

Projekt Webprogrammierung

Thema: Flugzeug Spotting Börse

DI-12-J
Kropp, Julian
Richert, Noa
Ziemann, Jan Anton

Motivation und Ziel

Planespotting zählt zu einer der beliebtesten Unterkategorien der Fotografie. Immer mehr Menschen erfreuen sich an ihren aufgenommen Bildern von Sonderlackierungen, speziellen Flügen und Flugzeugtypen. Doch oft stellt sich die Frage: Wohin mit diesen Bildern? Oftmals bleiben sie einfach auf der Festplatte gespeichert, ohne einen wirklichen Nutzen zu finden. Obwohl Plattformen wie Instagram bereits genutzt werden, gestaltet sich die Suche nach der richtigen Zielgruppe oft schwierig. Unser Ziel ist es, diesem Problem Abhilfe zu schaffen, indem wir eine Webseite programmieren, die es nicht nur ermöglicht, die besten Schnappschüsse zu teilen, sondern auch Gleichgesinnte zu finden, sich auszutauschen, gemeinsame Treffen an den lokalen Flughäfen zu organisieren und Informationen über besondere Flüge zu teilen.

Zielgruppe: Unsere Zielgruppe, die wir ansprechen wollen, besteht aus Planespottern, Piloten (da diese häufig Bilder von ihren Starts/Landungen wollen) und Flugzeug begeisterten Menschen.

Nutzer:

Als Nutzer gibt es die Rollen **Leser** und **Benutzer**. Leser sind in der Lage, alle Posts von Benutzern zu lesen, ohne sich anmelden zu müssen. Sie können jedoch keine Posts erstellen, kommentieren und bewerten. Benutzer wiederum sind in der Lage, eigene Posts zu erstellen und können mit anderen Benutzern in Form von Kommentaren und Likes interagieren.

Daten

Folgende dynamische Daten fallen an:

