus Leipzig bietet eine komplett in Deutschland gehostete Cloud, Crossplatform-Fähigkeit, automatisch generierte SDKs und entsprechende SLAs an. Auch On-Premise Installationen hinter der firmeninternen Firewall sind für Enterprise-Kunden möglich.

Kostenloses eBook verrät mehr Details

Sie möchten mehr über Backend as a Service und die technischen Hintergründe erfahren oder Ihre Kosteneinsparung detaillierter betrachten? Dann laden Sie sich einfach das [kostenlose eBook zur Backend-Entwicklung](#) auf Ihren Rechner. Oder möchten Sie BaaS direkt ausprobieren? Dann melden Sie sich einfach für das kostenlose Basic Paket an:

[Jetzt das BaaS Basic Paket testen!](#)

69 Shares bis jetzt – Dankeschön!

[39 likes 24 tweets share me! weiterleiten](#)

[Vorheriger Artikel Zurück zur Startseite Nächster Artikel](#)

Themen: [AppsSmartphone](#)

AdBlocker eingeschaltet?

Wie es scheint, hast Du einen AdBlocker aktiviert. Du würdest uns sehr helfen, wenn Du ihn für t3n.de ausschaltest.

Der Grund: Werbung auf diesen Seiten wird überwiegend pro Einblendung bezahlt und diese Einnahmen ermöglichen uns, dir die Inhalte von t3n.de kostenlos anzubieten. Wenn dir t3n.de gefällt und Du unsere Arbeit gern unterstützen möchtest, deaktiviere doch bitte den AdBlocker auf unseren Seiten.

Vielen Dank dafür!
Dein t3n-Team



Newsletter

Abonniere unseren Newsletter und erhalte einen exklusiven Artikel aus dem aktuellen t3n Magazin.

E-Mail-Adresse eintragen

Jetzt lesen: [t3n Newsletter Nr. 51](#)

[Banner jetzt buchen >](#)

Das könnte dich auch interessieren



[SEO: 7 Tipps zur Onpage-Optimierung](#)



[Vergiss „Slide to unlock“ – Diese Apple-Patente könnten die Zukunft...](#)



[Viral-Hit: Das steckt hinter dem genialen Sonos-Logo...](#)

SPONSORED Content empfohlen von

[Passende Jobangebote zu Apps und Smartphone Job schalten; 30 Tage / 99 €](#)

- [App-Entwickler \(m/w\) Android/iOS18119 Rostock, Schwerin...](#)
- [Visual Designer / User Experience Design...68163 Mannheim](#)
- [Perl Entwickler Backend \(m/w\)40547 Düsseldorf](#)

[Google-Anzeigen](#)

Zeiterfassung online

Für Freiberufler und Unternehmen. Jetzt kostenlos kennenlernen!

www.askdante.com

Startup Finanzierung

Bieten Kapital Erfahrung Netzwerk. Start- und Wachstumsfinanzierung

www.martinglobal.ch

Geldanlage Schweiz 12%

12% Rendite im Jahr - Euro frei - Ohne Risiko & 100% steuerfrei!

sharewood.com/Schweizer-Rendite

2 Antworten



1.

von [Boris Schneider](#) am [02.08.2013 \(13:56 Uhr\)](#)

Interessanter Artikel. Vor allem der Aspekt Hosting in Deutschland sollte künftig öfter besprochen und von den Usern in Erwägung gezogen werden. Sicherlich ist das die Entwicklung, die uns noch weitere Backend Systeme "made in Germany" bescheren wird, vllt. auch zu noch angenehmeren Preisen :)

[Antworten](#) Teilen



2.

von [apiOmat](#) am [02.08.2013 \(15:48 Uhr\)](#)

Danke für dein Feedback Boris. Genau wie du sind wir der Meinung, dass Hosting in Deutschland und "as a Service" Produkte aus Deutschland nach Tempora, Prism und XKEyscore immer wichtiger werden. Bzgl der Preisgestaltung würde ich vorschlagen erstmal unser Basic-Paket kostenlos zu testen. Außerdem bieten wir einen Preisrechner auf unserer Landingpage an. Damit kannst du nachschauen wieviel du sparst.

