

A dramatic photograph of a Space Shuttle Columbia launching from the launchpad. The shuttle is ascending vertically, leaving a massive, bright white plume of smoke and fire at its base. The launchpad's service structure is visible on the left. The sky is a deep blue with scattered white clouds. A semi-transparent horizontal band across the middle of the image contains the BaQend logo and tagline.

BaQend

Build faster Apps **faster.**



Presentation
is loading

The Page Load Problem

1004ms
405ms
500ms

Average: 9,3s

Loading...



1% Traffic



9% Visitors



1% Revenue

Google

YAHOO!

amazon.com

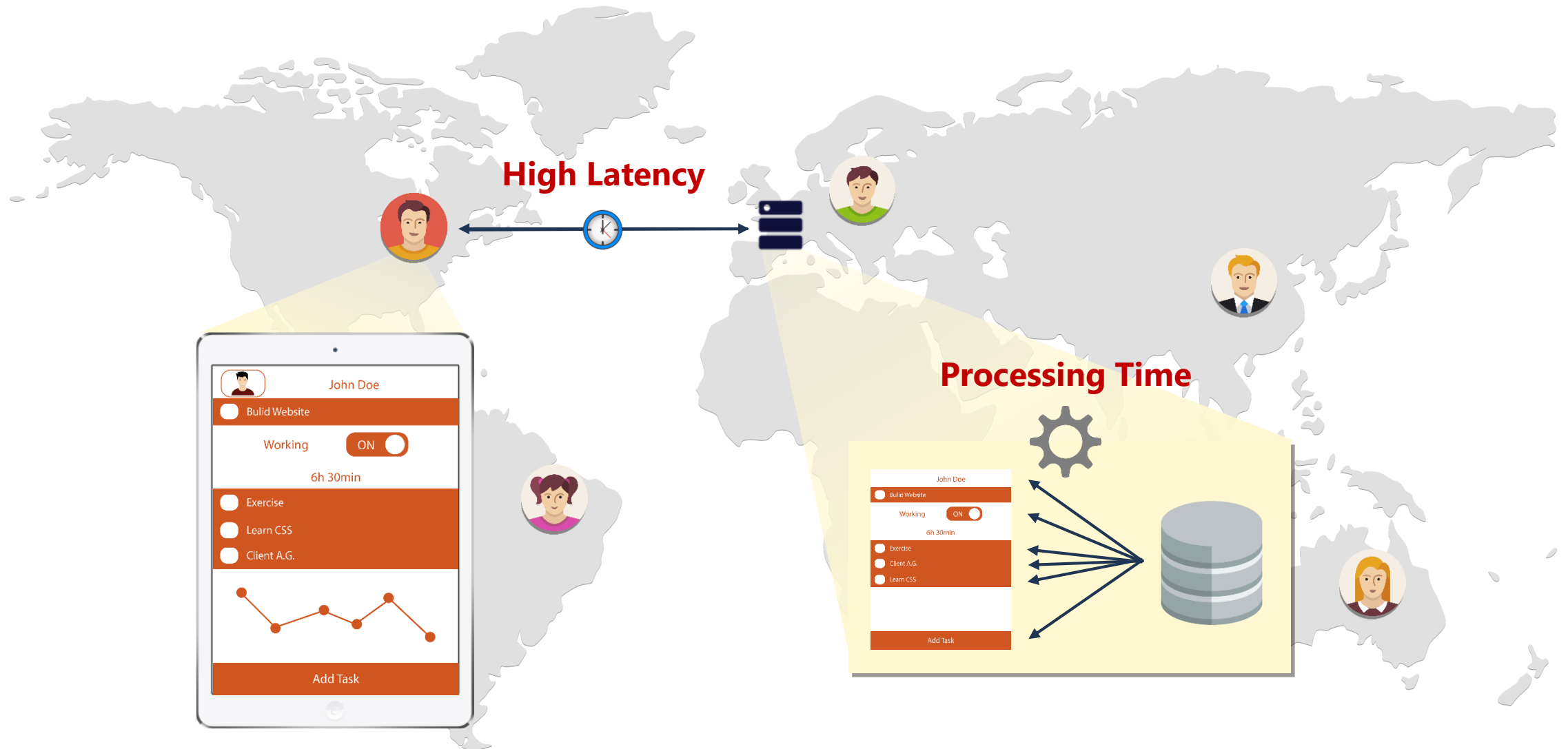


If speed can boost so many
Business KPIs

...what causes slow page load times?