Nutzer

- Nutzer-ID
- E-Mail-Adresse
- Passwort
- Benutzername
- Biografie
- Profilbild

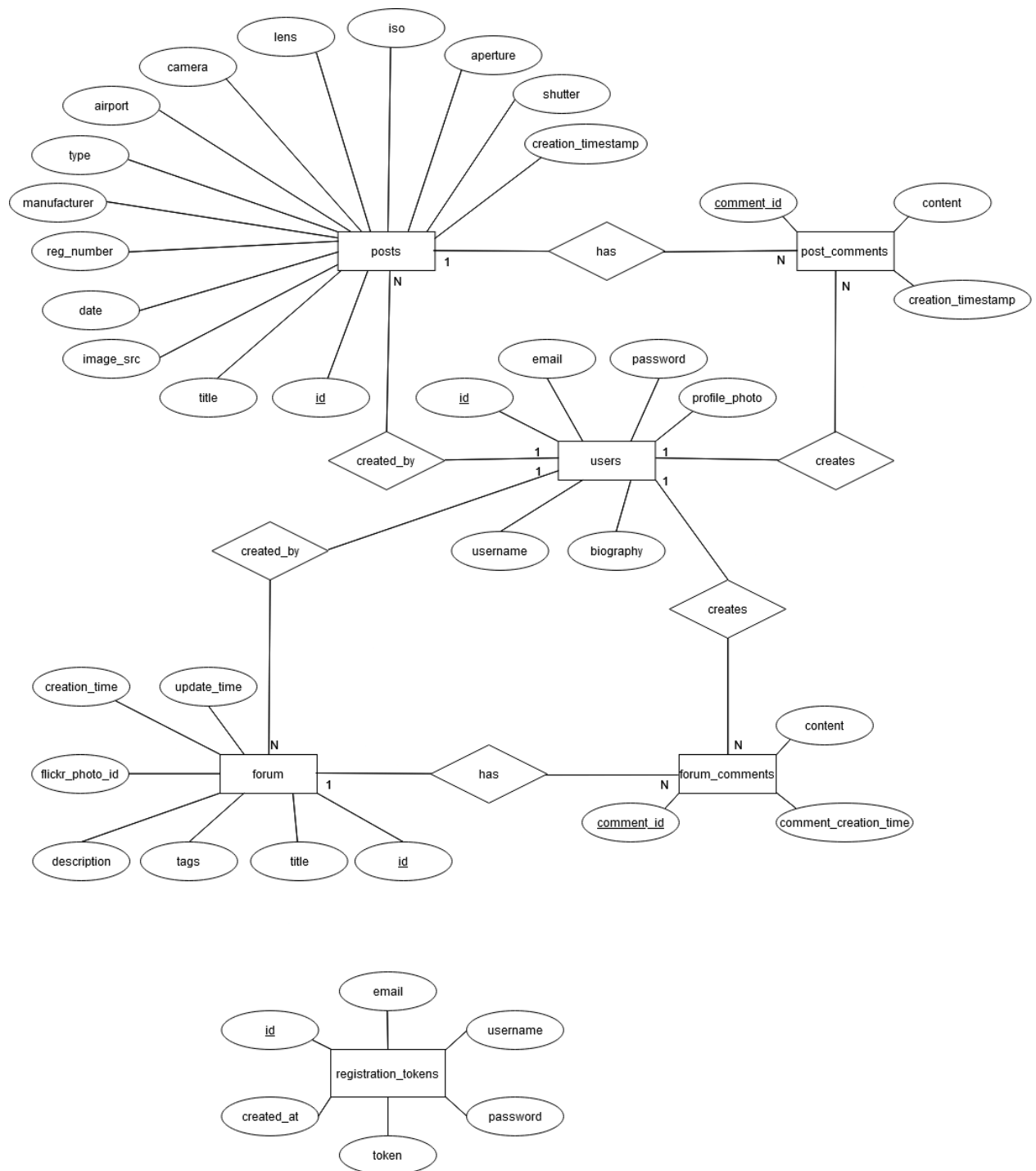
Post

- Beitrag-ID
- Nutzer (Autor des Posts)
- Titel
- Bildquelle (image_src)
- Aufnahmedatum
- Erstellungsdatum
- Luftfahrzeugkennzeichen
- Hersteller
- Typ
- Flughafen
- Kamera
- Objektiv
- ISO
- Blende
- Verschlusszeit
- Anzahl Likes
- Kommentare (mit Autor und Inhalt)

Beitrag im Forum

- Beitrag-ID
- Autor (ID des Erstellers)
- Erstellungsdatum
- Letzte Antwort am
- Tags
- Beitragsüberschrift
- Beitrag
- Kommentare/Antworten (mit Autor, Datum und Inhalt)
- Anzahl der Kommentare

ER-Modell (Chen-Notation)



Funktionale Anforderungen

Generell können Benutzer alles machen, was auch Besucher können.

Seite	Anforderung
Forum	<ul style="list-style-type: none">● F1: Forumsbeitrag verfassen:<ul style="list-style-type: none">○ - Benutzer können Beiträge im Forum erstellen, welche Tags, eine Überschrift und einen Text beinhalten● F2: Forumsbeitrag ändern:<ul style="list-style-type: none">○ - Benutzer können ihre eigenen Forenbeiträge bearbeiten, um Änderungen vorzunehmen.● F3: Forumsbeitrag löschen:<ul style="list-style-type: none">○ - Benutzer können ihre eigenen Forenbeiträge aus dem System löschen.● F4: Besucher können das Forum und ihre Beiträge sowie die Antworten darauf einsehen● F5: Benutzer können Antworten auf Beiträge im Forum verfassen● F6: Nach Tags filtern:<ul style="list-style-type: none">○ - Besucher können Beiträge und Forenbeiträge nach Tags filtern, um relevante Inhalte zu finden.● F7: Suchen von Forumsbeiträgen:<ul style="list-style-type: none">○ - Besucher haben die Möglichkeit, nach bestimmten Stichwörtern oder Themen in Forenbeiträgen zu suchen, um relevante Diskussionen zu finden.● F8: Besucher können auf das Profilbild bzw den Namen anderer Benutzer klicken, um die jeweilige Profilseite zu öffnen
Fotos (Startseite)	<ul style="list-style-type: none">● P1: Post verfassen:<ul style="list-style-type: none">○ - Benutzer können neue Beiträge erstellen, indem sie diesen einen Titel und Tags geben und Fotos hochladen● P2: Besucher können sich Beiträge ansehen

