

17. Juni 2023

# Campus Jülich

Tag der offenen Tür

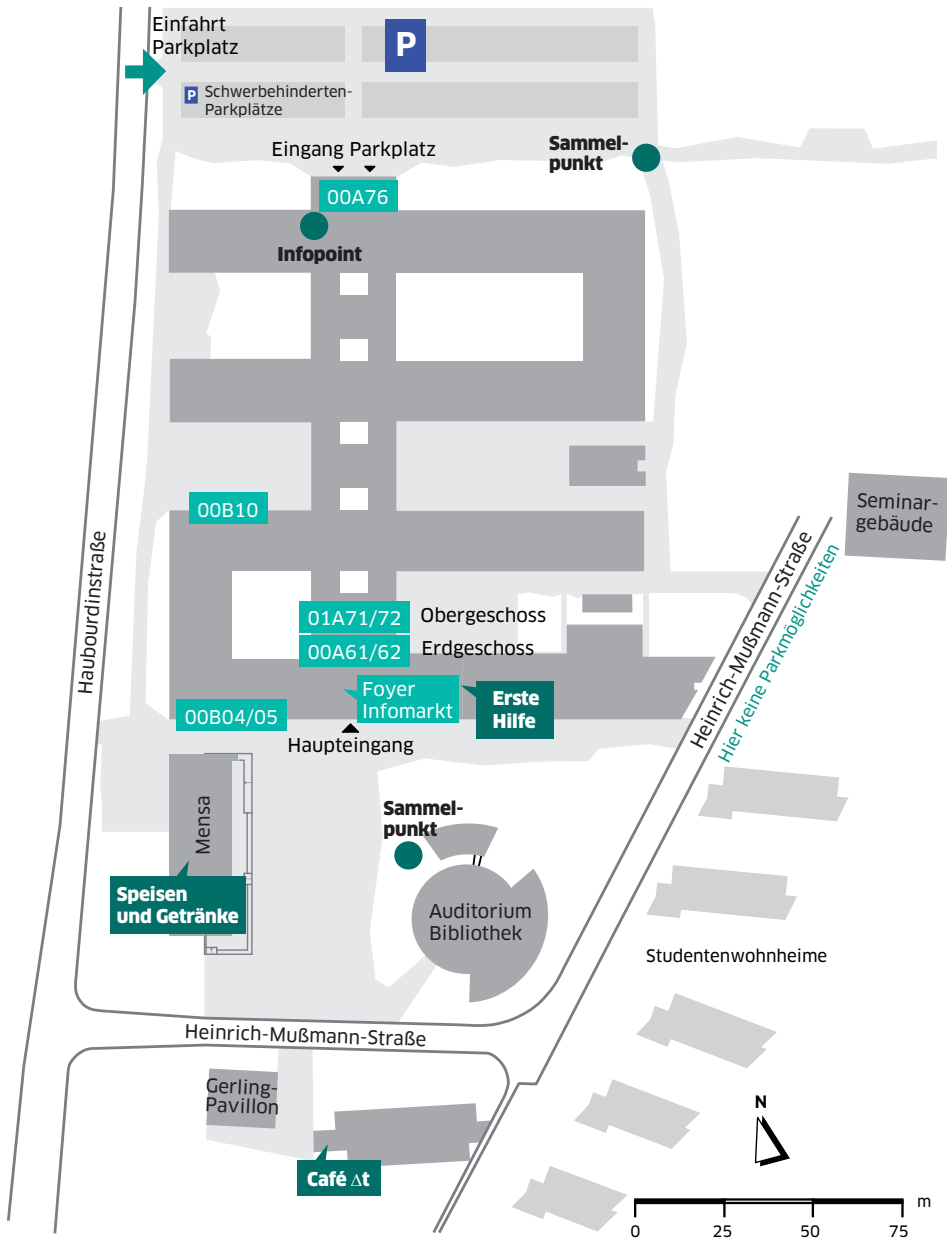


## Programm

Vorträge | [Labore](#) | Workshops | [Vorführungen](#)  
und Eröffnung des neuen Seminargebäudes

Die Fachbereiche und Forschungsinstitute am Campus Jülich  
**FB 03** | Chemie und Biotechnologie  
**FB 09** | Medizintechnik und Technomathematik  
**FB 10** | Energietechnik

