

## Bundesverband der Deutschen Luftverkehrswirtschaft e.V.

Interessante Inhalte? Die Lobbypedia soll aktuell bleiben und wachsen.  
Helfen Sie dabei! Stärken Sie LobbyControl jetzt mit einer Spende und  
werden Sie Teil der LobbyControl-Gemeinschaft. Dankeschön!



Jetzt spenden!

Der **Bundesverband der Deutschen Luftverkehrswirtschaft (BDL)** ist ein Interessenverband der Luftfahrt in Deutschland.

**Bundesverband der Deutschen  
Luftverkehrswirtschaft e.V. (BDL)**



**Rechtsfo** eingetragener Verein  
**rm**

**Tätigkeit** Interessenvertretung von  
**sbereich** Unternehmen und Verbänden der  
Luftfahrt

**Gründun** 2010  
**gsdatum**

**Hauptsit** Berlin  
**z**

**Lobbybür** Haus der Luftfahrt, Friedrichstraße  
**o** 79, 10117 Berlin

**Lobbybür**  
**o EU**

**Webadre** [www.bdl.aero](http://www.bdl.aero)  
**sse**

### Inhaltsverzeichnis

1 Ausrichtung und Ziele .....	2
1.1 Lobbytätigkeit .....	2
2 Fallbeispiele und Kritik .....	3
2.1 xxx .....	3
3 Organisationsstruktur, Personal und Verbindungen .....	3
3.1 Mitglieder .....	3
3.2 Der Vorstand .....	3
3.3 Das Präsidium .....	3
3.4 Mitgliedschaft .....	4
4 Aktuelle Informationen aus der Welt des Lobbyismus .....	4
5 Einzelnachweise .....	4

## Ausrichtung und Ziele

---

Der Bundesverband der Deutschen Luftverkehrswirtschaft e.V. sieht sich als die gemeinsame Stimme der deutschen Luftverkehrswirtschaft. Er vertritt und fördert die Interessen von Fluggesellschaften, Flughäfen, der Deutschen Flugsicherung und Leistungsanbietern im deutschen Luftverkehr. Auf seiner Homepage konstatiert der BDL deutlich eine angeblich hohe Relevanz des Flugverkehrs für den Wirtschaftsstandort Deutschland.<sup>[1]</sup>

Ein wichtiger Teil der Interessenvertretung ist die Minderung, bis hin zur Befreiung von Steuern und Abgaben auf den Luftverkehr in Deutschland. So hat der Präsident des BDL, Jens Bischof, in einer Pressemitteilung vom 10.05.2025 zum Koalitionsvertrag spürbare Entlastungen gefordert. Es brauche eine komplette Streichung der Luftverkehrssteuer oder eine Halbierung mit Beteiligung des Staates an den Flugsicherungskosten und der Luftsicherheitsgebühr. Auch beim Klimaschutz müssten Wettbewerbsnachteile für deutsche und europäische Airlines dringend abgebaut werden.<sup>[2]</sup>

in einer grünen Box verbreitet der BDL Botschaften rund um klimaneutrales Fliegen. Über einen Link gelangt man auf ein vom BDL separiertes "Klimaschutz-Portal". Dieses Klimaschutz-Portal stellt Flugverkehr konsequent in Bezug mit Maßnahmen zum Klimaschutz, bis hin zu einer angeblichen Klimaneutralität. Es wird durchgehend und in optisch ansprechender Form das Narrativ verbreitet, Fliegen sei klimagerecht möglich.<sup>[3]</sup> Insbesondere ist hier kritisch festzuhalten, dass die Seite in scheinbar neutraler Aufmachung daherkommt und der BDL als Betreiber nicht unmittelbar erkennbar ist. Erst ein Blick in das Impressum zeigt dessen Verantwortlichkeit.<sup>[4]</sup>

Ein demgegenüber objektives und differenziertes Bild zu klimatischen Auswirkungen des Flugverkehrs zeigt der Bericht des Umweltbundesamtes...

Des weiteren zieht atmosfair in seinem Airline Index 2024 ebenfalls ein deutlich kritischeres Fazit, was den Klimaschutz im Flugverkehr angeht. Der globale Flugverkehr fällt beim Klimaschutz weiter zurück und verfehlt internationale Klimaziele.<sup>[5]</sup>

## Lobbytätigkeit

---

Im Lobbyregister des Deutschen Bundestags ist der BDL seit 04.03.2022 eingetragen (Ersteintrag). Die finanziellen Aufwendungen im Bereich der Interessenvertretung im Geschäftsjahr 2023 betrugen 650.001 bis 660.000 Euro. Die Mitgliedsbeiträge in 2023 beliefen sich auf 3.250.001 bis 3.260.000 Euro. Das Vollzeitäquivalent der in der Interessenvertretung 2023 beschäftigten Personen lag bei 1,40 Vollzeitäquivalent. Zu insgesamt zehn Regelungsvorhaben hat der BDL Stellungnahmen abgegeben.<sup>[6]</sup>

Über eine eigene Seite kann man sich bei Kenntnis einer Buchungsnummer zu Veranstaltungen des BDL anmelden.<sup>[7]</sup>

## Fallbeispiele und Kritik

---

xxx

---

## Organisationsstruktur, Personal und Verbindungen

---

### Mitglieder

---

13 Unternehmen und Verbände aus der Luftfahrt sind Mitglied im BDL.<sup>[8]</sup>

- Condor Flugdienst GmbH
- Eurowings GmbH
- Lufthansa Group
- TUIfly GmbH
- European Air Transport Leipzig GmbH (DHL)
- Bundesverband der Deutschen Fluggesellschaften e.V.
- Flughafen Berlin Brandenburg GmbH
- Fraport AG
- Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen e.V.
- DFS Deutsche Flugsicherung GmbH
- Airline Assistance Switzerland
- Gebr. Heinemann SE & Co. KG
- WISAG Aviation Service Holding SE

### Der Vorstand

---

Der Vorstand setzt sich zusammen aus Präsident und Hauptgeschäftsführer.