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Diese werden nebeneinander und untereinander aufgeführt ○ Titel, Profilbild, Ort und das Hochgeladene Bild sollen sichtbar sein ● P3: Beiträge sollen beim Erreichen des Seitenendes automatisch nachgeladen werden ● P4: Ältere Beiträge sollen per Button geladen werden, falls kein JavaScript aktiviert ist.
Foto	<ul style="list-style-type: none"> ● B1: Post ändern: <ul style="list-style-type: none"> ○ - Benutzer haben die Möglichkeit, Tags und Titel von ihren eigenen bereits veröffentlichten Beiträgen zu bearbeiten. ● B2: Post löschen: <ul style="list-style-type: none"> ○ - Benutzer können ihre eigenen Beiträge aus dem System löschen. ● B3: Post kommentieren: Benutzer können einen/mehrere Kommentare bei Posts verfassen ● B4: Post liken: Benutzer können Posts liken ● B5: Besucher können sich Posts anschauen ● B6: Besucher können sich die Kommentare eines Posts anschauen ● B7: Besucher können sich das Profil anderer Benutzer anschauen, indem diese auf den Namen oder auf das Profilbild dieser klicken
Anmeldung/Registrierung	<ul style="list-style-type: none"> ● A1: Registrieren: <ul style="list-style-type: none"> ○ - Besucher können ein neues Konto erstellen, indem sie ihre persönlichen Daten eingeben und ein eindeutiges Benutzerkonto erstellen. ● A2: Anmelden: <ul style="list-style-type: none"> ○ - Benutzer können sich mit ihren registrierten Anmeldeinformationen in ihr Konto einloggen. ● A3: Abmelden: <ul style="list-style-type: none"> ○ - Benutzer können sich aus ihrem Konto abmelden, um die Sitzung zu beenden.
Profilseite	<ul style="list-style-type: none"> ● PF1: Liste aller Nutzer: <ul style="list-style-type: none"> ○ - Das System bietet eine Funktion zum Anzeigen einer Liste aller registrierten Benutzer an. ● PF2: Benutzer können ihre Daten, wie Passwort, Benutzername, Profilfoto und E-Mail ändern ● PF3: Konto löschen:

	<ul style="list-style-type: none"> ○ - Benutzer können ihr Konto dauerhaft löschen, wodurch alle damit verbundenen Daten entfernt werden. ● PF4: Besucher können Profile von anderen Benutzern anschauen
--	--

Seiten

Startseite

Auf der Beitragsseite, die gleichzeitig unsere Startseite darstellt, werden Beiträge in Form von Fotos in einem Raster von nebeneinander und untereinander liegenden Fotos angezeigt. Die Seite verwendet einen Infinite-Scroll, um kontinuierlich weitere Fotos nachzuladen, sobald der Nutzer ans Ende der Seite scrollt. Bei Deaktivierung von JavaScript kann der Nutzer ältere Beiträge manuell nachladen, indem er auf einen entsprechenden Button klickt, der ihm angeboten wird.

Wenn man auf einen Beitrag klickt, öffnet sich das Bild in groß, mit weiteren Details wie Kommentaren und Informationen zum Bild, siehe Daten.

Beitrag hochladen

Wenn man auf der Startseite auf den Button "Neues Bild hochladen" klickt, gelangt man auf eine Seite zum Hochladen von Beiträgen. Dort kann der User per Drag-and-Drop ein Foto hochladen. Hier kann er außerdem Metadaten für dieses hochgeladene Foto angeben: Unter anderem: Wo wurde das Foto aufgenommen? Mit welcher Kamera wurde das Foto geschossen? Und welches Flugzeug ist hier zu sehen?

Beitragsseite

Die Benutzer können Beiträge liken oder - zum Austausch/Konversation - auch kommentieren. Beiträge können vom Verfasser nicht bearbeitet, aber gelöscht werden. Das Bild kann auch nicht nachträglich geändert werden. Es ist aber dem Autor möglich, nachträglich Daten wie Titel, Aufnahmezeitpunkt, Flugzeug, Kameraeinstellungen etc. zu ändern.