# Vorträge & Vorführungen



**Vortrag** (Dauer ca. 30 Minuten)

**Vortragende**

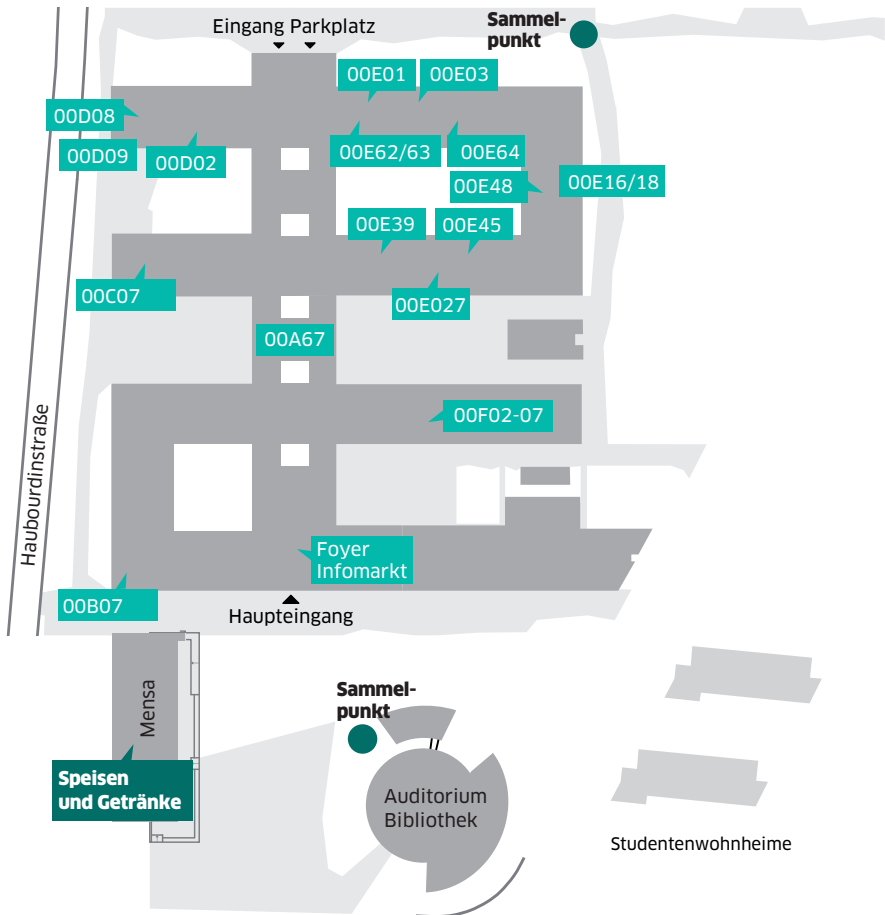
**Uhrzeit**

**Raum**

|   |   |                                  |              |
|---|---|----------------------------------|--------------|
| <b>Studieren am Campus Jülich</b>   | Allgemeine Studienberatung                        | 10:15 Uhr                        | 00A61/62     |
| <b>Hochspannungsshow - Nikola Tesla, das beinahe vergessene Genie</b>   | Prof. Dr. Alexander Kern<br>Daniel Beetz          | 11 Uhr, 12 Uhr<br>13 Uhr, 14 Uhr | 00B10        |
| <b>BC4P - Blockchain 4 Prosumer Project Overview and Demonstrator of Energy Monitoring System</b>                 | Prof. Dr. Isabel Kuperjans<br>Dominik Stollenwerk | 11 Uhr                           | Cafe Delta-t |
| <b>Vom Bierbrauen zur nachhaltigen Bioraffinerie</b>  | Prof. Dr. Nils Tippkötter                         | 11 Uhr                           | 00A61/62     |
| <b>Gender-App - Geschlechtergerechte Sprache mit Hilfe von Natural Language Processing</b>                        | Prof. Dr. Bodo Kraft                              | 11 Uhr                           | 01A71/72     |
| <b>Sicherheit im Internet: wie verhindere ich, dass ich gehackt werde?</b>  | Prof. Dr. Philipp Rohde                           | 11:45 Uhr                        | 00A61/62     |
| <b>Angewandte Chemie - für eine nachhaltige Zukunft</b>   | Prof. Dr. Markus Biel                             | 11:45 Uhr                        | 01A71/72     |
| <b>Der Himmel bei Tag und Nacht: Faszination Astronomie</b>   | Prof. Dr. Darius Mottaghy                         | 11:45 Uhr                        | 00A76        |
| <b>Alles unter Strom, aber wie lange noch?</b>  | Prof. Dr. Stefan Bauschke<br>Marcel Lorfing       | 12 Uhr                           | 00B04/05     |
| <b>Technologie in Autoreifen, mehr als nur schwarz und rund</b>   | Prof. Dr. Nils Hojdis                             | 12:30 Uhr                        | 00A61/62     |
| <b>Nanopartikel in der Medizintechnik: Wie kommen Legostarwars-Trooper dem Corona Virus schnell auf die Spur?</b> | Dr. Maryam Weill                                  | 12:30 Uhr                        | 01A71/72     |
| <b>Impfstoffe gegen Tumorerkrankungen</b>   | Prof. Dr. Peter Öhlschläger                       | 12:30 Uhr                        | 00A76        |
| <b>Was kann Biophotonik? - Licht in der Medizin</b>   | Prof. Dr. Ilya Digel                              | 13:15 Uhr                        | 00A61/62     |
| <b>Revolutionieren Gen-Scheren die Biotechnologie?</b>  | Prof. Dr. Jost Seibler                            | 13:15 Uhr                        | 01A71/72     |
| <b>Die zwei Hauptsätze der Thermodynamik - anschaulich und mit Beispielen erklärt</b>                             | Prof. Dr. Spiros Alexopoulos                      | 13:15 Uhr                        | 00A76        |
| <b>Wozu Mathe? Computer können doch auch rechnen!</b>   | Prof. Dr. Matthias Grajewski                      | 14 Uhr                           | 00A61/62     |