- Präsident: Jens Bischof, Eurowings Aviation GmbH
- Hauptgeschäftsführer: Dr. Joachim Lang

Beide üben ihre Funktionen aus seit Juli 2024.<sup>[9]</sup>

Dr. Joachim Lang hatte zuvor verschiedene leitende Funktionen in Verbänden und Unternehmen. Davor "verschiedene leitende Funktionen in Politik und Verwaltung, darunter die Koordination der Europapolitik im Bundeskanzleramt, Bund-Länder- und Europakoordination in der CDU/CSU-Bundestagsfraktion sowie Stabsfunktionen im Sekretariat des Bundesrates und im Geschäftsbereich des Bundesministeriums der Verteidigung".*(Lebenslauf PDF noch einbetten)*<sup>[10]</sup>

### Das Präsidium

---

Das Präsidium besteht aus insgesamt 13 Personen, die das jeweilige Mitglied des BDL vertreten.<sup>[11]</sup>

## Mitgliedschaft

---

Der BDL ist Mitglied im Bundesverband der Deutschen Industrie e.V. (BDI).<sup>[12]</sup>

## Aktuelle Informationen aus der Welt des Lobbyismus

---

Newsletter

Bluesky

Facebook

Instagram

## Einzelnachweise

---

1. ↑ <sup>[1]</sup>, bdl.aero, abgerufen am 30.05.2025
2. ↑ <sup>[2]</sup>, bdl.aero/pressemitteilung/bdl-praesident-jens-bischof-zum-koalitionsvertrag-erste-schritte-fuer-eine-staerkung-des-luftverkehrs-rueckkehr-auf-erfolgsspur-braucht-zusaetzliche-massnahmen, abgerufen am 30.05.2025
3. ↑ <sup>[3]</sup>, klimaschutz-portal.aero, abgerufen am 04.06.2025
4. ↑ <sup>[4]</sup>, klimaschutz-portal.aero/rechtliches/impressum, abgerufen am 25.06.2025
5. ↑ <sup>[5]</sup>, atmosfair.de/de/airline-index-2024, abgerufen am 04.06.2025
6. ↑ <sup>[6]</sup>, lobbyregister.bundestag.de/suche/R002929/56017?backUrl=%2Fsuche%3Fq%3D%2522Bundesverband%2Bder%2BDeutschen%2BLuftverkehrswirtschaft%2Be.V.%2522%26pageSize%3D25%26filter%255BactiveLobbyist%255D%255Btrue%255D%3Dtrue%26sort%3DRELEVANCE\_DESC, abgerufen am 12.06.2025
7. ↑ <sup>[7]</sup>, bdl-veranstaltungen.de, abgerufen am 12.06.2025
8. ↑ **BDL-Website: Mitglieder**, bdl.aero, abgerufen am 21.05.2025
9. ↑ <sup>[8]</sup>, bdl.aero/der-verband/vorstand, abgerufen am 04.06.2025
10. ↑ <sup>[9]</sup>, <sup>[10]</sup>, <sup>[11]</sup>, <sup>[12]</sup>, <sup>[13]</sup>, <sup>[14]</sup>, <sup>[15]</sup>, <sup>[16]</sup>, <sup>[17]</sup>, <sup>[18]</sup>, <sup>[19]</sup>, <sup>[20]</sup>, <sup>[21]</sup>, <sup>[22]</sup>, <sup>[23]</sup>, <sup>[24]</sup>, <sup>[25]</sup>, <sup>[26]</sup>, <sup>[27]</sup>, <sup>[28]</sup>, <sup>[29]</sup>, <sup>[30]</sup>, <sup>[31]</sup>, <sup>[32]</sup>, <sup>[33]</sup>, <sup>[34]</sup>, <sup>[35]</sup>, <sup>[36]</sup>, <sup>[37]</sup>, <sup>[38]</sup>, <sup>[39]</sup>, <sup>[40]</sup>, <sup>[41]</sup>, <sup>[42]</sup>, <sup>[43]</sup>, <sup>[44]</sup>, <sup>[45]</sup>, <sup>[46]</sup>, <sup>[47]</sup>, <sup>[48]</sup>, <sup>[49]</sup>, <sup>[50]</sup>, <sup>[51]</sup>, <sup>[52]</sup>, <sup>[53]</sup>, <sup>[54]</sup>, <sup>[55]</sup>, <sup>[56]</sup>, <sup>[57]</sup>, <sup>[58]</sup>, <sup>[59]</sup>, <sup>[60]</sup>, <sup>[61]</sup>, <sup>[62]</sup>, <sup>[63]</sup>, <sup>[64]</sup>, <sup>[65]</sup>, <sup>[66]</sup>, <sup>[67]</sup>, <sup>[68]</sup>, <sup>[69]</sup>, <sup>[70]</sup>, <sup>[71]</sup>, <sup>[72]</sup>, <sup>[73]</sup>, <sup>[74]</sup>, <sup>[75]</sup>, <sup>[76]</sup>, <sup>[77]</sup>, <sup>[78]</sup>, <sup>[79]</sup>, <sup>[80]</sup>, <sup>[81]</sup>, <sup>[82]</sup>, <sup>[83]</sup>, <sup>[84]</sup>, <sup>[85]</sup>, <sup>[86]</sup>, <sup>[87]</sup>, <sup>[88]</sup>, <sup>[89]</sup>, <sup>[90]</sup>, <sup>[91]</sup>, <sup>[92]</sup>, <sup>[93]</sup>, <sup>[94]</sup>, <sup>[95]</sup>, <sup>[96]</sup>, <sup>