Forum

Das Forum bietet den Nutzern einen Ort, an dem sie sich über verschiedene Themen der Luftfahrt und des Planespotting austauschen können. Beispielsweise können neue ideale Spots zum Planespotting geteilt werden, Treffpunkte für gemeinsame Planespotting-Aktivitäten vereinbart oder Fragen an die Community gestellt werden. Eingeloggte Nutzer können neue Beiträge erstellen, die einen Titel, Tags und eine Beschreibung enthalten. Optional kann über die Flickr-Integration ein Foto von der externen Webseite als Referenz hinzugefügt werden. Gäste können das Forum uneingeschränkt einsehen, benötigen jedoch einen Account, um mit anderen Nutzern interagieren zu können. Auf der Forumseite besteht zudem die Möglichkeit, gezielt nach bestimmten Beiträgen zu suchen. Man kann die angezeigten Einträge nach den Kriterien Neueste, Älteste oder Meiste Antworten sortieren sowie nach Tags oder Beiträgen mit einem bestimmten Titel suchen.

Forumeintrag

Wenn man im Forum auf den Titel eines Forumeintrags klickt, gelangt man zur jeweiligen Eintragsseite. Dort kann man die Beschreibung des Posts sehen und in der Kommentarsektion über das Thema diskutieren. Angemeldete Benutzer, die entweder der Postbesitzer oder Kommentatorbesitzer sind, haben zudem die Möglichkeit, den jeweiligen Beitrag zu bearbeiten oder zu löschen. Falls ein Bild von Flickr ausgewählt wurde, wird dieses angezeigt, vorausgesetzt JavaScript ist aktiviert.

Profilseite

Die Profilseite ermöglicht es Nutzern, ihre persönlichen Informationen einzusehen und zu bearbeiten. Hier können sie ihr Profilfoto, ihren Benutzernamen, ihre E-Mail-Adresse und ihre Biografie anzeigen und bei Bedarf aktualisieren. Nutzer können auch ihr Passwort ändern. Die Seite zeigt eine öffentliche Biografie mit grundlegenden Informationen, die für alle sichtbar ist, und eine private Biografie, die nur der Nutzer selbst einsehen kann. Zusätzlich gibt es die Option, das Konto dauerhaft zu löschen, wobei ein Bestätigungs-Popup unabsichtliche Löschungen verhindern soll. Eine Liste aller registrierten Benutzer wird angezeigt, sodass Nutzer die Profile anderer Mitglieder einsehen können.

Anmelde-/Registrationsseite

Hier können sich die Nutzer auf der Plattform anmelden oder einen neuen Account anlegen. Es gibt ein Registrierungsformular mit Feldern für Benutzernamen, E-Mail und Passwort. Anmelden kann sich ein Nutzer mit E-Mail und Passwort. Die Registrierung erfolgt im Opt-In-Verfahren: Der Benutzer muss bei der Anmeldung durch Anklicken von zwei Kästchen den Datenschutzbestimmungen und Nutzungsbedingungen zustimmen. Danach wird er auf eine Zwischenseite weitergeleitet, die anzeigt, dass eine E-Mail mit weiteren Informationen zum Abschluss der Registrierung gesendet wurde. Diese E-Mail wird in diesem Fall durch eine Textdatei simuliert. In der Textdatei findet der Nutzer eine URL, die er kopieren und einfügen kann, um die Registrierung abzuschließen. Alternativ wird er informiert, falls seine E-Mail-Adresse bereits für ein Konto verwendet wird. Nach erfolgreichem Abschluss der Registrierung wird der neue Benutzer automatisch eingeloggt und auf die Profilseite weitergeleitet.

Impressum

Diese Seite enthält das Impressum.