# Workshops und Labore

Erdgeschoss



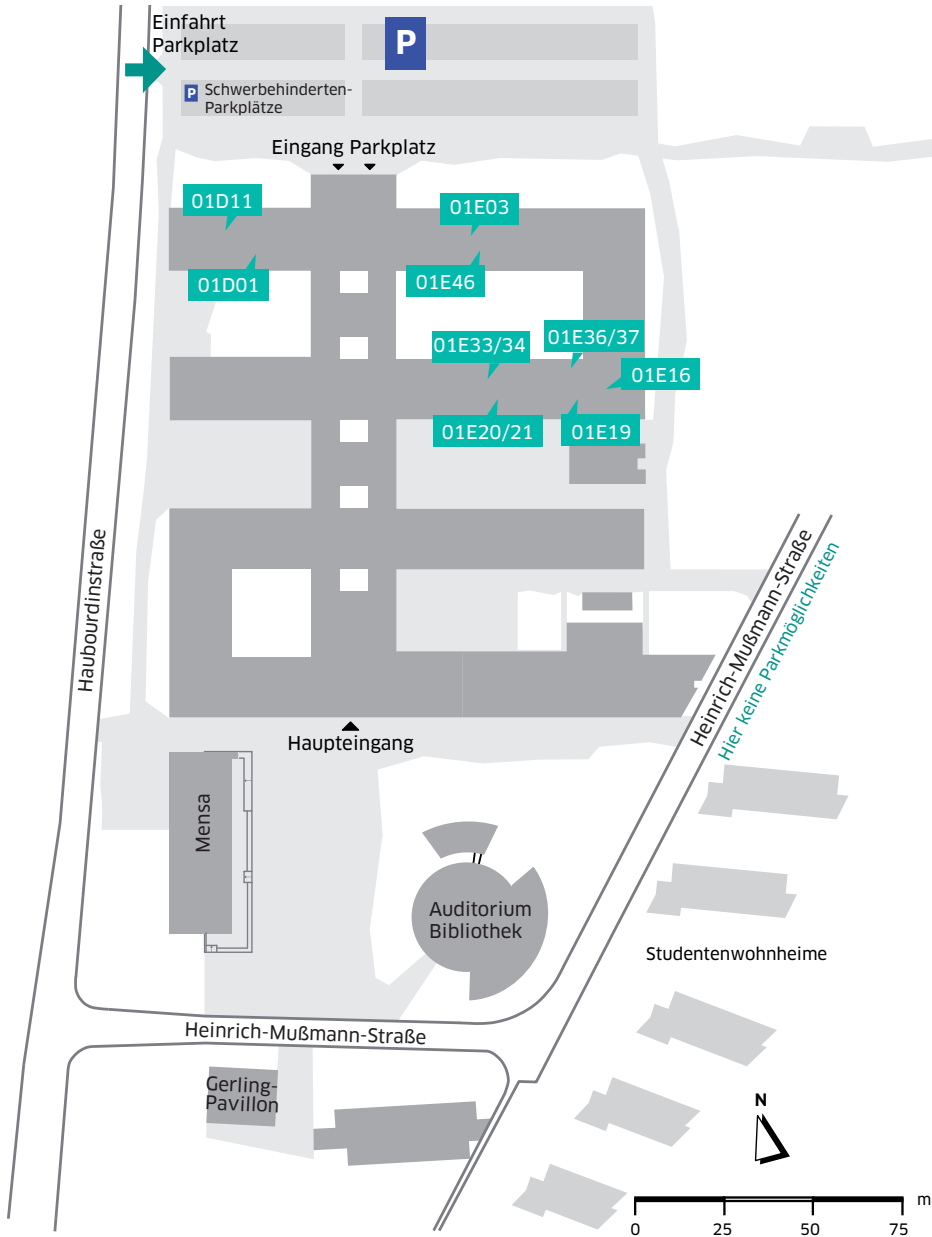
## Infomarkt im Foyer

Allgemeine Studienberatung | Duales Studium | Student Service Center |  
Gründungszentrum | Innovationstransfer | Fachschaften der Studierenden am  
Campus Jülich

| Art   | Beschreibung   | Raum        |                            |
|---|--|-------------|----------------------------|
| <b>Angewandte Mathematik und Informatik</b>       | Mathematik-Spielha(ö)lle - spielerisch Mathe erleben mit Experimenten von Dual Studierenden/MATSE-Azubis | 00A67       |                            |
| <b>Technische Thermodynamik</b>                   | Strömungsmaschinen, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Wellenkraftwerke und Energieanlagen mit AR erleben      | 00B07       | 10-12 Uhr und 13:30-15 Uhr |
| <b>Technische Chemie</b>                          | Prozesse in der chemischen Verfahrenstechnik   | 00C07       |                            |
| <b>Umweltbiotechnologie und Mikrobiologie</b>     | Experimente in der Umweltbiotechnologie  | 00C07       |                            |
| <b>Teilchenphysik</b>                             | In unserem Labor nehmen wir Sie mit auf eine Reise in die Welt der kleinsten Teilchen                    | 00D02       |                            |
| <b>Nuklearchemie</b>                              | Vorführung verschiedener Messgeräte  | 00D08       |                            |
| <b>Medizintechnik Nuklearphysik</b>               | Vorführung MRT/CRT   | 00D09       |                            |
| <b>Polymerphysik</b>                              | Experimente aus der Polymerphysik  | 00E01       |                            |