[97]</sup>, <sup>[98]</sup>, <sup>[99]</sup>, <sup>[100]</sup>, <sup>[101]</sup>, <sup>[102]</sup>, <sup>[103]</sup>, <sup>[104]</sup>, <sup>[105]</sup>, <sup>[106]</sup>, <sup>[107]</sup>, <sup>[108]</sup>, <sup>[109]</sup>, <sup>[110]</sup>, <sup>[111]</sup>, <sup>[112]</sup>, <sup>[113]</sup>, <sup>[114]</sup>, <sup>[115]</sup>, <sup>[116]</sup>, <sup>[117]</sup>, <sup>[118]</sup>, <sup>[119]</sup>, <sup>[120]</sup>, <sup>[121]</sup>, <sup>[122]</sup>, <sup>[123]</sup>, <sup>[124]</sup>, <sup>[125]</sup>, <sup>[126]</sup>, <sup>[127]</sup>, <sup>[128]</sup>, <sup>[129]</sup>, <sup>[130]</sup>, <sup>[131]</sup>, <sup>[132]</sup>, <sup>[133]</sup>, <sup>[134]</sup>, <sup>[135]</sup>, <sup>[136]</sup>, <sup>[137]</sup>, <sup>[138]</sup>, <sup>[139]</sup>, <sup>[140]</sup>, <sup>[141]</sup>, <sup>[142]</sup>, <sup>[143]</sup>, <sup>[144]</sup>, <sup>[145]</sup>, <sup>[146]</sup>, <sup>[147]</sup>, <sup>[148]</sup>, <sup>[149]</sup>, <sup>[150]</sup>, <sup>[151]</sup>, <sup>[152]</sup>, <sup>[153]</sup>, <sup>[154]</sup>, <sup>[155]</sup>, <sup>[156]</sup>, <sup>[157]</sup>, <sup>[158]</sup>, <sup>[159]</sup>, <sup>[160]</sup>, <sup>[161]</sup>, <sup>[162]</sup>, <sup>[163]</sup>, <sup>[164]</sup>, <sup>[165]</sup>, <sup>[166]</sup>, <sup>[167]</sup>, <sup>[168]</sup>, <sup>[169]</sup>, <sup>[170]</sup>, <sup>[171]</sup>, <sup>[172]</sup>, <sup>[173]</sup>, <sup>[174]</sup>, <sup>[175]</sup>, <sup>[176]</sup>, <sup>[177]</sup>, <sup>[178]</sup>, <sup>[179]</sup>, <sup>[180]</sup>, <sup>[181]</sup>, <sup>[182]</sup>, <sup>[183]</sup>, <sup>[184]</sup>, <sup>[185]</sup>, <sup>[186]</sup>, <sup>[187]</sup>, <sup>[188]</sup>, <sup>[189]</sup>, <sup>[190]</sup>, <sup>[191]</sup>, <sup>[192]</sup>, <sup>[193]</sup>, <sup>[194]</sup>, <sup>[195]</sup>, <sup>[196]</sup>, <sup>[197]</sup>, <sup>[198]</sup>, <sup>[199]</sup>, <sup>[200]</sup>, <sup>[201]</sup>, <sup>[202]</sup>, <sup>[203]</sup>, <sup>[204]</sup>, <sup>[205]</sup>, <sup>[206]</sup>, <sup>[207]</sup>, <sup>[208]</sup>, <sup>[209]</sup>, <sup>[210]</sup>, <sup>[211]</sup>, <sup>[212]</sup>, <sup>[213]</sup>, <sup>[214]</sup>, <sup>[215]</sup>, <sup>[216]</sup>, <sup>[217]</sup>, <sup>[218]</sup>, <sup>[219]</sup>, <sup>[220]</sup>, <sup>[221]</sup>, <sup>[222]</sup>, <sup>[223]</sup>, <sup>[224]</sup>, <sup>[225]</sup>, <sup>[226]</sup>, <sup>[227]</sup>, <sup>[228]</sup>, <sup>[229]</sup>, <sup>[230]</sup>, <sup>[231]</sup>, <sup>[232]</sup>, <sup>[233]</sup>, <sup>[234]</sup>, <sup>[235]</sup>, <sup>[236]</sup>, <sup>[237]</sup>, <sup>[238]</sup>, <sup>[239]</sup>, <sup>[240]</sup>, <sup>[241]</sup>, <sup>[242]</sup>, <sup>[243]</sup>, <sup>[244]</sup>, <sup>[245]</sup>, <sup>[246]</sup>, <sup>[247]</sup>, <sup>[248]</sup>, <sup>[249]</sup>, <sup>[250]</sup>, <sup>[251]</sup>, <sup>[252]</sup>, <sup>[253]</sup>, <sup>[254]</sup>, <sup>[255]</sup>, <sup>[256]</sup>, <sup>[257]</sup>, <sup>[258]</sup>, <sup>[259]</sup>, <sup>[260]</sup>, <sup>[261]</sup>, <sup>[262]</sup>, <sup>[263]</sup>, <sup>[264]</sup>, <sup>[265]</sup>, <sup>[266]</sup>, <sup>[267]</sup>, <sup>[268]</sup>, <sup>[269]</sup>, <sup>[270]</sup>, <sup>[271]</sup>, <sup>[272]</sup>, <sup>[273]</sup>, <sup>[274]</sup>, <sup>[275]</sup>, <sup>[276]</sup>, <sup>[277]</sup>, <sup>[278]</sup>, <sup>[279]</sup>, <sup>[280]</sup>, <sup>[281]</sup>, <sup>[282]</sup>, <sup>[283]</sup>, <sup>[284]</sup>, <sup>[285]</sup>, <sup>[286]</sup>, <sup>[287]</sup>, <sup>[288]</sup>, <sup>[289]</sup>, <sup>[290]</sup>, <sup>[291]</sup>, <sup>[292]</sup>, <sup>[293