[Antworten](#) Teilen

Deine Meinung

Bitte melde dich an!

Du musst angemeldet sein, um einen Kommentar schreiben zu können.

[Jetzt anmelden](#)

Mehr zum Thema Apps

**Google Now wird jetzt noch mächtiger dank Einbindung externer Apps**Google Now soll zukünftig auch Informationen von Drittanbieter-Apps anzeigen. Damit soll die App nochmal deutlich hilfreicher werden. [» weiterlesen](#)**QualityTime: Diese App weiß, wie oft du zu deinem Smartphone greifst**Die Android-App QualityTime misst das Nutzungsverhalten am Smartphone. Für Apps, in denen zu viel Zeit verschwendet werden, können User einen Alarm aktivieren. [» weiterlesen](#)**Hohes Sicherheitsrisiko: IBM warnt vor beliebten Dating-Apps**IBM hat beliebte Dating-Apps daraufhin untersucht, ob sie eine Bedrohung für die Datensicherheit ihrer Nutzer sind. Fast 60 Prozent der Apps haben demnach Schwachstellen, die einen Angriff von ... [» weiterlesen](#)

Kennst Du schon unser t3n Magazin?

[t3n Nr. 39 - Die neuen Chefs](#)[t3n Nr. 38 - Jetzt bloß nicht durchdrehen](#)[t3n Nr. 37: Glück beginnt am Arbeitsplatz](#)[t3n Nr. 36: Hacker – Aus dem Untergrund in die Chefetage](#)



[t3n Nr. 35 - Survival of the Hippest](#)

- Themen:

- [A](#)
- [B](#)
- [C](#)
- [D](#)
- [E](#)
- [F](#)
- [G](#)
- [H](#)
- [I](#)
- [J](#)
- [K](#)
- [L](#)
- [M](#)
- [N](#)
- [O](#)
- [P](#)
- [Q](#)
- [R](#)
- [S](#)
- [T](#)
- [U](#)
- [V](#)
- [W](#)
- [X](#)
- [Y](#)
- [Z](#)
- <#>

t3n-Newsletter

Top-Themen der Woche auf einen Blick!

Kostenfreier Branchen-Newsletter, redaktionell überarbeitet, 2x wöchentlich direkt per E-Mail.

[AGOF IVW](#) Diese Seite ist AGOF- und IVW-geprüft.

yeebase media

- [Unternehmen & Blog](#)
- [Das Team](#)
- [Werben mit yeebase media](#)
- [Jobs bei yeebase](#)
- [Pressebereich](#)
- [Sitemap](#)
- [Impressum](#)
- [Nutzungsbedingungen](#)
- [AGB](#)
- [Datenschutz](#)

t3n-Portale

- [Startseite](#)
- [Newsticker](#)
- [Heftartikel](#)
- [Fragen-Portal](#)
- [Marktplatz](#)
- [Jobbörse](#)
- [Shop](#)
- [Newsarchiv](#)

RSS-Feeds

- [Aktuelle News](#)
- [Die neuesten Artikel](#)
- [Die neuesten Fragen](#)
- [Die neuesten Marktplatzbeiträge](#)
- [Aktuelle Jobangebote](#)
- [weitere Feeds »](#)

Kontakt

- [Google+](#)
- [Twitter](#)
- [Facebook](#)
- [E-Mail](#)



Suche nach:

[Mobile Seite](#) • © yeebase media GmbH 2005 - 2015 • hosted by [unbelievable machine](#)



[t3n-Newsletter](#)

[Top-Themen der Woche für Web-Pioniere Jetzt kostenlos](#)

[anmelden](#) [Diesen Hinweis verbergen](#)