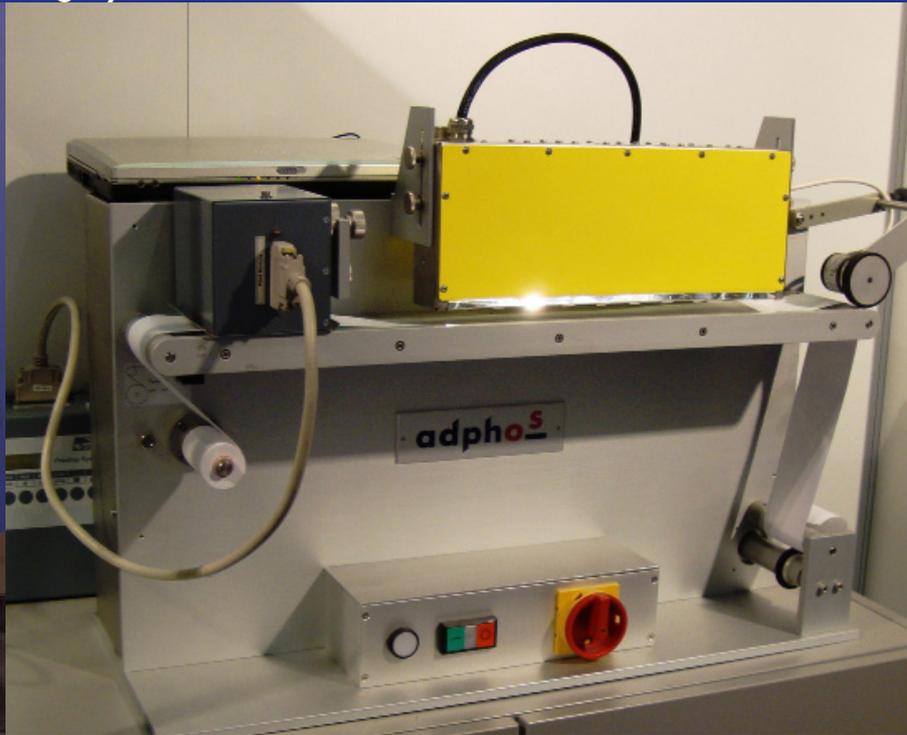


# R2R (Rolle zu Rolle) Webtransportsysteme

F&E und Prototyp Aushärtung/Trocknungssystem/Sintern



adphos R2R (Rolle zu Rolle) Transportsysteme sind eine Familie von Labortischgeräten und Pilotanlagen zum Testen und Verifizieren von Trocknungs-, Aushärtungs- und Sinteranwendungen für eine Vielzahl von Inkjet-Technologien.

## Vom Labortest zur Produktion

Der Übergang vom gedruckten Elektronik im Labormaßstab zu kompletten Produktionsanwendung kann große Risiken für den Produktionsprozess mit sich bringen. Produkte, die gegenwärtig mit einer x-y-Maschine hergestellt werden, können nun auf einem kostengünstigen und schnellen Transportsystem nachgestellt werden, um Ihren tatsächlichen Produktionsprozess zu simulieren.

## Maximale Anpassungsfähigkeit

Schnittstelle zu verschiedenen Inkjet-Druckköpfen, u.a. FUJIFILM Dimatix, Hewlett Packard, Kyocera, Konica Minolta.

Eine große Auswahl an adphosNIR® Trocknungs-, Aushärtungs- und Sinteranmodulen, die bei den R2R-Systemen Anwendung finden, sind auch hier zur Verfügung. Von adphosNIR® Hochleistungsmodulen mit kombinierter Heißlufttrocknung bis hin zu Modulen mit fokussierenden Reflektoren für hohe Energiedichten und schnellen photonischen Prozessen (Sintern/Aushärten). Bitte wenden Sie sich an adphos, damit wir mit Ihnen das für sie am besten geeignete System für Ihre Anwendungen finden.

## Spezifikation des Rolle-zu-Rolle Transportsystems

<i>Bahnbreite:</i>	Standard	45 mm (1,75")
	Option A:	75 mm (3")
	Option B:	120 mm (4,25")
	Option C:	160 mm (6")
<i>Geschwindigkeit:</i>	Standard	bis zu 35 m/min (100 ft/min)
Option 1		bis zu 100 m/min (300 ft/min)
Option 2		bis zu 150 m/min (500 ft/min)
<i>Leistungsteil/Steuerung:</i>	integriert	
<i>Bahnspannungsregelung</i>	SPS	
	Poti für Geschwindigkeitsstellung	
	Leistungsanschluss bis zu 10 kVA, größer auf Anlagen optional auf Anfrage	
	Modifiziertes R2R-System als Tischgerät	
<i>Optionale Prozesssteuerungsmodule</i>	Wassergekühlte Kühlrollen	
	Montagevorbereitung für Fremdtrocknungs-/Aushärtungs module (UV, Pulsed Xenon, Konvektion, etc.)	
	Flexo oder andere Drucktechnologiesysteme	
	Berührungslose Temperaturmesssysteme	
	Andere kundenspezifische Wünsche sind auf Anfrage machbar	