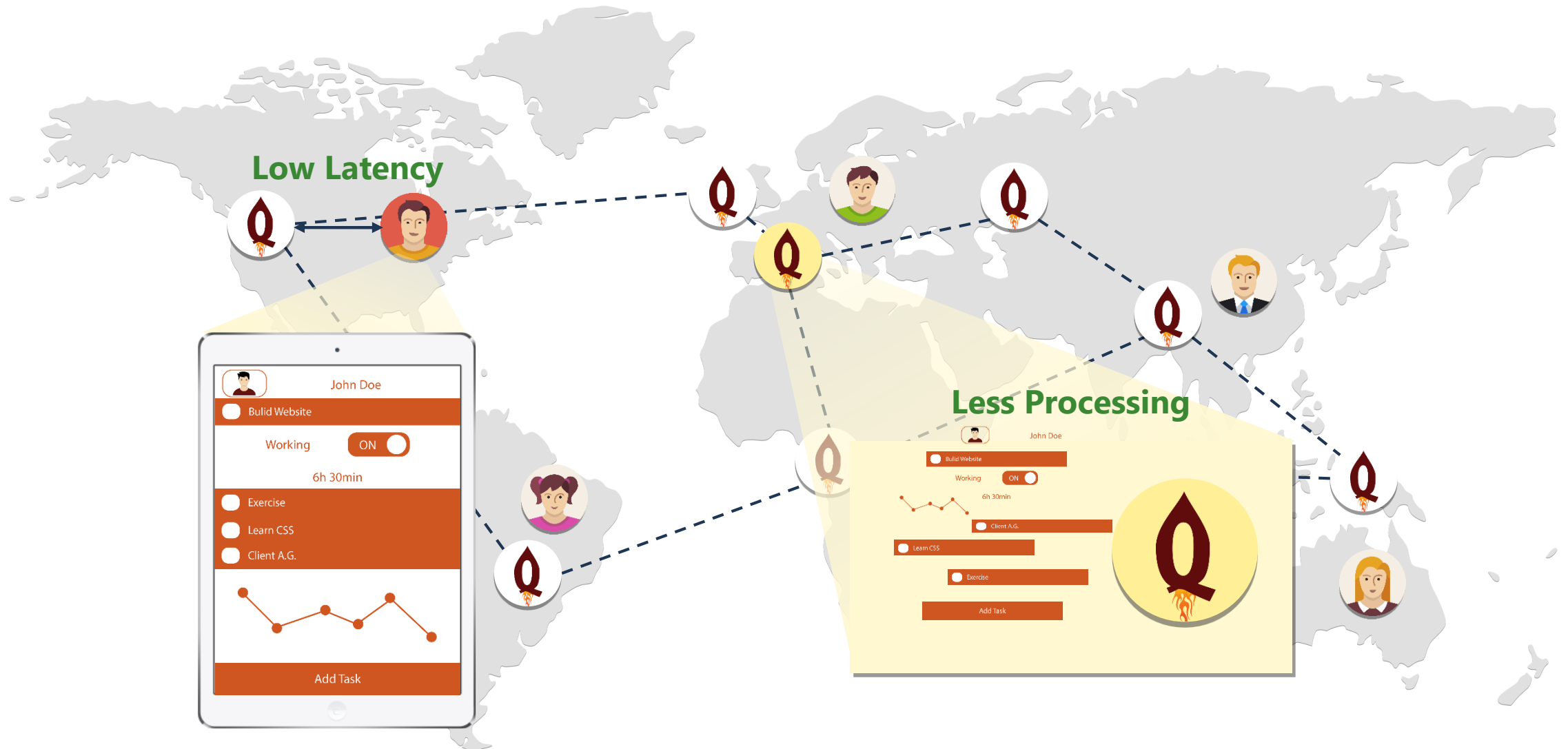
State of the Art

Two bottlenecks: latency und processing



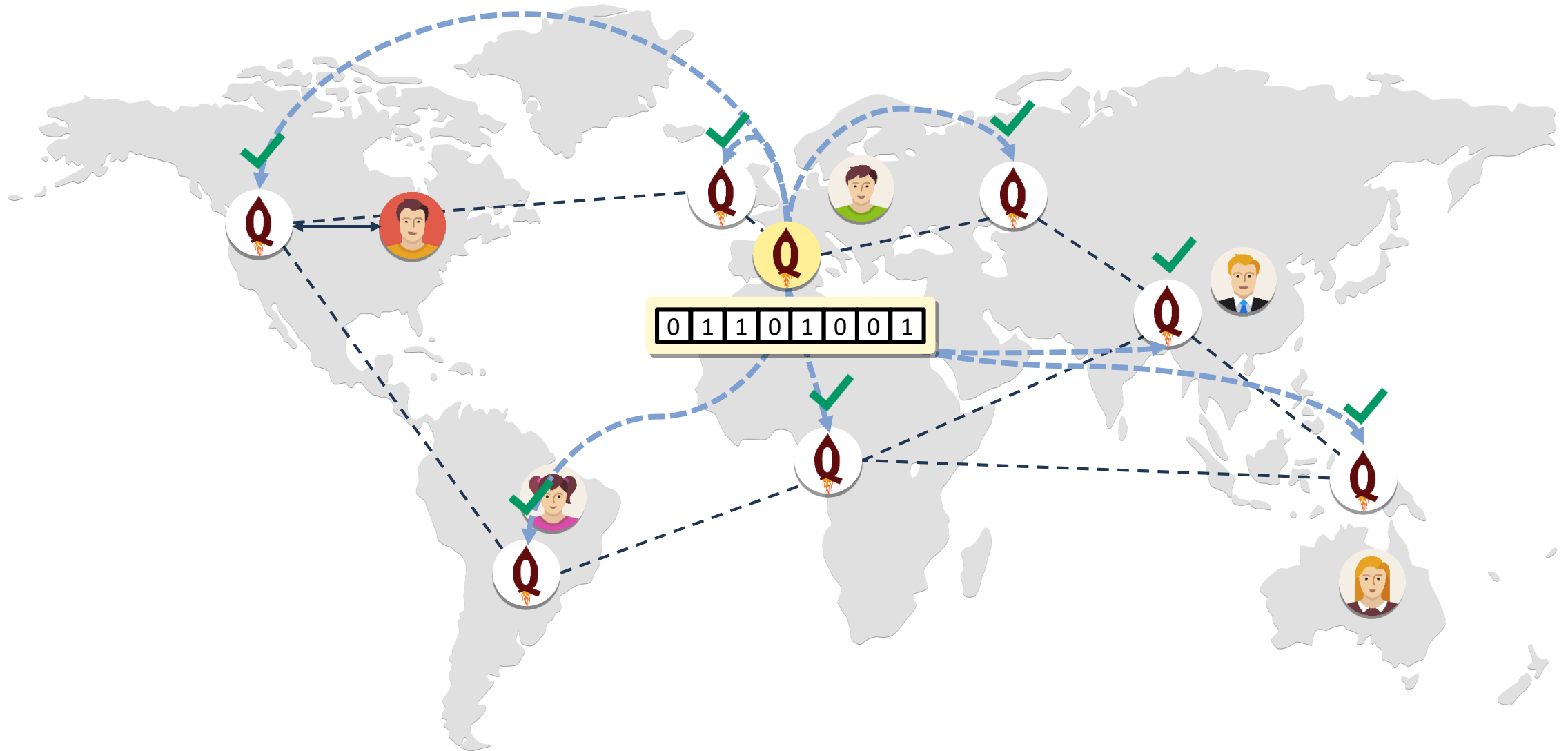
Solution: Global Caching

Fresh Data from Ubiquitous Web Caches



New Caching Algorithms

Solve Consistency Problem



New Caching Algorithms

Solve Consistency Problem



F. Gessert, F. Bücklers, und N. Ritter, „ORESTES: a Scalable Database-as-a-Service Architecture for Low Latency“, in *CloudDB 2014*, 2014.



F. Gessert und F. Bücklers, „ORESTES: e Cloud-Datenbanken“, in *Informatiktage*



F. Gessert und F. Bücklers, *Performanz- vermittelt der Web-Caching-Hierarchie*



M. Schaarschmidt, F. Gessert, und N. R Persistence“, in *BTW 2015*.



S. Friedrich, W. Wingerath, F. Gessert, Survey“, in *44. Jahrestagung der Gesell.* 704.



W. Wingerath, F. Gessert, S. Friedrich, N. Ritter „Real-time stream processing for Big Data“, *Big Data Analytics it - Information Technology*, 2016



F. Gessert, W. Wingerath, S. Friedrich, N. Ritter “NoSQL Database Systems: A Survey and Decision Guidance“, *Computer Science - Research and Development*, 2016



F. Gessert, S. Friedrich, W. Wingerath, M. Schaarschmidt, und N. Ritter, „Towards a Scalable and Unified REST API for Cloud Data Stores“, in *44. Jahrestagung der GI*, Bd. 232, S. 723–734.



