

## COPS – Campus Online Printing Service

Mit COPS können PDF- und PS-Dokumenten per Web-Browser an die zentralen Einzelblatt- und Großformatdrucker (nur PDF!) von **PRINT & plot** am SCC hochgeladen werden.

### COPS Startseite

Den Dienst erreichen Sie über:

- **Direkte URI:** [www.scc.kit.edu/cops](http://www.scc.kit.edu/cops)
- **PRINT & plot Startseite:**  
[www.scc.kit.edu/printundplot](http://www.scc.kit.edu/printundplot) ↗ COPS

Im Flyer verweist „↗ xyz“ auf weitere, über die Navigation obiger Webseite erreichbare Infos!

### Verfügbare Drucker und Formate

#### A3/A4 Zentraldrucker, z. Z. nur CS

- **CS A3/A4 S/W Zentraldrucker:** ein-/beidseitig druckende Laser-Matrix-Drucker (600dpi, Graustufen mittels Dithering) mit Möglichkeit zum Heften (max. 90 Blatt).  
**Grammatur:** nur eigenes Papier, 80g/m<sup>2</sup>  
**Formate:** PDF, PS
- **CS A3/A4 Farbe Zentraldrucker:** ein-/beidseitig druckendes Laser-Vollfarbsystem (600dpi).  
**Grammatur:** nur 100g/m<sup>2</sup>-Hochweiß-Papier  
**Formate:** PDF, PS

~~Z. Z. deaktiviert! Per Vorschau-Modus kann das Druckbild vor dem Drucken überprüft werden. Benutzen Sie dazu den „nur Vorschau erstellen“-Knopf. Da der Auftrag für die Erstellung der Vorschau erst gerippt~~

~~werden muss, dauert die Darstellung im Browser eine gewisse Zeit! Die „Druckvorschau“ ist über die Navigation von COPS und **PRINT & plot** erreichbar (↗-Druckvorschau).~~

**Großformat Farbplotter (A0-Farbplotter), CN+CS**  
Vollfarbige Drucksysteme für großformatige Ausdrücke bis 890 mm Breite (300dpi).

- **CN + CS Normalpapier Farbplotter:**  
**Grammatur:** 130g/m<sup>2</sup> gestrichenes Normalpapier
- **CN + CS Fotopapier Farbplotter:**  
**Grammatur:** 190g/m<sup>2</sup> seidenmattes Fotopapier
- **Format:** nur PDF mit einer Seite Inhalt!

Beachten Sie auch unsere Informationen unterhalb von [www.scc.kit.edu/dienste/8101.php](http://www.scc.kit.edu/dienste/8101.php)

Derzeit steht kein Vorschau-Modus zur Verfügung.

### Druckoptionen unter COPS

COPS unterstützt nur wenige, Endgeräte-spezifische Druckoptionen (Anzahl Exemplare, ein-/beidseitiger Druck mit Wahl der „Kante“, Heftung und Heftort).

Spezielle Seitenlayouts wie „Mehrere Seiten pro Blatt“, Größe/Zoom oder Broschürendruck müssen also schon bei der Erstellung der PDF-/PS-Datei (z. B. mit **FreePDF\***, **PDFCreator\***, **PDFwriter\*** (Mac)) eingestellt werden, sodass das PDF-/PS-Dokument dem gewünschten Druckbild entspricht (nicht mittels „Speichern als“/„Export“ in der Anwendung möglich!).

Weitere Tipps im Folgenden. Ausführliche Hinweise unter: [www.scc.kit.edu/printundplot](http://www.scc.kit.edu/printundplot) ↗ FAQ

*\*-markierte Produkte: Aus dem Internet; privat kostenfrei nutzbar. Download-Link siehe ↗ Treiber / Werkzeuge*

