

CISPA Helmholtz-Zentrum für Informationssicherheit

Für Deutschlands führende IT-Forscher baut und betreibt SHE eine moderne Website – und muss dabei besonders hohe Sicherheitsund Qualitätsstandards erfüllen.



CISPA Unternehmensprofil

Die Helmholtz-Gemeinschaft steht für Spitzenforschung und anspruchsvolle wissenschaftliche Grundlagenarbeit. Das CISPA, seit 2019 vollwertiges Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft, erforscht die Informationssicherheit in all ihren Facetten. Bis zu 800 Forscher:innen werden hier in den kommenden Jahren die drängenden, großen Herausforderungen der Cybersicherheits- und Datenschutzforschung umfassend und ganzheitlich angehen, mit denen unsere Gesellschaft im Zeitalter der Digitalisierung konfrontiert wird.

Projekthighlights

- Full-Service-Relaunch inklusive dreijährigem Betriebsvertrag
- Pimcore-basierende CMS-Lösung
- ▼ Höchste Sicherheitsansprüche an Software und Infrastruktur
- Anbindung mehrerer externer Services und Datenbanken

Weitere Informationen: www.cispa.de





Projektbeschreibung

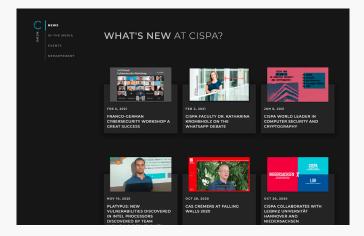
Mit der Aufnahme in die Helmholtz-Gemeinschaft wurde das CISPA offiziell zu einer Einrichtung, die zur wissenschaftlichen Speerspitze gehört. Um so wichtiger, diesen Anspruch auch nach außen zu kommunizieren. Denn ohne die **Rekrutierung talentierter Nachwuchsforscher:innen**, die sich für eine wissenschaftliche Karriere am CISPA entscheiden, kann das Zentrum seine Ziele nicht erreichen.

Die Ausschreibung im Jahr 2019 erreichte uns folglich mit einer klaren Zielsetzung:

- Wissenschaftliche Grundlagenforschung interessant und zugänglich darstellen
- ▼ Nachwuchsforscher:innen von den Forschungsmöglichkeiten am CISPA überzeugen
- Die Arbeitserfolge der Wissenschaftler:innen gezielt ausstellen

Das Kommunikationsteam des CISPA hatte dabei den Mut, sich vom Standard der Forschungsinstituts-Websites abzuheben und auf ein reduziertes, fokussiertes Design zu setzen, das durchaus an den Stil von Kunstgalerien erinnert. Gemeinsam mit unserem strategischen Partner, der wob AG, wurden **Konzept, Design und technische Implementierung** komplett neu gedacht und umgesetzt. Auch den **Betrieb der Website** übernimmt SHE.

Das Besondere dabei: Wer für Deutschlands führende IT-Forscher eine Website baut, muss damit rechnen, an **besonderen Sicherheits- und Qualitätsstandards** gemessen zu werden. Die Pimcore-basierende Website erfüllt diese Aufgabe seit dem GoLive im Juli 2020 mit Bravour.







Projektumfang

In 6 Monaten wurde die Unternehmenswebsite des CISPA komplett neu konzipiert, implementiert und auf SHE-Servern relauncht. Zu den Funktionen der Website gehören:

- CMS mit mehr als 30 flexiblen, teilweise sehr komplexen Content-Modulen
- Anbindung der CISPA-Publikationsdatenbank, Datenimport aus mehr als 3000 wissenschaftlichen Studien ins Pimcore-Objektmodell
- Verbindung mit dem deutschen Vergabeportal DTVP zur Darstellung der aktuellen Ausschreibungen des CISPA
- Import der Autoren- bzw. Personendatenbank des CISPA mit derzeit ca. 500 Personen
- Ausgefeiltes Sicherheitskonzept mit Software- und Infrastrukturkomponenten wie CSP (Content Security Policy), Multi-Faktor-Authentifizierung, Rollen- und Rechtesystem, Web Application Firewall sowie Backup- und Monitoring-konzept
- Einhaltung der Standards zur Barrierefreiheit wie WCAG 2.0 bzw. BITV.

Neben der Website-Erstellung waren auch das **Hosting und Betrieb der neuen Seite für 3 Jahre** Bestandteil der Ausschreibung. Seit dem GoLive läuft die Website des CISPA also in unserem **hochsicheren Rechenzentrum** – ein Aspekt, der SHE von anderen Dienstleistern, die sich auf die reine Entwicklung konzentrieren, unterscheidet.

Technologien

Für die Entwicklung und den Betrieb bedient sich das SHE-Team zahlreicher Technologien. Hier ein Auszug:

- Die Pimcore DXP Platform als Enterprise CMS
- Patternlab für Rapid Prototyping und Frontend-Entwicklung
- **▼ VueJS** für komplexe Frontend-Komponenten wie die Publikationsdatenbank
- Das Symfony-Framework für die Schnittstellen-Entwicklung und Businesslogik
- ▼ SonarQube für die Durchführung von Security-Checks
- **▼ Jenkins CI/CD-Strecke** zur kontinuierlichen Integration der Entwicklungen
- Jira, Confluence und BitBucket zur Erfassung und Ausarbeitung von User Stories, Dokumentation sowie zur verteilten Versionsverwaltung.



Statement

»Das Team ist sehr stolz auf den Relaunch der CISPA-Website. Nicht nur haben wir eine technisch topmoderne und richtig schicke Website mit mehreren komplexen Schnittstellen auf der Pimcore-Plattform umgesetzt – wir tun das sogar für die führenden Cybersicherheitsforscher Deutschlands. Das ist der beste Beweis für die Qualität,

Bastian Heist | Projektleiter SHE