ath, S. Friedrich, und N. Ritter, „The Caching in the Age of Cloud Data

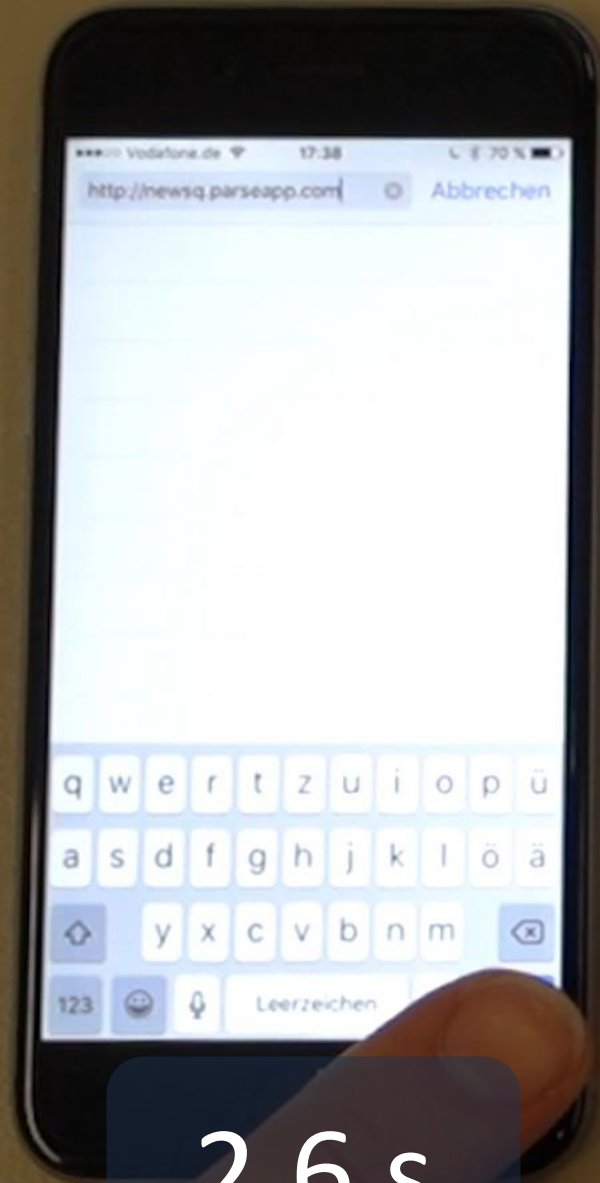
6 Years Research & Development



Universität Hamburg

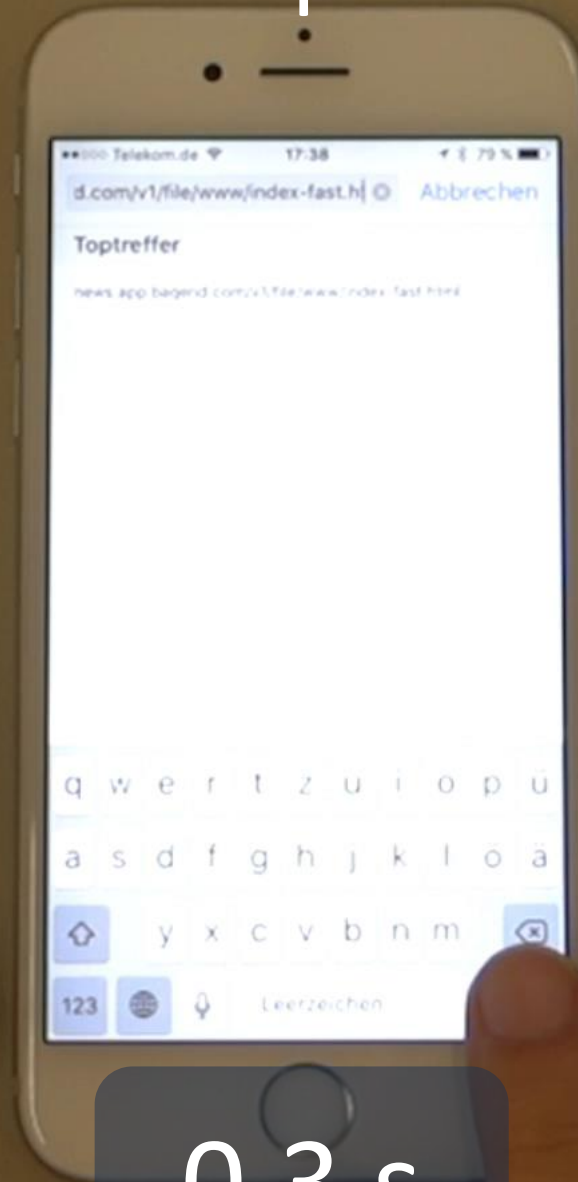


Parse



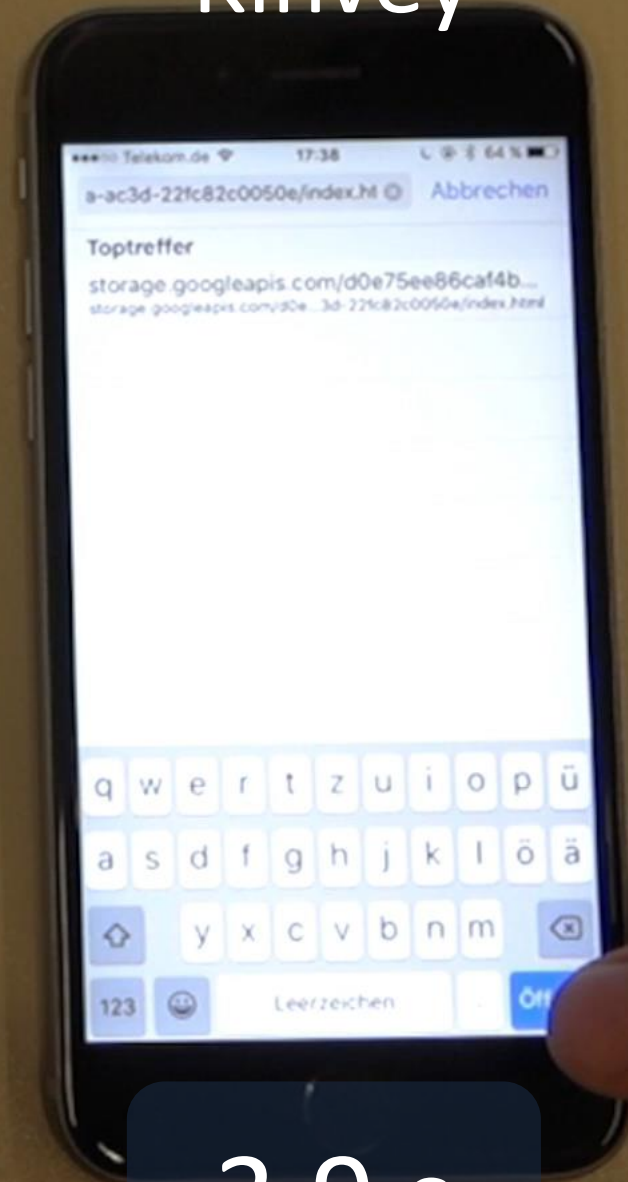
2.6 s

Baqend



0.3 s

Kinvey



3.9 s

Competitive Advantage

What impact does Baqend have in practice?

Baqend
Azu
Par
Fireba
Kinv
Apiom

Politik



11. November 2014 12:42 Uhr
Deutsche Rentenversicherung

Renten könnten 2015 um zwei Prozent steigen

Die Deutsche Rentenversicherung geht von einem Anstieg über der Inflationsrate aus. Abschlagsfreie Rente ab 63 Jahren stößt auf großes Interesse.



