

## Großformatdruck am SCC

Aufträge  $\geq A3$  (☞ **B A3**) werden mit **webPRINT** an die **Normal-** (gestrichen, 135 g/m<sup>2</sup>) oder **Fotopapier** (seidenmatt, 200 g/m<sup>2</sup>) Großformatdrucker („GFD“) am CS u. CN gesandt.

☞ [scc.kit.edu/webprint](http://scc.kit.edu/webprint)

Zugang außerhalb des KIT-Netzes nur per VPN:

☞ [scc.kit.edu/vpn](http://scc.kit.edu/vpn)

## Voraussetzungen & Vorgaben

Die Drucker sind für KIT-Mitarbeiter u. nach Absprache mit der gastgebenden OE auch für „Gäste & Partner“ freigeschaltet. Studierende können nur am Campus Süd drucken.

Nach Neuordnung eines Kontos (Status/OE-Wechsel) werden die GFD u. U. nicht mehr in der Drucker-Auswahl angezeigt. Dann muss das Kennwort neu gesetzt u. das im Browser gespeicherte Kennwort gelöscht werden.

☞ [my.scc.kit.edu](http://my.scc.kit.edu) ▶ „Aktivierung“

- Dateiformat: PDF
- Dateigröße/Upload-Vol.: max. 500 MB
- Anzahl Seiten im PDF: 1
- Länge der kurzen Kante: max. 890 mm
- Papiergröße und Seitenlayout müssen im PDF vorgegeben sein. webPRINT bietet keine Skalierungs- und Layout-Optionen!
- Aufbewahrungszeit der Plakate: 1 Monat

## PDF-Erstellung & Druckoptionen

⚠ **Unsere Empfehlungen zu PDF-Erstellung, Schriftart-Einbettung, Seitenlayout u. Papiermaß erfordern einen PDF-Drucker! Bei der Erstellung mit „Speichern**

**als“ / „Export“ oder Microsoft Print To PDF können sie nicht umgesetzt werden, und die so erstellten PDFs bereiten oft Probleme!**

**Alle Tipps in türkis: nur mit PDF-Drucker!**

☞ [scc.kit.edu/pp-pdfdrucker](http://scc.kit.edu/pp-pdfdrucker)

### A) Schriftarten einbetten:

⚠ **Diese wichtige Option sollte immer eingestellt sein! Sie bettet die Vektor-Informationen der Schriftarten im PDF ein, wodurch der Ausdruck überall das gewünschte Schriftbild hat:**

„Drucken“ ▶ *Ihr PDF-Drucker* ▶ „Eigenschaften“ ▶ „Erweitert...“ ▶ „Grafik“ ▶ „TrueType-Schriftart“: **„als Softfont in den Drucker laden“**

☞ „Druckoptionen dauerhaft ändern“ (s. Rückseite)

### B) Richtige Papiergrößen

- **A3** ist bei den GFD nur bei randlosem Druck sinnvoll, sonst die A3/A4-Zentraldrucker nehmen.
- **Papiergrößen <A3** (297x420 mm) werden nach dem Upload abgebrochen („Fehler@Download“).
- **Dokumentmaß u. Papiergröße** sollen gleich sein. Info zum Dokumentmaß im *Adobe Reader*: „Datei“ ▶ „Eigenschaften“ ▶ „Beschreibung“: **„Seitenformat“**. Unter Umständen das Dokumentmaß mit neuem PDF an die Wunsch-Papiergröße anpassen (☞ **C 4**). Typische A-Formate:
  - A0: 841 x 1.189 mm
  - A1: 594 x 841 mm
  - A2: 420 x 594 mm
  - A3: 297 x 420 mm

### C) Mehrere Kopien eines Projekts/Motifs

...können durch „Kacheln“ eines Projekts/Motifs auf einer Seite **kostengünstiger** gedruckt werden

(optimale Papiernutzung, nur eine Kopf- und Fußzeile für mehrere Kopien)! Im Folgenden wird die Anlage eines PDFs für 8 hochformatige A2-Plakatkopien beschrieben:

*Anmerkung: 8 A2-Kopien ergeben eine gerade noch handliche Papierlänge von 2,4 m. Bei mehr Kopien das PDF mit „Exemplare“: „2“ absenden. Bei kleineren Projekten können auch mehr Kacheln angelegt werden.*

- 1) Das Projekt in A2 anlegen. *Ein dünner grauer Rahmen (420x594 mm) um das Projekt erleichtert später das Kachelschneiden.*
- 2) Unter Beachtung von **A)** (s. o.) aus dem A2-Projekt **8** einzelne A2-PDFs erzeugen.
- 3) Die **8** PDFs mit *Adobe Reader* o. ä. zu **einem 8-Seiten**-PDF zusammenführen.