]</sup>, <sup>[294]</sup>, <sup>[295]</sup>, <sup>[296]</sup>, <sup>[297]</sup>, <sup>[298]</sup>, <sup>[299]</sup>, <sup>[300]</sup>, <sup>[301]</sup>, <sup>[302]</sup>, <sup>[303]</sup>, <sup>[304]</sup>, <sup>[305]</sup>, <sup>[306]</sup>, <sup>[307]</sup>, <sup>[308]</sup>, <sup>[309]</sup>, <sup>[310]</sup>, <sup>[311]</sup>, <sup>[312]</sup>, <sup>[313]</sup>, <sup>[314]</sup>, <sup>[315]</sup>, <sup>[316]</sup>, <sup>[317]</sup>, <sup>[318]</sup>, <sup>[319]</sup>, <sup>[320]</sup>, <sup>[321]</sup>, <sup>[322]</sup>, <sup>[323]</sup>, <sup>[324]</sup>, <sup>[325]</sup>, <sup>[326]</sup>, <sup>[327]</sup>, <sup>[328]</sup>, <sup>[329]</sup>, <sup>[330]</sup>, <sup>[331]</sup>, <sup>[332]</sup>, <sup>[333]</sup>, <sup>[334]</sup>, <sup>[335]</sup>, <sup>[336]</sup>, <sup>[337]</sup>, <sup>[338]</sup>, <sup>[339]</sup>, <sup>[340]</sup>, <sup>[341]</sup>, <sup>[342]</sup>, <sup>[343]</sup>, <sup>[344]</sup>, <sup>[345]</sup>, <sup>[346]</sup>, <sup>[347]</sup>, <sup>[348]</sup>, <sup>[349]</sup>, <sup>[350]</sup>, <sup>[351]</sup>, <sup>[352]</sup>, <sup>[353]</sup>, <sup>[354]</sup>, <sup>[355]</sup>, <sup>[356]</sup>, <sup>[357]</sup>, <sup>[358]</sup>, <sup>[359]</sup>, <sup>[360]</sup>, <sup>[361]</sup>, <sup>[362]</sup>, <sup>[363]</sup>, <sup>[364]</sup>, <sup>[365]</sup>, <sup>[366]</sup>, <sup>[367]</sup>, <sup>[368]</sup>, <sup>[369]</sup>, <sup>[370]</sup>, <sup>[371]</sup>, <sup>[372]</sup>, <sup>[373]</sup>, <sup>[374]</sup>, <sup>[375]</sup>, <sup>[376]</sup>, <sup>[377]</sup>, <sup>[378]</sup>, <sup>[379]</sup>, <sup>[380]</sup>, <sup>[381]</sup>, <sup>[382]</sup>, <sup>[383]</sup>, <sup>[384]</sup>, <sup>[385]</sup>, <sup>[386]</sup>, <sup>[387]</sup>, <sup>[388]</sup>, <sup>[389]</sup>, <sup>[390]</sup>, <sup>[391]</sup>, <sup>[392]</sup>, <sup>[393]</sup>, <sup>[394]</sup>, <sup>[395]</sup>, <sup>[396]</sup>, <sup>[397]</sup>, <sup>[398]</sup>, <sup>[399]</sup>, <sup>[400]</sup>, <sup>[401]</sup>, <sup>[402]</sup>, <sup>[403]</sup>, <sup>[404]</sup>, <sup>[405]</sup>, <sup>[406]</sup>, <sup>[407]</sup>, <sup>[408]</sup>, <sup>[409]</sup>, <sup>[410]</sup>, <sup>[411]</sup>, <sup>[412]</sup>, <sup>[413]</sup>, <sup>[414]</sup>, <sup>[415]</sup>, <sup>[416]</sup>, <sup>[417]</sup>, <sup>[418]</sup>, <sup>[419]</sup>, <sup>[420]</sup>, <sup>[421]</sup>, <sup>[422]</sup>, <sup>[423]</sup>, <sup>[424]</sup>, <sup>[425]</sup>, <sup>[426]</sup>, <sup>[427]</sup>, <sup>[428]</sup>, <sup>[429]</sup>, <sup>[430]</sup>, <sup>[431]</sup>, <sup>[432]</sup>, <sup>[433]</sup>, <sup>[434]</sup>, <sup>[435]</sup>, <sup>[436]</sup>, <sup>[437]</sup>, <sup>[438]</sup>, <sup>[439]</sup>, <sup>[440]</sup>, <sup>[441]</sup>, <sup>[442]</sup>, <sup>[443]</sup>, <sup>[444]</sup>, <sup>[445]</sup>, <sup>[446]</sup>, <sup>[447]</sup>, <sup>[448]</sup>, <sup>[449]</sup>, <sup>[450]</sup>, <sup>[451]</sup>, <sup>[452]</sup>, <sup>[453]</sup>, <sup>[454]</sup>, <sup>[455]</sup>, <sup>[456]</sup>, <sup>[457]</sup>, <sup>[458]</sup>, <sup>[459]</sup>, <sup>[460]</sup>, <sup>[461]</sup>, <sup>[462]</sup>, <sup>[463]</sup>, <sup>[464]</sup>, <sup>[465]</sup>, <sup>[466]</sup>, <sup>[467]</sup>, <sup>[468]</sup>, <sup>[469]</sup>, <sup>[470]</sup>, <sup>[471]</sup>, <sup>[472]</sup>, <sup>[473]</sup>, <sup>[474]</sup>, <sup>[475]</sup>, <sup>[476]</sup>, <sup>[477]</sup>, <sup>[478]</sup>, <sup>[479]</sup>, <sup>[480]</sup>, <sup>[481]</sup>, <sup>[482]</sup>, <sup>[483]</sup>, <sup>[484]</sup>, <sup>[485]</sup>, <sup>[486]</sup>, <sup>[487]</sup>, <sup>[488]</sup>, <sup>[489