

# programmier

Category: Online-Marketing

geschrieben von Tobias Hager | 21. Dezember 2025



## Programmier-Trends: Zukunft des digitalen Marketings entdecken

Das digitale Marketing verändert sich – nicht morgen, nicht übermorgen, sondern genau jetzt. Und wer denkt, dass ein bisschen SEO und Content-Marketing ausreichen, um in 2025 noch mitzuspielen, der wird bald aufwachen – mit einem Algorithmus-Albtraum. Die wahren Gamechanger im Online-Marketing kommen nämlich aus einer Ecke, die viele Marketingleute gerne ignorieren: Programmierung. Willkommen im Maschinenraum der Marketing-Zukunft.

- Warum Programmierkenntnisse im digitalen Marketing 2025 kein Bonus mehr sind, sondern Pflicht
- Welche Programmiersprachen und Technologien das Online-Marketing revolutionieren
- Wie Automatisierung, APIs und Machine Learning den Marketing-Stack dominieren
- Welche Frameworks und Libraries du wirklich kennen musst – von Python

bis React

- Warum No-Code und Low-Code keine Ausreden mehr für Inkompetenz sind
- Wie Headless CMS, Jamstack und Serverless Architekturen das Content-Marketing umbauen
- Tools, Plattformen und Workflows für Entwickler und Marketer – gemeinsam statt gegeneinander
- Praktische Einstiegstipps für Marketer, die endlich technisch denken wollen

# Warum Programmieren im digitalen Marketing 2025 der neue Standard ist

Die Trennung zwischen Entwicklern und Marketern war schon immer künstlich – und 2025 ist sie endgültig obsolet. Warum? Weil moderne Marketingstrategien ohne technisches Fundament schlichtweg nicht mehr skalieren. Wer heute Funnels baut, Daten auswertet, Inhalte ausspielt oder Conversions optimiert, muss verstehen, was unter der Haube läuft. Und das bedeutet: Code lesen, APIs ansprechen, Datenstrukturen verstehen – und idealerweise auch mal selbst ein Skript schreiben können.

Die Realität: Der moderne Marketer ist ein hybrides Wesen. Halb Strategie, halb Techniker. Wer glaubt, sich weiterhin auf hübsche PowerPoint-Folien und kreative Headlines beschränken zu können, wird von der Automatisierungswelle überrollt. Denn die Tools, die heute den Markt dominieren – sei es HubSpot, Salesforce, Google Tag Manager oder Analytics 4 – sind keine simplen Interfaces mehr. Sie sind Developer-Umgebungen, getarnt als Marketing-Plattformen.

Jede ernstzunehmende Content-Strategie ist heute datengestützt, API-gesteuert und modular aufgebaut. Das klassische CMS stirbt. Der klassische Marketer auch – zumindest der, der nicht bereit ist, sich technisch weiterzubilden. Programmierkenntnisse sind im digitalen Marketing kein “nice to have” mehr. Sie sind der Unterschied zwischen operativer Exzellenz und digitaler Bedeutungslosigkeit.

Und nein, du musst kein Fullstack-Entwickler werden. Aber du solltest wissen, was ein Webhook ist, wie man ein JSON liest, und warum dein Tracking ohne reguläre Ausdrücke Mist misst. Willkommen im neuen Marketing – es riecht nach Code.

## Top Programmiersprachen und

# Technologien für digitales Marketing

Die Welt der Programmiersprachen ist riesig. Aber keine Sorge: Du musst nicht alles können. Du musst nur wissen, welche Technologien für deinen Marketing-Stack relevant sind. Hier sind die fünf wichtigsten Sprachen, die du 2025 als digitaler Marketer auf dem Radar haben musst – inklusive Einsatzbereiche und Tools:

## 1. JavaScript

Das Rückgrat jeder modernen Website. Ohne JS kein Tracking, keine Interaktivität, keine dynamischen Inhalte. Beherrscht du JS, kannst du mit dem Google Tag Manager zaubern, React-Komponenten verstehen und Frontend-Analysen selbst durchführen.