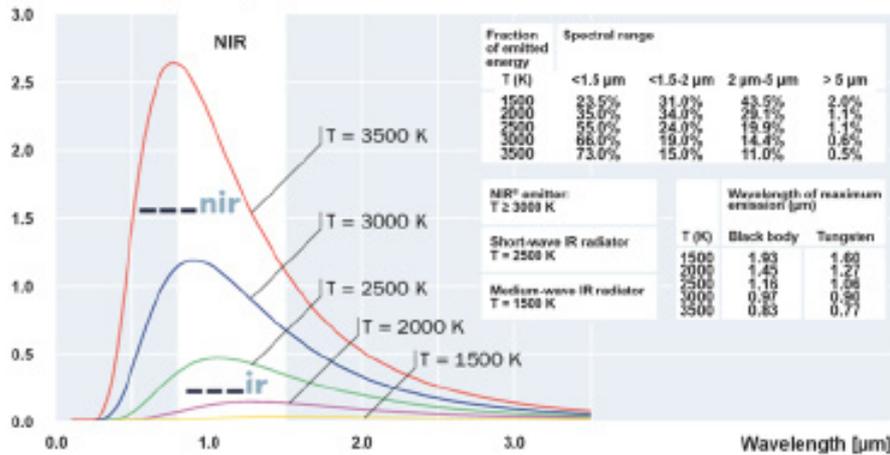
**adphoS**



# Rolle-zu-Rolle (R2R) Webtransportsysteme

## Warum adphosNIR®?

Spectral emission [MW / m<sup>2</sup>μm]



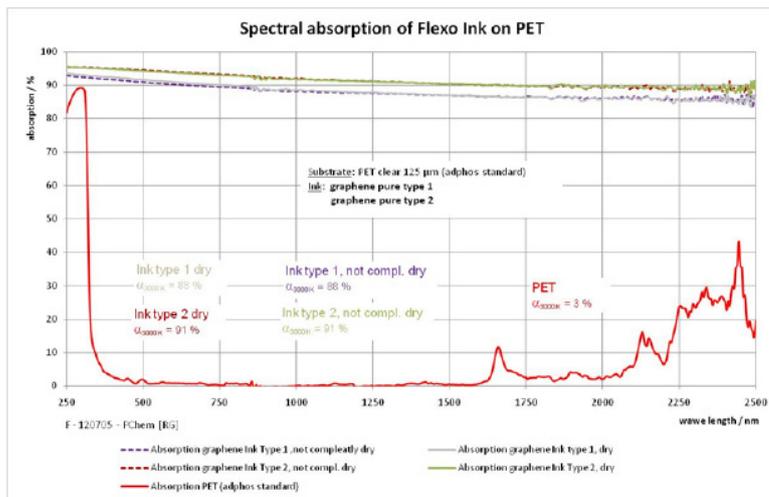
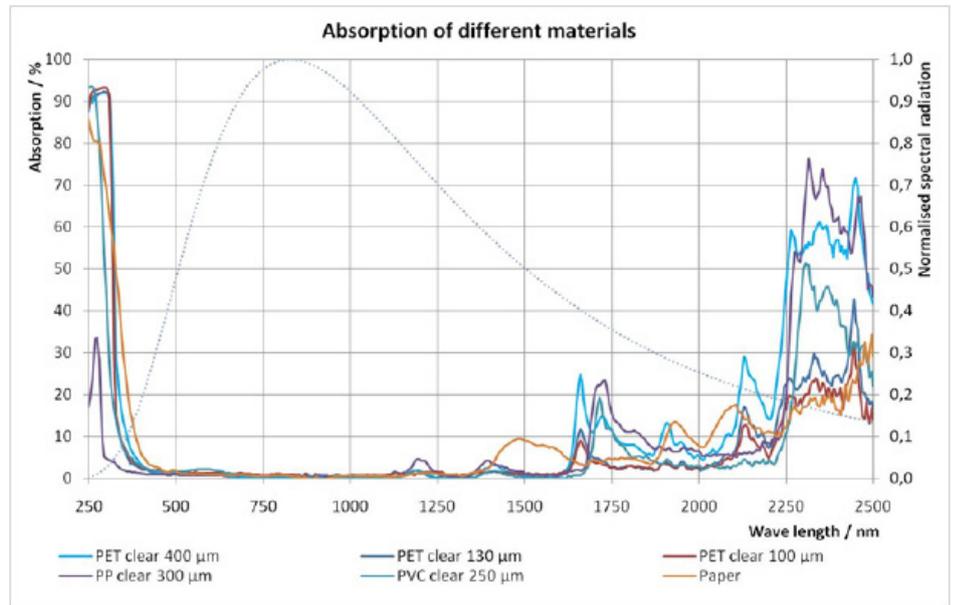
adphosNIR® ist nicht einfach nur eine andere IR Technologie

Ultrakurzwellige Energie  
(T > 3.000 – 3.500 K)

Sehr hohe Energiedichte bis zu  
1.000 kW/m<sup>2</sup> (93 kW/ft<sup>2</sup>), ultimativ  
1.500 kW/m<sup>2</sup> (140 kW/ft<sup>2</sup>)

Hochfokussierende Reflektorgeometrie

Viele kommerziell erhältliche Folien verhalten sich nahezu transparent im adphosNIR®-Wellenlängenspektrum.



adphosNIR® erhitzt hauptsächlich die Tinte und minimiert gleichzeitig das Aufheizen von Folie oder Papier.

**adphoS**

adphos Innovative Technologies GmbH, Bruckmühler Straße 27, 83052 Bruckmühl-Heufeld, Germany Phone +49-80 61-3 95-0

Email: info@adphos.de - Website: www.adphos.de

Adphos North America, Inc., 3490 North 127th Street, Brookfield WI, 53005, United States - Phone: +1 262 790-9100

Email: info@adphosna.com - Website: www.adphosna.com

Specifications subject to change without notice. adphosNIR® is a trademark of adphos Innovative Technologies GmbH