| <b>Instrumentelle Analytik</b>                    | Experimente aus der instrumentellen Analytik   | 00E03       |                            |
| <b>Bioverfahrenstechnik</b>                       | Upscaling - vom Schüttelkolben in den Bioreaktor   | 00E16-18    |                            |
| <b>Zellkulturtechnik</b>                          | Entwicklung neuer Strategien, um das Erbgut in tierischen und menschlichen Zellkulturen zu modifizieren  | 00E27       |                            |
| <b>Gentechnik</b>                                 | Neueste Methoden in der Gentechnik   | 00E39       |                            |
| <b>Biochemie</b>                                  | Warum man Biochemie für die Biotechnologie benötigt  | 00E45       |                            |
| <b>Immunologie</b>                                | Entwicklung von Impfstoffen, die das körpereigene Immunsystem auf Krebszellen aufmerksam macht           | 00E48       |                            |
| <b>Industrielle Mikrobiologie und Biokatalyse</b> | Einblicke in gentechnische Arbeitsmethoden   | 00E62/63    |                            |
| <b>Umweltanalytik</b>                             | Vorstellung von Analysemethoden zur Untersuchung von Wasser-, Boden- und Luftproben                      | 00E63       |                            |
| <b>Physikalische Chemie</b>                       | Experimente aus der physikalischen Chemie  | 00E64       |                            |
| <b>Mechanische Werkstatt</b>                      | Vorstellung der Ausbildung zum/zur Industriemechaniker:in<br>Ausstellung div. Werkstücke                 | 00F02-00F07 |                            |