## Wichtige Hinweise -

### Allgemein

- **Firefox:** Bei einigen Add-ons funktioniert der Upload von Dateien > 500 kB nicht. Zum Ausschalten, s. Firefox-Menü: "Hilfe" > „**Mit deaktivierten Add-ons neu starten**“
- Max. Upload-Größe je Datei: **300 MB**
- **Adobe Reader:** Um bei farbigen + S/W-Seiten eine Umwandlung der S/W- und Graustufeninhalte in dunkle Farbwerte zu unterbinden, die folgenden Optionen beim Direktdruck/PDF-Drucker wählen: „Drucken“ > „Erweitert...“ > „PostScript-Einstellungen“ > „Sprache“ > „**Niveau 3**“ > „Farbmanagement“ > „**Farben durch Drucker festlegen**“
- **PDFs** sollten mittels eines Druckertreibers wie FreePDF, PDFCreator oder PDFwriter (Mac) und nicht mit "Speichern als" / "Exportieren" in der Anwendung erzeugt werden. Solche PDFs führen oft zu Fehlern bei unseren Druckern!
- **Kennwort-geschützte PDF-Dokumente** können nicht mit COPS gedruckt werden. Abhilfe: PDF in PostScript-Datei (PS) umwandeln: Im Drucken-Menü des Adobe Reader die folgende Option wählen: „Erweitert...“ > „**Ausgabe in Datei**“. Unter Umständen ist die Endung von .prn in .ps zu ändern! Die PS-Datei an COPS senden.
- **Metallic-/Schmuckfarben (Spot colors)** können nicht dargestellt werden und führen zum Abbruch (Fehlerstatus "**Fehler@RIP**").
- **Außerhalb des KIT-Netzes** kann COPS nur über eine sichere **VPN-Verbindung** genutzt werden: [vpn.kit.edu](http://vpn.kit.edu)

## Wichtige Hinweise -

### A3/A4 S/W- & Farbe Zentraldrucker

- Unterstützte Dateiformate: **PDF, PS**
- Spezielle Seitenlayouts wie „**Mehrere Seiten pro Blatt**“ oder „**Broschüren-druck**“ müssen bereits bei der Erzeugung der PDF- oder PS-Datei im Optionenfenster des Druckers (für PDFs z. B. FreePDF, PDFCreator, PDFwriter (Mac)) eingestellt werden, sodass das gewünschte Druckbild in der PDF- bzw. PS-Datei definiert ist.

Bei heruntergeladenen PDFs kann dies auch nachträglich mittels eines PDF-Druckers gemacht werden, wenn die Sicherheitseinstellungen des Autors dies zulassen (s. oben "Kennwortgeschützte PDF-Dokumente").

- **Großformatige (A0, A1, A2) Dokumente** werden auf den zentralen A3/A4-Schnelldruckern nicht automatisch herunterskaliert und daher nicht ausgedruckt. Erzeugen Sie aus dem Originaldokument mittels eines PDF-Druckers und den folgenden Optionen zunächst ein A3 oder A4 großes PDF und laden Sie dieses hoch:

1. „Datei“ > „Drucken“ > „Eigenschaften“ > „Erweitert...“ > „Papiergöße“ > „**A3**“ bzw. „**A4**“
2. „Datei“ > „Drucken“ > „Seite anpassen und Optionen“ > „Größe“ > „**Übergroße Seiten verkleinern**“

## Wichtige Hinweise -

### Großformatplotter (A0-Farbplotter)

- Unterstütztes Dateiformat: nur PDF
- Das PDF-Dokument darf nur eine Seite beinhalten, mehrseitige PDFs erzeugen einen Abbruch („Fehler@Download“).
- Vor dem Absenden das Papierformat prüfen, da keine automatische Anpassung stattfindet: „Datei“ > „Eigenschaften“ > „Beschreibung“ > „**Seitenformat**“. Dort sollten in etwa die folgenden Werte angezeigt sein:
  - A0: 841 mm x 1189 mm
  - A1: 594 mm x 841 mm
  - A2: 420 mm x 594 mm
- Weitere Infos s. **Flyer** „4.4 Großformatdruck“

### Kontakt

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Steinbuch Centre for Computing (SCC)

Print & Plot – Campus Süd  
Zirkel 2, 76131 Karlsruhe

Tel.: 0721 608-43344  
E-Mail: [printundplot-cs@scc.kit.edu](mailto:printundplot-cs@scc.kit.edu)  
[www.scc.kit.edu/printundplot](http://www.scc.kit.edu/printundplot)

### Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
Redaktion: Print & Plot, Oktober 2018, R.04.3.02  
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

Karlsruhe © KIT 2018

## 04.3 Drucken über COPS Campus Online Printing Service



Steinbuch Centre for Computing