]</sup>, <sup>[490]</sup>, <sup>[491]</sup>, <sup>[492]</sup>, <sup>[493]</sup>, <sup>[494]</sup>, <sup>[495]</sup>, <sup>[496]</sup>, <sup>[497]</sup>, <sup>[498]</sup>, <sup>[499]</sup>, <sup>[500]</sup>, <sup>[501]</sup>, <sup>[502]</sup>, <sup>[503]</sup>, <sup>[504]</sup>, <sup>[505]</sup>, <sup>[506]</sup>, <sup>[507]</sup>, <sup>[508]</sup>, <sup>[509]</sup>, <sup>[510]</sup>, <sup>[511]</sup>, <sup>[512]</sup>, <sup>[513]</sup>, <sup>[514]</sup>, <sup>[515]</sup>, <sup>[516]</sup>, <sup>[517]</sup>, <sup>[518]</sup>, <sup>[519]</sup>, <sup>[520]</sup>, <sup>[521]</sup>, <sup>[522]</sup>, <sup>[523]</sup>, <sup>[524]</sup>, <sup>[525]</sup>, <sup>[526]</sup>, <sup>[527]</sup>, <sup>[528]</sup>, <sup>[529]</sup>, <sup>[530]</sup>, <sup>[531]</sup>, <sup>[532]</sup>, <sup>[533]</sup>, <sup>[534]</sup>, <sup>[535]</sup>, <sup>[536]</sup>, <sup>[537]</sup>, <sup>[538]</sup>, <sup>[539]</sup>, <sup>[540]</sup>, <sup>[541]</sup>, <sup>[542]</sup>, <sup>[543]</sup>, <sup>[544]</sup>, <sup>[545]</sup>, <sup>[546]</sup>, <sup>[547]</sup>, <sup>[548]</sup>, <sup>[549]</sup>, <sup>[550]</sup>, <sup>[551]</sup>, <sup>[552]</sup>, <sup>[553]</sup>, <sup>[554]</sup>, <sup>[555]</sup>, <sup>[556]</sup>, <sup>[557]</sup>, <sup>[558]</sup>, <sup>[559]</sup>, <sup>[560]</sup>, <sup>[561]</sup>, <sup>[562]</sup>, <sup>[563]</sup>, <sup>[564]</sup>, <sup>[565]</sup>, <sup>[566]</sup>, <sup>[567]</sup>, <sup>[568]</sup>, <sup>[569]</sup>, <sup>[570]</sup>, <sup>[571]</sup>, <sup>[572]</sup>, <sup>[573]</sup>, <sup>[574]</sup>, <sup>[575]</sup>, <sup>[576]</sup>, <sup>[577]</sup>, <sup>[578]</sup>, <sup>[579]</sup>, <sup>[580]</sup>, <sup>[581]</sup>, <sup>[582]</sup>, <sup>[583]</sup>, <sup>[584]</sup>, <sup>[585]</sup>, <sup>[586]</sup>, <sup>[587]</sup>, <sup>[588]</sup>, <sup>[589]</sup>, <sup>[590]</sup>, <sup>[591]</sup>, <sup>[592]</sup>, <sup>[593]</sup>, <sup>[594]</sup>, <sup>[595]</sup>, <sup>[596]</sup>, <sup>[597]</sup>, <sup>[598]</sup>, <sup>[599]</sup>, <sup>[600]</sup>, <sup>[601]</sup>, <sup>[602]</sup>, <sup>[603]</sup>, <sup>[604]</sup>, <sup>[605]</sup>, <sup>[606]</sup>, <sup>[607]</sup>, <sup>[608]</sup>, <sup>[609]</sup>, <sup>[610]</sup>, <sup>[611]</sup>, <sup>[612]</sup>, <sup>[613]</sup>, <sup>[614]</sup>, <sup>[615]</sup>, <sup>[616]</sup>, <sup>[617]</sup>, <sup>[618]</sup>, <sup>[619]</sup>, <sup>[620]</sup>, <sup>[621]</sup>, <sup>[622]</sup>, <sup>[623]</sup>, <sup>[624]</sup>, <sup>[625]</sup>, <sup>[626]</sup>, <sup>[627]</sup>, <sup>[628]</sup>, <sup>[629]</sup>, <sup>[630]</sup>, <sup>[631]</sup>, <sup>[632]</sup>, <sup>[633]</sup>, <sup>[634]</sup>, <sup>[635]</sup>, <sup>[636]</sup>, <sup>[637]</sup>, <sup>[638]</sup>, <sup>[639]</sup>, <sup>[640]</sup>, <sup>[641]</sup>, <sup>[642]</sup>, <sup>[643]</sup>, <sup>[644]</sup>, <sup>[645]</sup>, <sup>[646]</sup>, <sup>[647]</sup>, <sup>[648]</sup>, <sup>[649]</sup>, <sup>[650]</sup>, <sup>[651]</sup>, <sup>[652]</sup>, <sup>[653]</sup>, <sup>[654]</sup>, <sup>[655]</sup>, <sup>[656]</sup>, <sup>[657]</sup>, <sup>[658]</sup>, <sup>[659]</sup>, <sup>[660]</sup>, <sup>[661]</sup>, <sup>[662]</sup>, <sup>[663]</sup>, <sup>[664]</sup>, <sup>[665]</sup>, <sup>[666]</sup>, <sup>[667]</sup>, <sup>[668]</sup>, <sup>[669]</sup>, <sup>[670]</sup>, <sup>[671]</sup>, <sup>[672]</sup>, <sup>[673]</sup>, <sup>[674]</sup>, <sup>[675]</sup>, <sup>[676]</sup>, <sup>[677]</sup>, <sup>[678]</sup>, <sup>[679]</sup>, <sup>[680]</sup>, <sup>[681]</sup>, <sup>[682]</sup>, <sup>[683]</sup>, <sup>[684]</sup>, <sup>[685