# Workshops und Labore

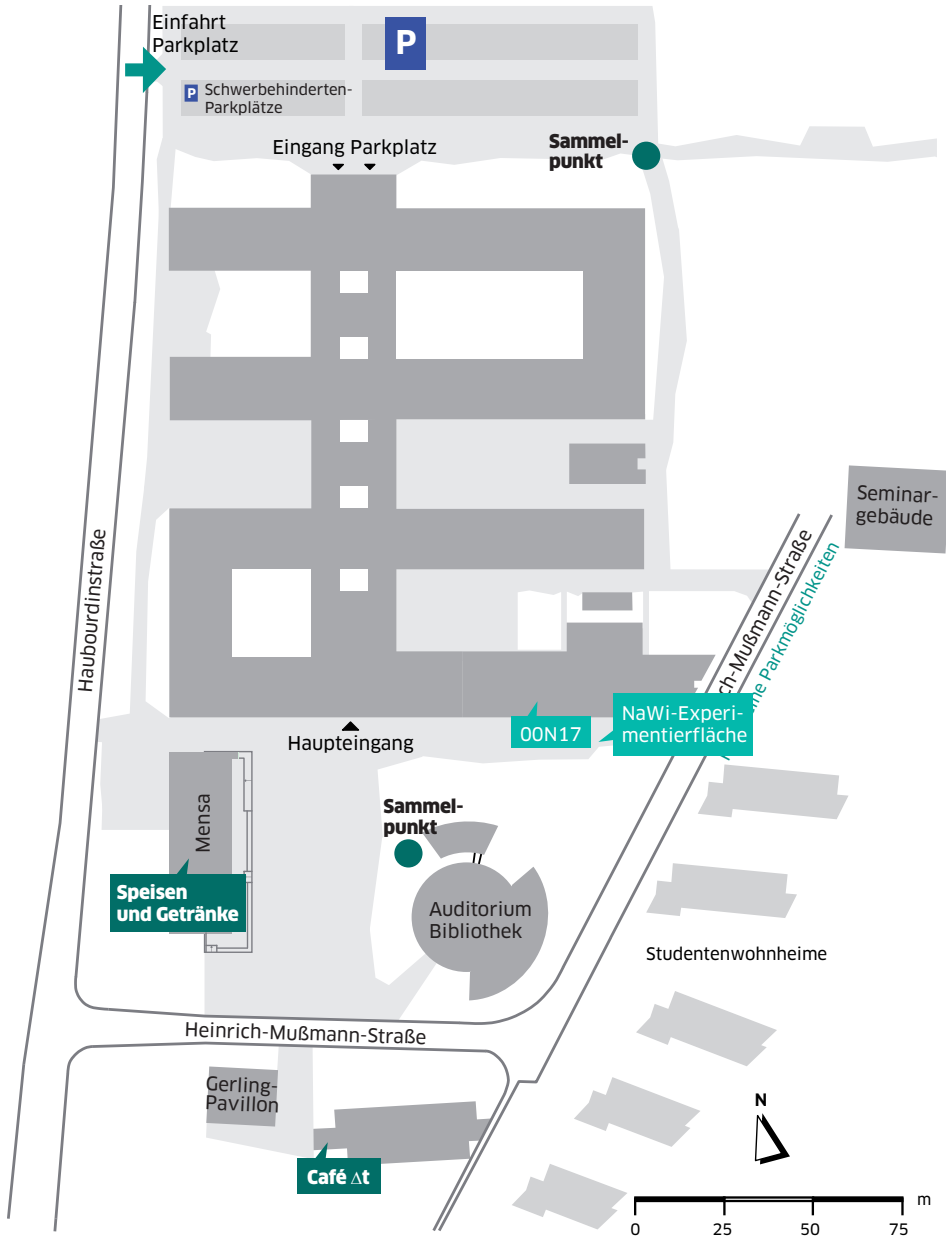
Obergeschoss



| <b>Art</b>                             | <b>Beschreibung</b>  | <b>Raum</b> |
|--|--|-------------|
| <b>Physik</b>                          | Hands-on Experimente in der Physik   | 01D01       |
| <b>Lasermaterialbearbeitung</b>        | Laser im Einsatz - Sie können selbst mit Laser gravieren   | 01D11       |
| <b>Organische Chemie</b>               | Experimente aus der organischen Chemie   | 01E03       |
| <b>Biomaterial Biomechanik</b>         | Experimente aus der Biomechanik  | 01E16       |
| <b>Optometrie</b>                      | Augenscreening zur Früherkennung von Erkrankungen in der Medizintechnik                            | 01E19       |
| <b>Biophotonik</b>                     | Infrarotthermographie in der Medizintechnik  | 01E20/21    |
| <b>Kardiotechnik Verfahrenstechnik</b> | Experimente aus der Kardiotechnik und der medizinischen Verfahrenstechnik                          | 01E33/34    |
| <b>Nano- und Biotechnologien</b>       | Verschiedene Experimente aus den Nano- und Biotechnologien (3D-Druck, Glukosesensoren, PH-Messung) | 01E36/37    |
| <b>Labor Polymerchemie</b>             | Intelligente Kunststoffe   | 01E46       |

# Workshops und Labore

Außengelände und Seminargebäude





| Art  | Beschreibung  | Raum  |
|--|---|---|
| <b>Physiotherapie</b>                            | Ganganalyse auf dem Laufband mit digitaler Auswertung   | Seminargebäude  |
| <b>Solar-Institut Jülich</b>                     | Solkocher & Versuche aus dem Solarpraktikum<br>Der Mikroheli-Demonstrator (Projekt im Rahmen der Forschungen am und für den Solarturm).   | Experimentierfläche vor dem NaWi-Gebäude und im Labor 00N17 |
| <b>Institut NOWUM-Energy</b>                     | Energieeffizienzcafe: Energiemonitoring am Campus   | Pavillon am Cafe Delta-t                                    |