11. November 2014 10:05 Uhr
Europäischer Gerichtshof

Deutschland darf EU-Ausländern Hartz IV verweigern

Der Europäische Gerichtshof hat entschieden: Deutschland kann arbeitslose Zuwanderer aus der EU von Sozialleistungen ausschließen. Das Urteil könnte ein Signal sein.



11. November 2014 06:48 Uhr
APEC-GIPFELTREFFEN

Obama besänftigt China

Die USA wollen China nicht klein halten, sagt Präsident Obama vor dem Treffen mit Chinas Staatschef Xi. Der plädiert für mehr wirtschaftliche Verflechtung.



10. November 2014 19:17 Uhr
ISRAEL

Keiner will von Intifada sprechen

Messerattacken auf Israelis, Krawalle auf dem Tempelberg, Schirmmützen im Gassengewirr

Wirtschaft



11. November 2014 07:15 Uhr
HONORARBERATUNG

Guter Rat zur Geldanlage ist selten

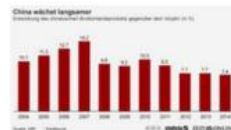
Honorarberatung ist in Deutschland endlich gesetzlich geregelt. Doch gibt es kaum Honorarberater. Und gut qualifizierte noch viel weniger.



10. November 2014 21:32 Uhr
CHINA

Der berühmteste Wohltäter Chinas – nach eigenen Angaben

Der chinesische Unternehmer Chen Guangbiao wurde ausgerechnet mit Bauschutt sehr reich. Jetzt baut er Wände aus Geldbündeln und zertrümmert öffentlich Luxusautos.



10. November 2014 19:29 Uhr
KONJUNKTUR

China steckt in der Wachstumsfalle

Jahrelang hat China die Welt mit hohen, oft zweistelligen Wachstumsraten beeindruckt. Doch diese Zeiten sind vorbei, wie unsere Grafik des Tages zeigt.



10. November 2014 13:45 Uhr
WÄHRUNG

Russlands Zentralbank lässt Rubel frei handeln

Kultur



11. November 2014 10:14 Uhr
NICOLAUS HARNONCOURT

Mozarts Triptychon

Nikolaus Harnoncourt ist der Detektiv unter den Dirigenten. Jetzt legt er Indizien vor, wie drei von Mozarts Sinfonien zu einem nie gehörten Oratorium verschmelzen.



11. November 2014 06:39 Uhr
HANS MAGNUS ENZENSBERGER

Der Unerschütterliche

Hans Magnus Enzensberger wird 85. Ein Besuch bei dem herrlich eigenwilligen Intellektuellen. Mit Tumult hat er gerade ein erstaunlich persönliches Buch veröffentlicht.



10. November 2014 um 18:25 Uhr
DDR-DESIGN

Sandmännchen und Stasi-Mikrofone

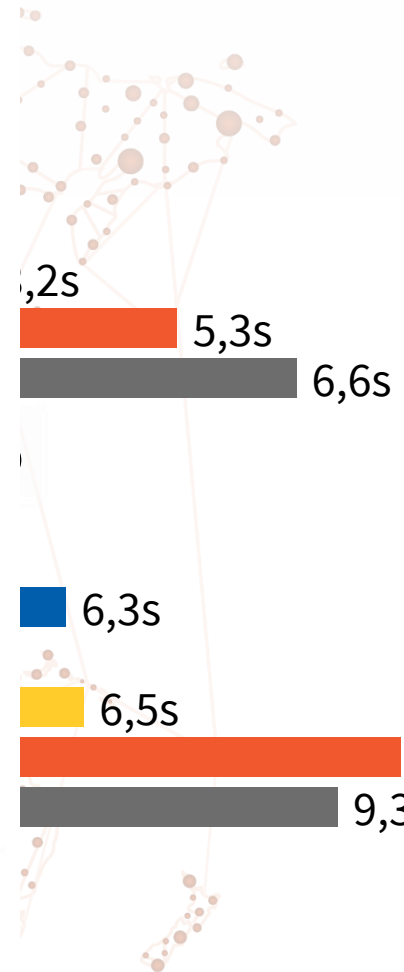
Das größte Museum für DDR-Design steht ausgerechnet in Los Angeles. Ein Buch über das Wende Museum zeigt, welche Schätze und Abgründe es dort zu entdecken gibt.