Datenschutz

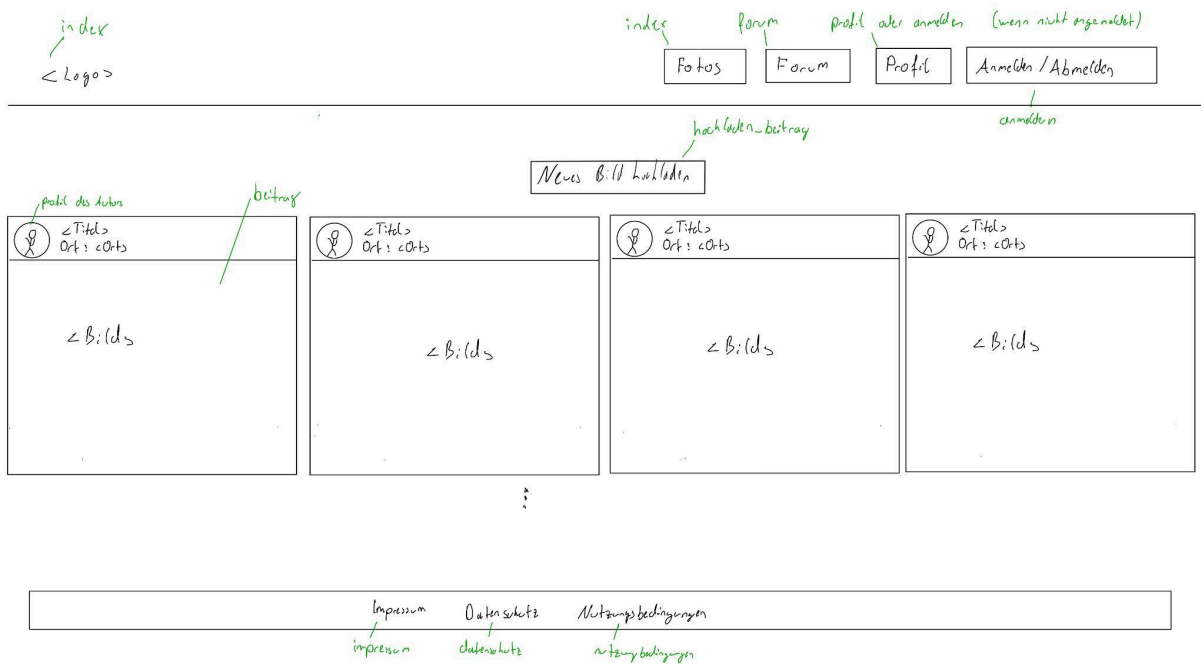
Diese Seite enthält datenschutzrechtliche Informationen.

Nutzungsbedingungen

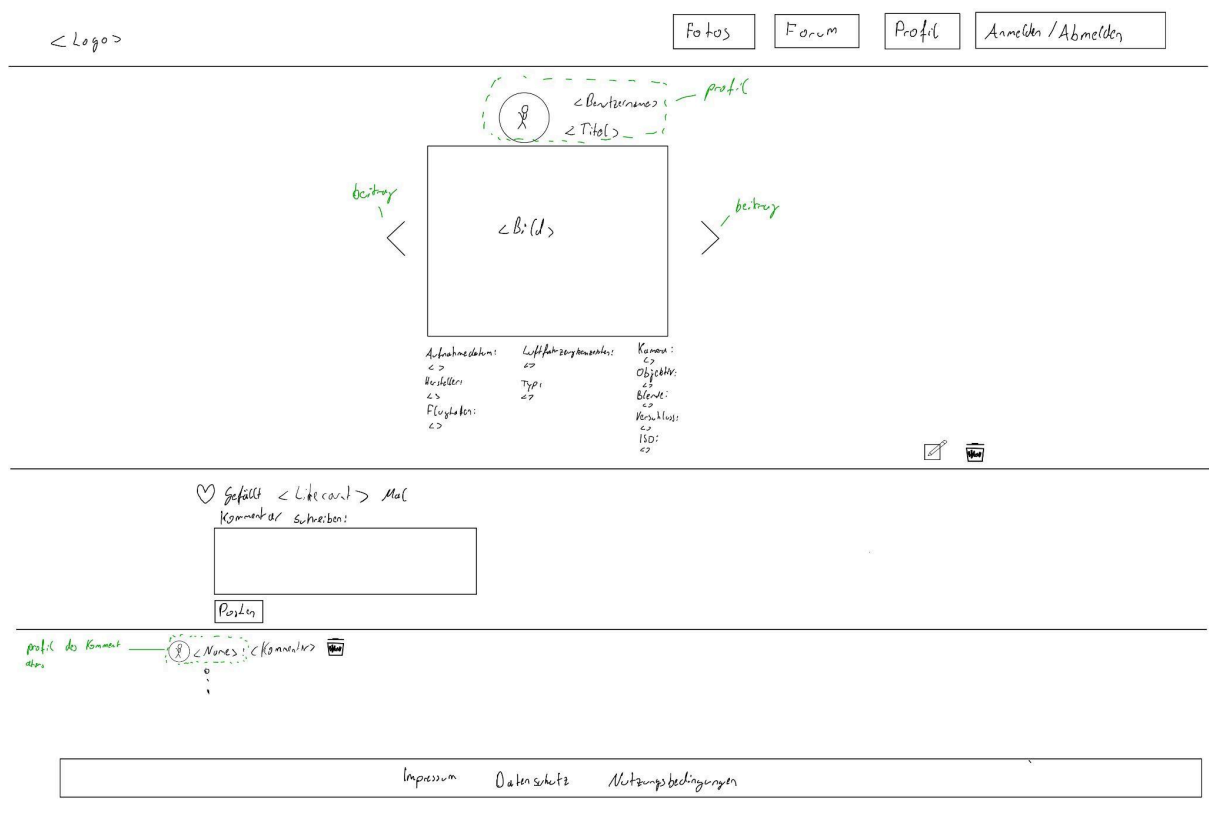
Diese Seite enthält die Nutzungsbedingungen.