]</sup>, <sup>[686]</sup>, <sup>[687]</sup>, <sup>[688]</sup>, <sup>[689]</sup>, <sup>[690]</sup>, <sup>[691]</sup>, <sup>[692]</sup>, <sup>[693]</sup>, <sup>[694]</sup>, <sup>[695]</sup>, <sup>[696]</sup>, <sup>[697]</sup>, <sup>[698]</sup>, <sup>[699]</sup>, <sup>[700]</sup>, <sup>[701]</sup>, <sup>[702]</sup>, <sup>[703]</sup>, <sup>[704]</sup>, <sup>[705]</sup>, <sup>[706]</sup>, <sup>[707]</sup>, <sup>[708]</sup>, <sup>[709]</sup>, <sup>[710]</sup>, <sup>[711]</sup>, <sup>[712]</sup>, <sup>[713]</sup>, <sup>[714]</sup>, <sup>[715]</sup>, <sup>[716]</sup>, <sup>[717]</sup>, <sup>[718]</sup>, <sup>[719]</sup>, <sup>[720]</sup>, <sup>[721]</sup>, <sup>[722]</sup>, <sup>[723]</sup>, <sup>[724]</sup>, <sup>[725]</sup>, <sup>[726]</sup>, <sup>[727]</sup>, <sup>[728]</sup>, <sup>[729]</sup>, <sup>[730]</sup>, <sup>[731]</sup>, <sup>[732]</sup>, <sup>[733]</sup>, <sup>[734]</sup>, <sup>[735]</sup>, <sup>[736]</sup>, <sup>[737]</sup>, <sup>[738]</sup>, <sup>[739]</sup>, <sup>[740]</sup>, <sup>[741]</sup>, <sup>[742]</sup>, <sup>[743]</sup>, <sup>[744]</sup>, <sup>[745]</sup>, <sup>[746]</sup>, <sup>[747]</sup>, <sup>[748]</sup>, <sup>[749]</sup>, <sup>[750]</sup>, <sup>[751]</sup>, <sup>[752]</sup>, <sup>[753]</sup>, <sup>[754]</sup>, <sup>[755]</sup>, <sup>[756]</sup>, <sup>[757]</sup>, <sup>[758]</sup>, <sup>[759]</sup>, <sup>[760]</sup>, <sup>[761]</sup>, <sup>[762]</sup>, <sup>[763]</sup>, <sup>[764]</sup>, <sup>[765]</sup>, <sup>[766]</sup>, <sup>[767]</sup>, <sup>[768]</sup>, <sup>[769]</sup>, <sup>[770]</sup>, <sup>[771]</sup>, <sup>[772]</sup>, <sup>[773]</sup>, <sup>[774]</sup>, <sup>[775]</sup>, <sup>[776]</sup>, <sup>[777]</sup>, <sup>[778]</sup>, <sup>[779]</sup>, <sup>[780]</sup>, <sup>[781]</sup>, <sup>[782]</sup>, <sup>[783]</sup>, <sup>[784]</sup>, <sup>[785]</sup>, <sup>[786]</sup>, <sup>[787]</sup>, <sup>[788]</sup>, <sup>[789]</sup>, <sup>[790]</sup>, <sup>[791]</sup>, <sup>[792]</sup>, <sup>[793]</sup>, <sup>[794]</sup>, <sup>[795]</sup>, <sup>[796]</sup>, <sup>[797]</sup>, <sup>[798]</sup>, <sup>[799]</sup>, <sup>[800]</sup>, <sup>[801]</sup>, <sup>[802]</sup>, <sup>[803]</sup>, <sup>[804]</sup>, <sup>[805]</sup>, <sup>[806]</sup>, <sup>[807]</sup>, <sup>[808]</sup>, <sup>[809]</sup>, <sup>[810]</sup>, <sup>[811]</sup>, <sup>[812]</sup>, <sup>[813]</sup>, <sup>[814]</sup>, <sup>[815]</sup>, <sup>[816]</sup>, <sup>[817]</sup>, <sup>[818]</sup>, <sup>[819]</sup>, <sup>[820]</sup>, <sup>[821]</sup>, <sup>[822]</sup>, <sup>[823]</sup>, <sup>[824]</sup>, <sup>[825]</sup>, <sup>[826]</sup>, <sup>[827]</sup>, <sup>[828]</sup>, <sup>[829]</sup>, <sup>[830]</sup>, <sup>[831]</sup>, <sup>[832]</sup>, <sup>[833]</sup>, <sup>[834]</sup>, <sup>[835]</sup>, <sup>[836]</sup>, <sup>[837]</sup>, <sup>[838]</sup>, <sup>[839]</sup>, <sup>[840]</sup>, <sup>[841]</sup>, <sup>[842]</sup>, <sup>[843]</sup>, <sup>[844]</sup>, <sup>[845]</sup>, <sup>[846]</sup>, <sup>[847]</sup>, <sup>[848]</sup>, <sup>[849]</sup>, <sup>[850]</sup>, <sup>[851]</sup>, <sup>[852]</sup>, <sup>[853]</sup>, <sup>[854]</sup>, <sup>[855]</sup>, <sup>[856]</sup>, <sup>[857]</sup>, <sup>[858]</sup>, <sup>[859]</sup>, <sup>[860]</sup>, <sup>[861]</sup>, <sup>[862]</sup>, <sup>[863]</sup>, <sup>[864]</sup>, <sup>[865]</sup>, <sup>[866]</sup>, <sup>[867]</sup>, <sup>[868]</sup>, <sup>[869]</sup>, <sup>[870]</sup>, <sup>[871]</sup>, <sup>[872]</sup>, <sup>[873]</sup>, <sup>[874]</sup>, <sup>[875]</sup>, <sup>[876]</sup>, <sup>[877]</sup>, <sup>[878]</sup>, <sup>[879]</sup>, <sup>[880]</sup>, <sup>[