10. November 2014 um 15:25 Uhr
AZEALIA BANKS

Klare Ansage aus Harlem

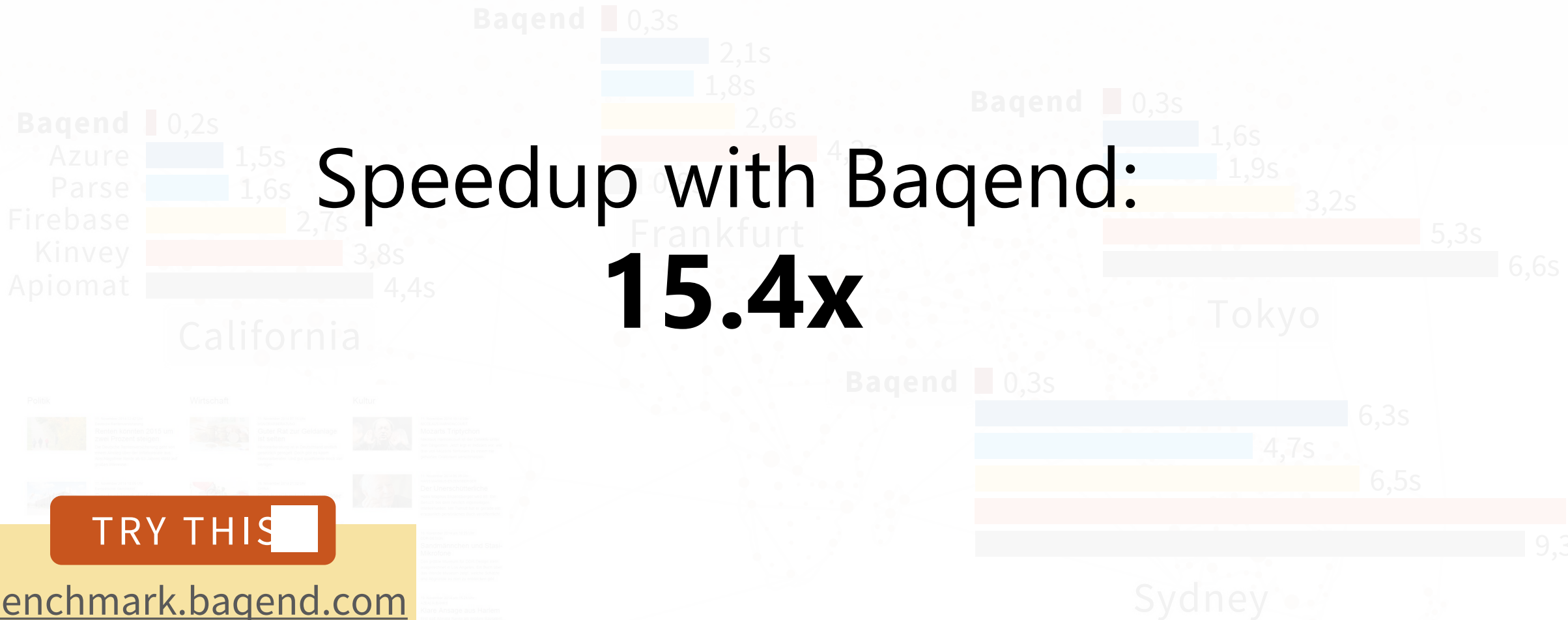
Erst galt Azealia Banks als großes Raptalent, dann als streitsüchtig und selbstverliebt. Ihr seit Jahren erwartetes Debüt zeigt jetzt, wie gut das eine zum anderen passt.