## 2. Python

Die Sprache der Daten. Ob Web Scraping, Datenanalyse, Automatisierung oder Machine Learning – Python ist der Schweizer Taschenmesser-Code für datengetriebenes Marketing. Bibliotheken wie Pandas, BeautifulSoup oder Scikit-learn machen dich zum Data-Nerd mit Conversion-Power.

## 3. SQL

Wer viele Daten hat, braucht Struktur. Mit SQL greifst du direkt auf deine Rohdaten zu. Segmentiere, analysiere, optimiere – ohne den Umweg über schlecht konfigurierte Dashboards. Data-Driven Marketing ohne SQL? Totgeburt.

## 4. HTML/CSS

Klingt basic, ist aber fundamental. Wer Landingpages baut, sollte wissen, wie DOM-Strukturen funktionieren, wie man Elemente semantisch richtig aufbaut und wie sich CSS auf Ladezeiten auswirkt. Du willst SEO? Dann lern HTML.

## 5. R

Die nerdigere Schwester von Python. Besonders stark in der statistischen Analyse und Visualisierung. Relevanter für Data Scientists im Marketing-Bereich – aber auch für alle, die aus ihren Google Analytics-Daten mehr als bunte Balken machen wollen.

Zusätzlich solltest du dich mit JSON, YAML, Regex und APIs vertraut machen. Nicht als Selbstzweck, sondern weil moderne Tools wie Zapier, Make, Segment, HubSpot oder GA4 diese Formate nativ sprechen. Wer sie nicht versteht, bleibt außen vor.

# Automatisierung, APIs und Machine Learning: Die neue

# Marketing-Realität

Marketing war früher Kunst. Heute ist es Architektur. Und das bedeutet: Systeme bauen, Daten verknüpfen, Prozesse automatisieren. APIs (Application Programming Interfaces) sind die Nervenbahnen dieser Architektur. Sie verbinden Tools, Plattformen und Datenquellen miteinander – ohne dass du händisch CSVs exportieren oder Copy-Paste-Datenpflege betreiben musst.

Mit REST-APIs kannst du z.B. automatisch Leads aus deinem Formular direkt in dein CRM pushen, Produktdaten aus deinem ERP ins CMS bringen oder Kampagnen-Daten aus Google Ads live in dein BI-Tool ziehen. Alles in Echtzeit. Alles ohne manuelle Arbeit. Und genau das ist der Punkt: Wer in 2025 noch manuell arbeitet, ist raus.

Machine Learning ist der nächste Level. Klingt buzzwordig, ist aber real. Von predictive Lead Scoring über automatische Segmentierung bis hin zu Content-Personalisierung in Echtzeit – ML-Modelle werden zum Standard in MarTech-Stacks. Tools wie TensorFlow, PyTorch oder AutoML machen es sogar für Nicht-Data-Scientists möglich, erste Modelle zu bauen.

Und dann kommt noch das Thema Automatisierung: Plattformen wie Zapier, Make oder n8n ermöglichen es dir, komplexe Workflows ohne eine einzige Zeile Code zu bauen – aber nur, wenn du verstehst, wie die Daten fließen, wie Trigger funktionieren und welche API-Calls nötig sind. Automatisierung ist keine Magie. Es ist technische Kompetenz, verpackt in eine grafische Oberfläche.

## Frameworks, Libraries und Architektur: Jamstack, Headless & Co.

Die Zeit monolithischer CMS ist vorbei. WordPress, Typo3 oder Joomla? Funktionieren noch – aber skalieren nicht. Die Architektur der Zukunft heißt: Headless. Und das bedeutet: Frontend und Backend sind entkoppelt. Dein CMS ist nur noch eine API, dein Frontend wird mit React, Vue oder Svelte gebaut – und ausgeliefert über CDNs, statische Generatoren und Serverless-Funktionen.