Nun das **1-seitige** PDF für webPRINT erstellen. Unter Beachtung von **A)** im „Drucken“-Menü des PDF-Druckers, die...

- 4) **Papiergröße festlegen:** „Drucken“ ▶ „Eigenschaften“ ▶ „Erweitert...“ ▶ „Papier/Ausgabe“ ▶ „Papiergröße“ ▶ „Benutzerdefinierte Seitengröße für PostScript“ ▶ ...
  - ▶ „Breite“: **„841.00“** mm
  - ▶ „Höhe“: **„2376.00“** mm (Vielfaches v. 594 mm; abhängig von Kopienzahl)
  - ▶ „Papiereinzugsrichtung“: **„Langes Ende zuerst“**
- 5) **Kacheln festlegen:** „Drucken“ ▶ ...
  - ▶ „Seite anpassen u. Optionen“: **„Mehrere“**
    - „Seiten pro Blatt“: **„2x4“**
    - „Seitenanordnung“: **„horizontal“**
    - „Ausrichtung“: **„Hochformat“**

## Anmerkung zu PDF-Druckern

### PDF-Drucker

Die Erstellung von PDFs mit „Speichern als“ o. „Exportieren“ ist zwar bequem, gestattet aber keine Einflussnahme auf die Qualität des Druckbildes über **Druckoptionen**. Zudem sind so erstellte PDFs weniger portabel/kompatibel!

Wichtige PDF-Dokumente sollten daher nur mit PDF-Druckern erzeugt werden. Empfehlungen für Windows, Mac und Linux:

☛ [scc.kit.edu/pp-pdfdrucker](http://scc.kit.edu/pp-pdfdrucker)

### Druckoptionen dauerhaft ändern

**Unter Windows:** „☐“ anklicken und „Drucker & Scanner“ tippen, die vorgeschlagene Anwendung öffnen. Im neuen Fenster wählen: *Ihren PDF-Drucker* ▶ „Verwalten“ ▶ „Druckeinstellungen“ ▶ „Erweitert...“ ▶ „Grafik“ ▶ „TrueType-Schriftart“: „**als Softfont in den Drucker laden**“. „OK“ ...

### Eingebettete Fotos/Grafiken

Die Rasterung („RIP“) erfolgt mit *EFI-Fiery XF* bei **720 dpi**. Fotos/Grafiken sollten bezogen auf diese Auflösung auf die gewünschte Druckbildgröße angepasst und erst dann eingebettet werden. Die Anpassung geht mit z. B. *IrfanView* schnell u. spart viel RIP-Zeit/PDF-Volumen: *IrfanView* ▶ „i“ oder „Bild“ ▶ „Information...“: Auflösung

eingeben, auf „Ändern“ klicken. „Druckgröße aus DPI“ gibt die Größe in cm an. Objekt mit „Bild“ ▶ „Größe ändern“ anpassen.

**JPG-Artefakte:** Am Monitor scheinbar weiße/saubere **JPG-/JPEG**-Objekte zeigen im Druckbild Schmutzwolken rund um Text und andere kontraststarke Grenzen... Bereits bei der Erstellung von Bildern beachten: JPG/JPEG nur für fotorealistische Bilder, **Grafiken nur als PNG!**

### Weitere Informationen

PDF-Drucker ☛ [scc.kit.edu/pp-pdfdrucker](http://scc.kit.edu/pp-pdfdrucker)

P&P Startseite ☛ [scc.kit.edu/printundplot](http://scc.kit.edu/printundplot)

Auftragsstatus ☛ [scc.kit.edu/pp-status](http://scc.kit.edu/pp-status)

FAQ & Flyer ☛ [scc.kit.edu/pp-faq](http://scc.kit.edu/pp-faq)

### Kontakt

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Scientific Computing Center (SCC)

Print & Plot  
Zirkel 2, 76131 Karlsruhe

☎ 0721 608-43344

✉ [printundplot@scc.kit.edu](mailto:printundplot@scc.kit.edu)

🌐 [scc.kit.edu/printundplot](http://scc.kit.edu/printundplot)

### Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
Redaktion: Print & Plot, April 2024, R.22.0.00  
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

Karlsruhe © KIT 2024

## 04.4 Großformatdrucker

(Plakate drucken)



Scientific Computing Center