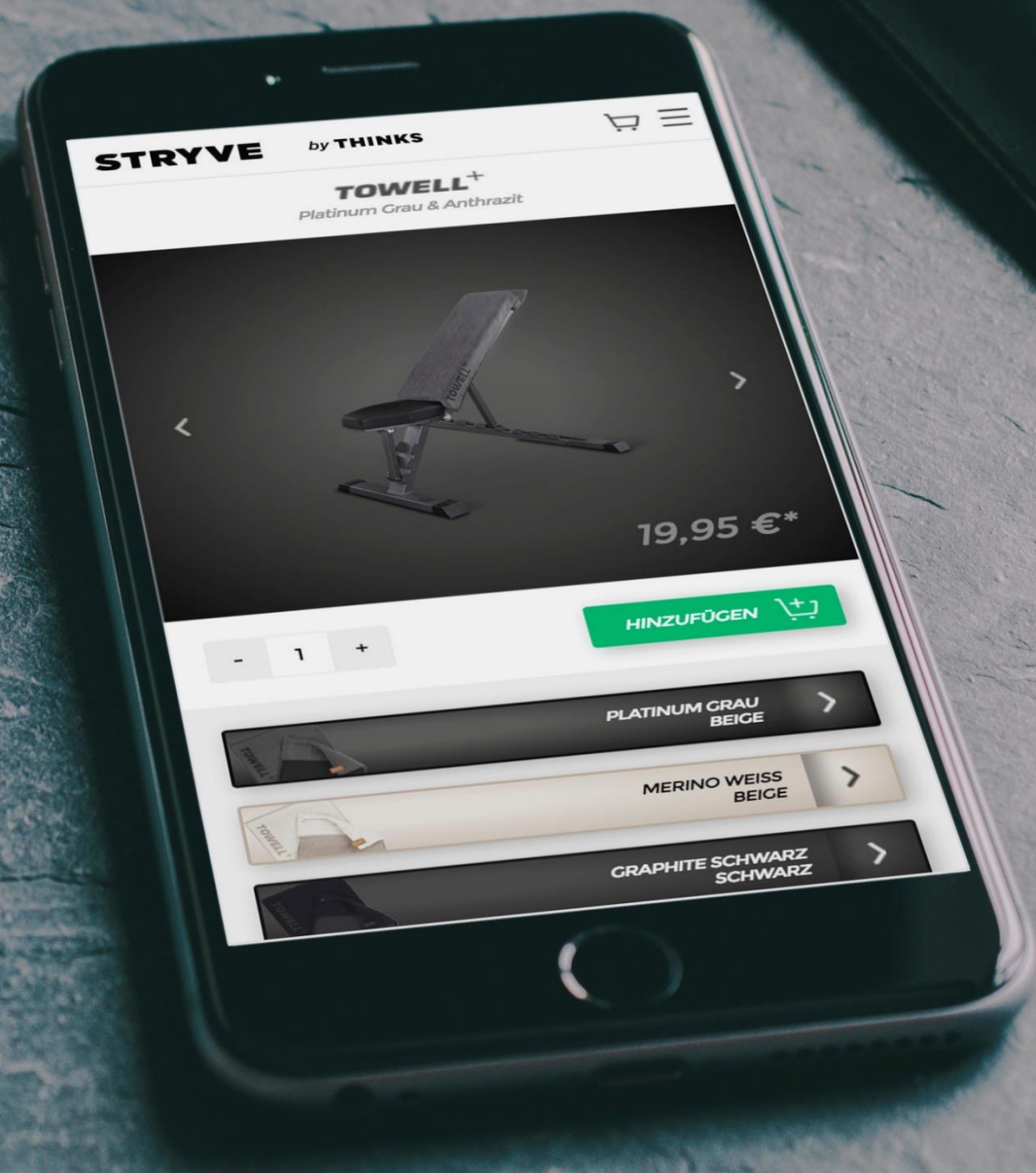


Competitive Advantage

What impact does Baqend have in practice?

Speedup with Baqend:
15.4x





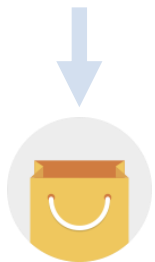


STRYVE by THINKS Shop



< 1 second

Page Load
Time



7.8%

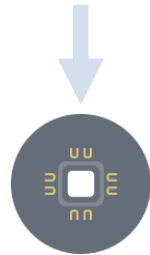
Conversion
Rate

Aktuell
46557

aktive Nutzer auf der Website



Simultaneous
Users



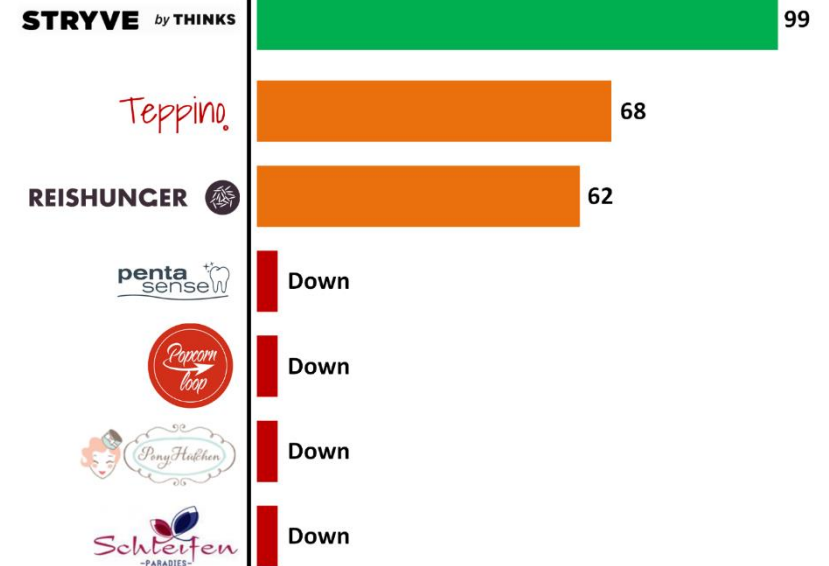
3%

Server
Usage



Shops in "Die Höhle der Löwen"

The Google Page Speed Scores
for Season 3, 09/06/2016



A person is holding a smartphone in their right hand. The phone screen shows a mobile application interface. At the top, it says "Fuel-my-electric-car" with a blue toggle switch to its right. Below this, there is a large pink circular button with a white speech bubble icon inside. The speech bubble contains the text "Mein Auto" and a right-pointing arrow. There are also several small white location pin icons scattered around the pink button. The background of the image is a blurred outdoor scene with trees and foliage.

How is this technology used
for development?