Das Zauberwort lautet: Jamstack. JavaScript, APIs, Markup. Diese Architektur erlaubt es, ultraschnelle, sichere und SEO-freundliche Websites zu bauen, die sich perfekt automatisieren und skalieren lassen. Tools wie Next.js, Nuxt oder Gatsby liefern die technische Basis. Headless CMS wie Contentful, Strapi oder Sanity liefern die Inhalte via API.

Warum das wichtig ist für Marketer? Ganz einfach: Weil du damit nicht mehr auf Entwickler warten musst, um Inhalte auszuspielen. Und weil du verstehen musst, wie die API-Struktur deiner Inhalte aussieht. Ohne dieses Verständnis wirst du in einem Headless-Setup nicht produktiv arbeiten können – geschweige denn SEO oder Tracking korrekt aufsetzen.

Serverless-Technologie ist der nächste Baustein. Funktionen werden nur bei Bedarf ausgeführt – z.B. für Formulare, Newsletter-Opt-ins oder Personalisierungen. Plattformen wie Vercel, Netlify oder AWS Lambda machen es möglich, hochperformante, wartungsarme und skalierbare Infrastrukturen zu betreiben – ohne klassisches Hosting, ohne DevOps-Team. Klingt komplex? Ist es auch. Aber es ist die Zukunft.

# Der Weg zum technischen Marketer: So startest du richtig

Du willst nicht länger der sein, der im Weekly-Meeting “leider nichts mit dem Code anfangen kann”? Sehr gut. Dann hier dein Einstieg in die technische Marketingwelt – in fünf knackigen Schritten:

1. Grundlagen lernen  
Starte mit HTML, CSS und JavaScript. Kostenlose Ressourcen findest du bei freeCodeCamp, Codecademy oder MDN Web Docs. Ziel: Du verstehst die Struktur einer Website und kannst einfache Änderungen selbst durchführen.
2. Python für Marketer  
Lerne, wie du mit Python Datenanalyse betreibst, Web Scraping machst oder APIs ansteuerst. Plattformen wie Dataquest oder Coursera bieten praxisnahe Kurse speziell für Marketer.
3. APIs verstehen und nutzen  
Beschäftige dich mit REST, JSON, HTTP-Requests und OAuth. Tools wie Postman helfen dir beim Testen. Ziel: Du kannst Daten aus externen Quellen abrufen und in deine Systeme integrieren.
4. Tool-Stack modernisieren  
Nutze Tools wie Zapier, Make oder n8n, um manuelle Prozesse zu automatisieren. Verstehe die API-Dokumentation deiner Tools – egal ob HubSpot, GA4 oder Shopify.
5. Code-Kultur leben  
Arbeite mit Git, GitHub und Versionierung. Dokumentiere deine Workflows. Lerne die Sprache der Entwickler – und werde Teil davon. Kein Bullshit-Bingo, sondern echte Kollaboration.

## Fazit: Programmierkenntnisse sind die neue Marketing-Währung

Digitales Marketing 2025 ist kein Spielplatz mehr für “Ideenmenschen ohne Technikaffinität”. Es ist ein datengetriebenes, automatisiertes,

hochintegriertes Systemspiel – und wer mitspielen will, muss seine Werkzeuge verstehen. Programmierkenntnisse sind dabei keine exotische Sonderbegabung mehr, sondern Grundvoraussetzung für jeden, der über operatives Marketing hinaus wachsen will.

Ob du nun Python-Skripte für Datenanalyse schreibst, APIs verbindest oder deine Headless-CMS-Ausgabe optimierst – dein technisches Know-how entscheidet, ob deine Kampagnen skalieren oder implodieren. Wer heute nicht anfängt, Code zu lernen, wird morgen von Tools ersetzt, die genau das besser können. Willkommen in der Zukunft des Marketings. Sie ist nicht kreativ – sie ist kompiliert.