

# Systemdokumentation

---

## Inhalt

1.	Kurzbeschreibung Elterngeldrechner .....	2
2.	Hosting.....	3
3.	Anwendung .....	4
3.1.	Softwareschnittstellen .....	4
3.2.	Konfiguration Elterngeldrechner .....	4

## 1. Kurzbeschreibung Elterngeldrechner

Das Bundesfamilienministerium hat den beliebten Elterngeldrechner überarbeiten lassen. Dabei wurde die Rechenlogik angepasst, barrierefrei und responsive optimiert und an die Anwendung an die aktuelle Rechtslage angepasst.

Der neue Rechner integriert sich in das Informations- und Serviceangebot des Familien-Wegweisers – einer Themenwebsite des Bundesfamilienministeriums, die sich insbesondere an werdende Eltern und junge Familien wendet. Der Elterngeldrechner bietet zwei Rechenwege: eine einfache Schnellberechnung anhand des Netto-Einkommens und eine detaillierte Berechnung anhand des Brutto-Einkommens. Des Weiteren ist mit dem Elterngeldrechner mit Planer nun auch die Planung von Elterngeld, Elterngeld Plus und dem Partnerschaftsbonus möglich.

Websites:

- Elterngeld : [Schnellrechner](#)
- Elterngeldrechner mit Planer : [Elterngeldrechner mit Planer](#)

Der Rechner ist vollständig parametrisiert. Alle Parameter wie auch Texte sind über eine Administrationsoberfläche unmittelbar pflegbar. Hiermit werden die notwendigen Serviceleistungen in der laufenden Betreuung reduziert.

Das Projekt wurde in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT durchgeführt, welches den Berechnungsalgorithmus sowie die Planungslogik erstellte und diese mit Testfällen lieferte. Die in den Code verankerten Testfälle dienen für Regressionstests und sichern die Korrektheit der Berechnungen der Anwendung.

Die Anwendung Elterngeldrechner errechnet auf Basis detaillierter Angaben der Nutzerinnen und Nutzer die voraussichtliche Höhe des Elterngelds. Das System basiert auf der Software AntOn Version 2.3.2.

Die Software-Lizenz stellt der Auftraggeber. Dem Auftragnehmer kann bei Bedarf ein beschränkter Zugriff auf das Administrations-Frontend eingerichtet werden.

## 2. Hosting

Die Systeme des BMFSFJ werden in Rechenzentren mit Standort Deutschland gehostet, für die ein Zertifikat nach ISO 27001 nach neuem IT-Grundschutz vorliegt. Die Betriebsprozesse sind nach ITILv3 organisiert. Die Überwachung der Produktivsysteme sowie deren Entstörung erfolgen 24/7.

Im Rahmen des Hostings werden drei voneinander getrennte Systemumgebungen bereitgestellt:

- Entwicklungsumgebung
- Abnahmeumgebung
- Produktivumgebung

Dabei sind die Entwicklungs- und Abnahmeumgebung logisch identisch mit dem Produktivsystem, verfügen jedoch über eine geringere Systemausstattung und in der Umgebung geteilte Komponenten.

Die Systemarchitektur der Systemumgebung des Produktivsystems basiert auf einer Mehr-Schicht-Architektur. Die Systeme sind netztechnisch von anderen Systemen getrennt. Es erfolgte eine dokumentierte Systemhärtung. Die Websites sind mit einer WAF, IDS/IPS-Systemen sowie einem DDoS-Schutz gegen typische Angriffsszenarien geschützt. Der Betrieb inkl. Domain- und Zertifikatsbeschaffung/-verwaltung erfolgt durch den AN.

Die Umgebung des Elterngeldrechners integriert verschiedene Anwendungen und Services:

- PDF-Export

Für die Umgebung des Elterngeldrechners sind folgende Server bereitgestellt:

### **a) Web Termination**

Hardware: 2 x Web Termination-Server: Linux, 6 Cores, 16 GB RAM, 50 GB Storage

Eingesetzte Basis-Software: Webserver und Anwendungsserver Java-EE-Standard

Weitere Software und techn. Informationen:

- Lastverteiler
- Caching
- SSL-Terminierung
- Virenschutz
- Web Application Firewall (WAF)

### **b) Applikation**

Hardware:

- 1 x Anwendungs-Masterserver: Linux, 6 Cores, 32 GB RAM, 200 GB Storage

Eingesetzte Basis-Software:

- Anwendungsserver Java-EE-Standard
- Datenbank
- Virenschutz

## 3. Anwendung

### 3.1. Softwareschnittstellen

Es besteht eine technische Schnittstelle zwischen dem Elterngeldrechner und der Anwendung ElterngeldDigital, über die übertragbare Daten vom Elterngeldrechner in die Anwendung ElterngeldDigital übernommen werden.

Die Software AntOn bietet eine auf JavaScript basierende remote-API, mit deren Hilfe die Anwendung Elterngeldrechner in die Oberfläche des Familienportals eingebunden sind.

### 3.2. Konfiguration Elterngeldrechner

AntOn ist ein Software Produkt der Jinit[ AG, um Online Antragsverfahren einfach konfigurieren und im Internet veröffentlichen zu können. Die Installation der Software erfolgt auf Basis von etablierten Open Source Komponenten. Bei Bezuschlagung kann bei Bedarf ein aktuelles Installationshandbuch zu Verfügung gestellt werden.

Weiterführende Informationen zum Einsatz von AntOn finden sich hier:

- AntOn Produktspezifikation
- AntOn Wiki ([anton-hilfe.init-ag.de](http://anton-hilfe.init-ag.de))