Baqend Cloud is a SaaS



Product ▾

Developer ▾

About us

Blog

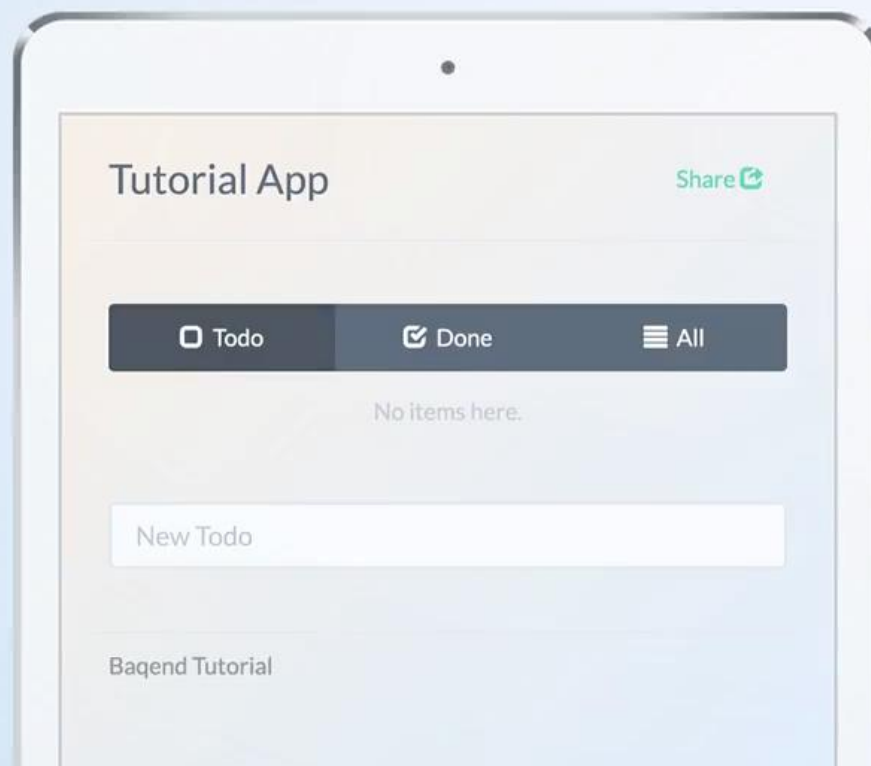
Press

Log in or

[Sign Up Free](#)

The World's Fastest Backend

Build websites and apps that load instantly.



THE BAQEND PLATFORM

Sky-rocket your Development

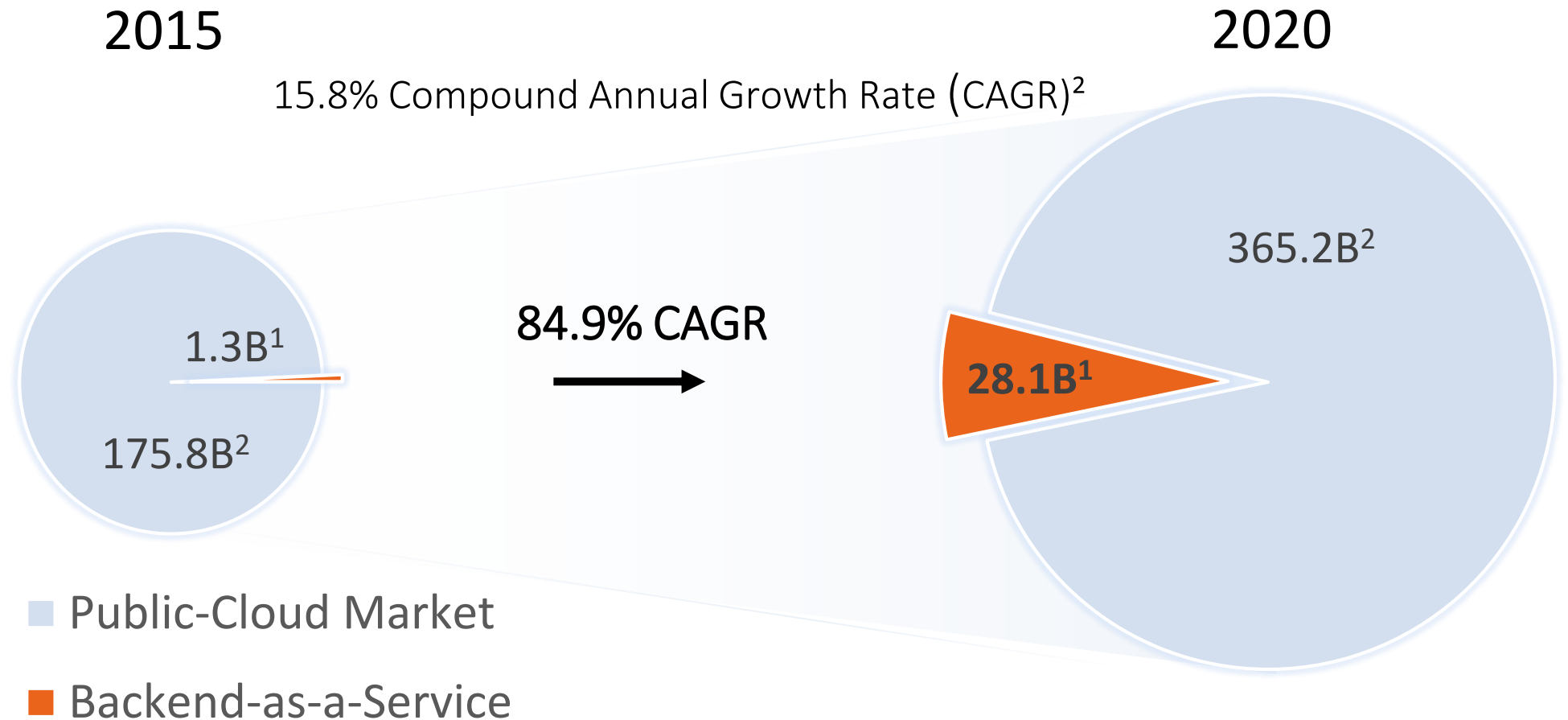
Start building now. Baqend Cloud is free and easy to get started with.

[TUTORIAL](#)

[TRY BAQEND >](#)

Market size

Backend-as-a-Service



(Values in USD)

¹ <http://www.marketsandmarkets.com/PressReleases/baas.asp>

² <http://www.gartner.com/newsroom/id/3143718>



Baqend Team



4 Computer Scientists
+2 PhD Researchers
+3 CS Students



1 Business
Economist



>10x
Faster Loads



Automatic
Scaling



Faster
Development



BaQend

For a web without
loading times.

www.baqend.com
[@Baqendcom](https://twitter.com/Baqendcom)