| <b>AG Bioenergie und Bioressourcenmanagement</b> | Biogas aus Bioabfall - Beet mit potentiellen Biogas-Pflanzen, Anschauungsmaterial aus dem Biogas-Labor<br>Biogas-Gewinnspiel<br>Laborbegehung zum Thema "Biogas und Wasserstoff aus biogenen Reststoffen" |   |

## Einweihung des Seminargebäudes 11 Uhr

### Begrüßung

Prof. Dr. Torsten Wagner | Dekan des Fachbereichs Medizintechnik und Technomathematik,  
Prof. Dr. Volker Sander | Campussprecher

### Grußworte

Dr. Sandra Scheermesser | Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes NRW  
Axel Fuchs | Bürgermeister der Stadt Jülich  
Andrea Anton-Bauer | Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW  
Prof. Dr. Christof Schelthoff | Prorektor Strategische Planung, Finanzierung und Steuerung

### Der Campus wächst

Das neue Seminargebäude | Prof. Dr. Torsten Wagner & Dipl.-Ing. Architektur Günter Klein

Neue Räumlichkeiten für eine integrative Forschung und Lehre in der Physiotherapie – aktuelle Beispiele und Ausblick | Prof. Dr. Kirsten Albracht

Der zukünftige Sportcampus in Jülich – Meilenstein für die Weiterentwicklung des Campus mit einem innovativen Energiekonzept | Dipl.-Ing. Architekt Heiko Faber, planbar.architektur, und Dennis Hegemann, TEN Ingenieure

### Ausklang

Sektempfang

Ausstellung der Pläne zum Sportcampus sowie aktueller Forschungsprojekte in der Physiotherapie

## Notruf

112 Feuerwehr/Rettungsdienst  
110 Polizei

## Für das leibliche Wohl

**Cafe Delta-t** | Getränke

### Mensa

Die Cafeteria in der Mensa ist von 11:30 bis 15:00 Uhr geöffnet.

### Warme Speisen gibt es dort von 11:30 bis 14:00 Uhr

Currywurst mit Pommes, Gemüse oder Salat

Spaghetti Aglio e Olio, Gemüse oder Salat

Salatbuffet

Dessert

Erdbeerkuchenschnitte mit Sahne

Sandwich

Muffins/Donuts

# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