Layout und Navigationsstruktur

“index/fotos” Seite:



“beitrag” Seite:



“hochladen_beitrag” Seite:

< Logo >

Fotos

Forum

Profil

Anmelden / Abmelden

Neuen Beitrag hochladen

Bild hierher ziehen oder klicken, um hochzuladen

Titel

Tags

Aufnahmezeitpunkt

Kennzeichen

Hersteller

Flugzeug

Flugplatz

Kamera

Objektiv

ISO

Blende

Shutter

Zurück

Fotos

Hochladen

Fotos

Impressum

Datenschutz

Nutzungsbedingungen

“forum” Seite:

<Logo>

Fotos

Forum

Profil

Anmelden / Abmelden

Sentences with None V
 Noun: Battery swatches: Swatches
 Sentences with Toys All Toys V

The diagram illustrates the layout of a forum page, showing two identical sections. Each section consists of a header bar, a main content area, and a footer bar.

Header Bar: Contains navigation links: "Vorherige Seite", "1", "...", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "...", "30", "Nächste Seite".

Main Content Area: Contains a post by user "Morz: cMorz:". The post has a subject "Bist du: cDahn". The post is marked with a green "profil" label. The post is also marked with a green "forum-beitrag" label. The post is titled "Letzter Beitrag am: cDahn" and "Antworten: 27". The post is marked with a green "erstelle-forum-post" label.

Footer Bar: Contains navigation links: "Vorherige Seite", "1", "...", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "...", "30", "Nächste Seite". The footer bar is marked with a green "erstelle-forum-post" label.

Impressum Datenschutz Nutzungsbedingungen

“erstelle_forum_post” Seite:

[< Logo >](#)

FotosForumProfilAnmelden / Abmelden

Neuen Beitrag hochladen

Titel:
...

Tag
#Tag ✓

Beschreibung
...

Flak Foto Integration aktivieren
☐

Beitrag erstellen forum-beitrag

Zurück forum

ImpressumDatenschutzNutzungsbedingungen

“forum_beitrag” Seite:

[< Logo >](#)

FotosForumProfilAnmelden / Abmelden

profil
...
Titel:
#Tag
...
Autor:
...
Erstellt am: <Datum> ☐

profil
...
Kommentar schreiben:
...
Posten

ImpressumDatenschutzNutzungsbedingungen

“profil” Seite:

< Logo

Fotos

Forum

Profil

Anmelden / Abmelden



Profil von <Benutzer>

Profil bearbeiten

Über mich - öffentlich sichtbar

Benutzername! <Name>

Biografie:

<Bio>

Über mich - Privat

E-Mail-Adresse! <Email>

Konto löschen

Konto dauerhaft löschen

anmelden

profil

Liste aller registrierten Benutzer

Benutzer
:
:
:

Impressum

Datenschutz

Nutzungsbedingungen

“anmelden” Seite:

< Logo >

Fotos Forum Profil Anmelden / Abmelden

Anmelden

E-Mail-Adresse:

Passwort:

Check-In *→ profil*

Registrieren

Benutzername:

E-Mail-Adresse:

Passwort:

Passwort bestätigen:

☐ Ich akzeptiere die Nutzungsbedingungen *→ nutzungsbedingungen*

☐ Ich akzeptiere die Datenschutzbedingungen *→ datenschutz*

Jetzt abheben *→ registrierung-info*

Impressum Datenschutz Nutzungsbedingungen

Anmerkungen

Unsere Webseite orientiert sich vom Aufbau stark an der bereits existierenden Spotter-Webseite <https://www.planespotters.net/>.