881]</sup>, <sup>[882]</sup>, <sup>[883]</sup>, <sup>[884]</sup>, <sup>[885]</sup>, <sup>[886]</sup>, <sup>[887]</sup>, <sup>[888]</sup>, <sup>[889]</sup>, <sup>[890]</sup>, <sup>[891]</sup>, <sup>[892]</sup>, <sup>[893]</sup>, <sup>[894]</sup>, <sup>[895]</sup>, <sup>[896]</sup>, <sup>[897]</sup>, <sup>[898]</sup>, <sup>[899]</sup>, <sup>[900]</sup>, <sup>[901]</sup>, <sup>[902]</sup>, <sup>[903]</sup>, <sup>[904]</sup>, <sup>[905]</sup>, <sup>[906]</sup>, <sup>[907]</sup>, <sup>[908]</sup>, <sup>[909]</sup>, <sup>[910]</sup>, <sup>[911]</sup>, <sup>[912]</sup>, <sup>[913]</sup>, <sup>[914]</sup>, <sup>[915]</sup>, <sup>[916]</sup>, <sup>[917]</sup>, <sup>[918]</sup>, <sup>[919]</sup>, <sup>[920]</sup>, <sup>[921]</sup>, <sup>[922]</sup>, <sup>[923]</sup>, <sup>[924]</sup>, <sup>[925]</sup>, <sup>[926]</sup>, <sup>[927]</sup>, <sup>[928]</sup>, <sup>[929]</sup>, <sup>[930]</sup>, <sup>[931]</sup>, <sup>[932]</sup>, <sup>[933]</sup>, <sup>[934]</sup>, <sup>[935]</sup>, <sup>[936]</sup>, <sup>[937]</sup>, <sup>[938]</sup>, <sup>[939]</sup>, <sup>[940]</sup>, <sup>[941]</sup>, <sup>[942]</sup>, <sup>[943]</sup>, <sup>[944]</sup>, <sup>[945]</sup>, <sup>[946]</sup>, <sup>[947]</sup>, <sup>[948]</sup>, <sup>[949]</sup>, <sup>[950]</sup>, <sup>[951]</sup>, <sup>[952]</sup>, <sup>[953]</sup>, <sup>[954]</sup>, <sup>[955]</sup>, <sup>[956]</sup>, <sup>[957]</sup>, <sup>[958]</sup>, <sup>[959]</sup>, <sup>[960]</sup>, <sup>[961]</sup>, <sup>[962]</sup>, <sup>[963]</sup>, <sup>[964]</sup>, <sup>[965]</sup>, <sup>[966]</sup>, <sup>[967]</sup>, <sup>[968]</sup>, <sup>[969]</sup>, <sup>[970]</sup>, <sup>[971]</sup>, <sup>[972]</sup>, <sup>[973]</sup>, <sup>[974]</sup>, <sup>[975]</sup>, <sup>[976]</sup>, <sup>[977]</sup>, <sup>[978]</sup>, <sup>[979]</sup>, <sup>[980]</sup>, <sup>[981]</sup>, <sup>[982]</sup>, <sup>[983]</sup>, <sup>[984]</sup>, <sup>[985]</sup>, <sup>[986]</sup>, <sup>[987]</sup>, <sup>[988]</sup>, <sup>[989]</sup>, <sup>[990]</sup>, <sup>[991]</sup>, <sup>[992]</sup>, <sup>[993]</sup>, <sup>[994]</sup>, <sup>[995]</sup>, <sup>[996]</sup>, <sup>[997]</sup>, <sup>[998]</sup>, <sup>[999]</sup>, <sup>[1000]</sup>, <sup>[1001]</sup>, <sup>[1002]</sup>, <sup>[1003]</sup>, <sup>[1004]</sup>, <sup>[1005]</sup>, <sup>[1006]</sup>, <sup>[1007]</sup>, <sup>[1008]</sup>, <sup>[1009]</sup>, <sup>[1010]</sup>, <sup>[1011]</sup>, <sup>[1012]</sup>, <sup>[1013]</sup>, <sup>[1014]</sup>, <sup>[1015]</sup>, <sup>[1016]</sup>, <sup>[1017]</sup>, <sup>[1018]</sup>, <sup>[1019]</sup>, <sup>[1020]</sup>, <sup>[1021]</sup>, <sup>[1022]</sup>, <sup>[1023]</sup>, <sup>[1024]</sup>, <sup>[1025]</sup>, <sup>[1026]</sup>, <sup>[1027]</sup>, <sup>[1028]</sup>, <sup>[1029]</sup>, <sup>[1030]</sup>, <sup>[1031]</sup>, <sup>[1032]</sup>, <sup>[1033]</sup>, <sup>[1034]</sup>, <sup>[1035]</sup>, <sup>[1036]</sup>, <sup>[1037]</sup>, <sup>[1038]</sup>, <sup>[1039]</sup>, <sup>[1040]</sup>, <sup>[1041]</sup>, <sup>[1042]</sup>, <sup>[1043]</sup>, <sup>[1044]</sup>, <sup>[1045]</sup>, <sup>[1046]</sup>, <sup>[1047]</sup>, <sup>[1048]</sup>, <sup>[1049]</sup>, <sup>[1050]</sup>, <sup>[1051]</sup>, <sup>[1052]</sup>, <sup>[1053]</sup>, <sup>[1054]</sup>, <sup>[1055]</sup>, <sup>[1056]</sup>, <sup>[1057]</sup>, <sup>[1058]</sup>, <sup>[1059]</sup>, <sup>[1060]</sup>, <sup>[1061]</sup>, <sup>[1062]</sup>, <sup>[1063]</sup>, <sup>[1064]</sup>, <sup>[1065]</sup>, <sup>[1066]</sup>, <sup>[1067]</sup>, <sup>[1068]</sup>, <sup>[1069]</sup>, <sup>[1070]</sup>, <sup>[1071]</sup>, <sup>[1072]</sup>, <sup>[1073]</sup>, <sup>[1074]</sup>, <sup>[1075]</sup>, <sup>[1076]</sup>, <sup>[1077]</sup>, <sup>[1078]</sup>, <sup>[1079]</sup>, <sup>[1080]</sup>, <sup>[1081]</sup>, <sup>[1082]</sup>, <sup>[1083]</sup>, <sup>[1084]</sup>, <sup>[1085]</sup>, <sup>[1086]</sup>, <sup>[1087]</sup>, <sup>[1088]</sup>, <sup>[1089]</sup>, <sup>[1090]</sup>, <sup>[1091]</sup>, <sup>[1092]</sup>, <sup>[1093]</sup>, <sup>[1094]</sup>, <sup>[1095]</sup>, <sup>[1096]</sup>, <sup>[1097]</sup>, <sup>[1098]</sup>, <sup>[1099]</sup>, <sup>[1100]</sup>, <sup>[1101]</sup>, <sup>[1102]</sup>, <sup>[1103]</sup>, <sup>[1104]</sup>, <sup>[1105]</sup>, <sup>[1106]</sup>, <sup>[1107]</sup>, <sup>[1108]</sup>, <sup>[1109]</sup>, <sup>[1110]</sup>, <sup>[1111]</sup>, <sup>[1112]</sup>, <sup>[1113]</sup>, <sup>[1114]</sup>, <sup>[1115]</sup>, <sup>[1116]</sup>, <sup>[1117]</sup>, <sup>[1118]</sup>, <sup>[1119]</sup>, <sup>[1120]</sup>, <sup>[1121]</sup>, <sup>[1122]</sup>, <sup>[1123]</sup>, <sup>[1124]</sup>, <sup>[1125]</sup>, <sup>[1126]</sup>, <sup>[1127]</sup>, <sup>[1128]</sup>, <sup>[1129]</sup>, <sup>[1130]</sup>, <sup>[1131]</sup>, <sup>[1132]</sup>, <sup>[1133]</sup>, <sup>[1134]</sup>, <sup>[1135]</sup>, <sup>[1136]</sup>, <sup>[1137]</sup>, <sup>[1138]</sup>, <sup>[1139]</sup>, <sup>[1140]</sup>, <sup>[1141]</sup>, <sup>[1142]</sup>, <sup>[1143]</sup>, <sup>[1144]</sup>, <sup>[1145]</sup>, <sup>[1146]</sup>, <sup>[1147]</sup>, <sup>[1148]</sup>, <sup>[1149]</sup>, <sup>[1150]</sup>, <sup>[1151]</sup>, <sup>[1152]</sup>, <sup>[1153]</sup>, <sup>[1154]</sup>, <sup>[1155]</sup>, <sup>[1156]</sup>, <sup>[1157]</sup>, <sup>[1158]</sup>, <sup>[1159]</sup>, <sup>[1160]</sup>, <sup>[1161]</sup>, <sup>[1162]</sup>, <sup>[1163]</sup>, <sup>[1164]</sup>, <sup>[1165]</sup>, <sup>[1166]</sup>, <sup>[1167]</sup>, <sup>[1168]</sup>, <sup>[1169]</sup>, <sup>[1170]</sup>, <sup>[1171]</sup>, <sup>[1172]</sup>, <sup>[1173]</sup>, <sup>[1174]</sup>, <sup>[1175]</sup>, <sup>[1176]</sup>, <sup>[1177]</sup>, <sup>[1178]</sup>, <sup>[1179]</sup>, <sup>[1180]</sup>, <sup>[1181]</sup>, <sup>[1182]</sup>, <sup>[1183]</sup>, <sup>[1184]</sup>, <sup>[1185]</sup>, <sup>[1186]</sup>, <sup>[1187]</sup>, <sup>[1188]</sup>, <sup>[1189]</sup>, <sup>[1190]</sup>, <sup>[1191]</sup>, <sup>[1192]</sup>, <sup>[1193]</sup>, <sup>[1194]</sup>, <sup>[1195]</sup>, <sup>[1196]</sup>, <sup>[1197]</sup>, <sup>[1198]</sup>, <sup>[1199]</sup>, <sup>[1200]</sup>, <sup>[1201]</sup>, <sup>[1202]</sup>, <sup>[1203]</sup>, <sup>[1204]</sup>, <sup>[1205]</sup>, <sup>[1206]</sup>, <sup>[1207]</sup>, <sup>[1208]</sup>, <sup>[1209]</sup>, <sup>[1210]</sup>, <sup>[1211]</sup>, <sup>[1212]</sup>, <sup>[1213]</sup>, <sup>[1214]</sup>, <sup>[1215]</sup>, <sup>[1216]</sup>, <sup>[1217]</sup>, <sup>[1218]</sup>, <sup>[1219]</sup>, <sup>[1220]</sup>, <sup>[1221]</sup>, <sup>[1222]</sup>, <sup>[1223]</sup>, <sup>[1224]</sup>, <sup>[1225]</sup>, <sup>[1226]</sup>, <sup>[1227]</sup>, <sup>[1228]</sup>, <sup>[1229]</sup>, <sup>[1230]</sup>, <sup>[1231]</sup>, <sup>[1232]</sup>, <sup>[1233]</sup>, <sup>[1234]</sup>, <sup>[1235]</sup>, <sup>[1236]</sup>, <sup>[1237]</sup>, <sup>[1238]</sup>, <sup>[1239]</sup>, <sup>[1240]</sup>, <sup>[1241]</sup>, <sup>[1242]</sup>, <sup>[1243]</sup>, <sup>[1244]</sup>, <sup>[1245]</sup>, <sup>[1246]</sup>, <sup>[1247]</sup>, <sup>[1248]</sup>, <sup>[1249]</sup>, <sup>[1250]</sup>, <sup>[1251]</sup>, <sup>[1252]</sup>, <sup>[1253]</sup>, <sup>[1254]</sup>, <sup>[1255]</sup>, <sup>[1256]</sup>, <sup>[1257]</sup>, <sup>[1258]</sup>