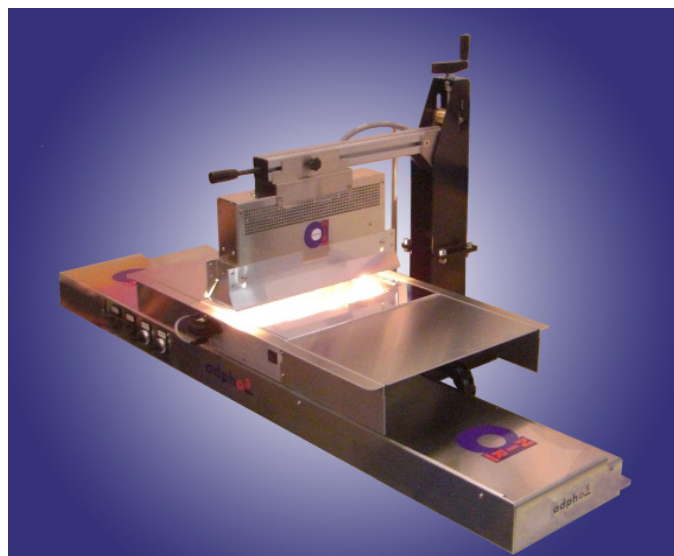
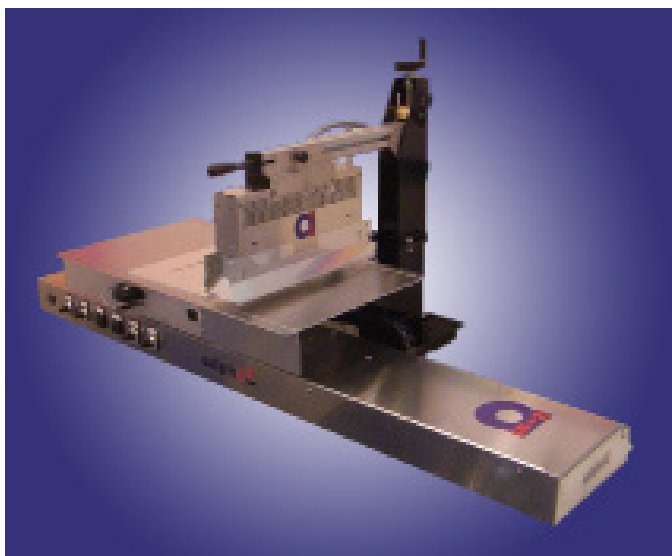


# PBT (Plattenbasierter Transport)

F & E und Prototyp Aushärtung/Trocknungssystem



adphos PBTs (Plattenbasierter Transport) sind Ergänzungsprodukte für x-y Inkjet Plotter. PBTs ermöglichen produktionsnahes Trocknen, Sintern und Aushärten auf einem Gerät in Laborgröße. PBTs sind in zwei Konfigurationen erhältlich, sowohl mit festem Tisch, als auch mit angetriebenem Tisch für instationären Betrieb. Beide Systeme sind mit einer Vakuumpumpe ausgestattet, um das Substrat während des Prozesses sicher zu fixieren.

## Vom Labortest zur kompletten Produktion

Der Übergang bei gedruckten Elektronik Anwendungen vom Labormaßstab zu kompletten Produktionsanwendungen, 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, stehen 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 Anwendung finden.

## Spezifikation der PBT-Systeme:

Bogenbreite Standard: max. 200 mm - 300 mm,  
weitere auf Anfrage

### Standardausstattung:

- Vakuumschicht mit integrierter Vakuumpumpe um Muster während des Prozesses in Position zu halten
- Interierte Leistungsversorgung und Steuerung
- An/Aus-Signal für adphosNIR®-Module
- Halterung mit vertikale Einstellmöglichkeiten für
- diverse adphosNIR®-Module
- N<sub>2</sub>/Inert-Gas Atmosphäre für Cu-Sinterung (optional)
- Potentiometer für Leistungsstellung

### Ausstattung für motorisierte Plattentransporte:

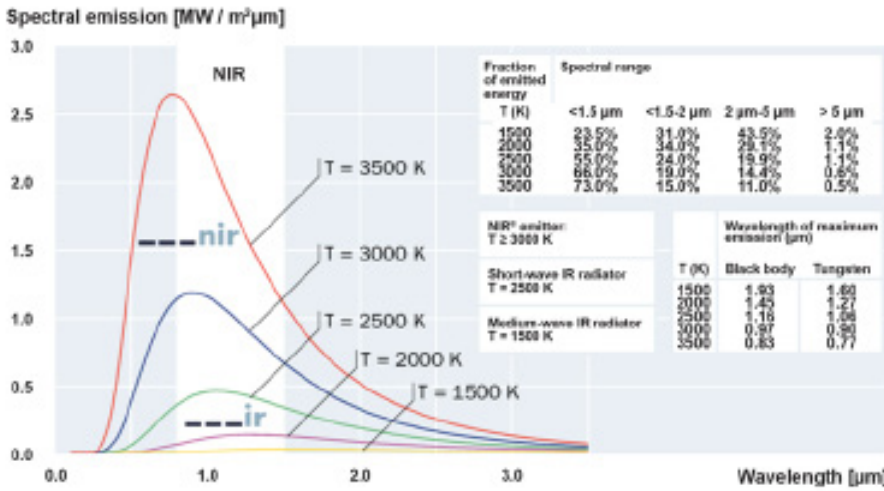
- Geschwindigkeit: bis zu 12 m/min
- Potentiometer für Geschwindigkeitsanpassung

**adphoS**



# Förderband-basierte Systeme

## Warum adphosNIR®?



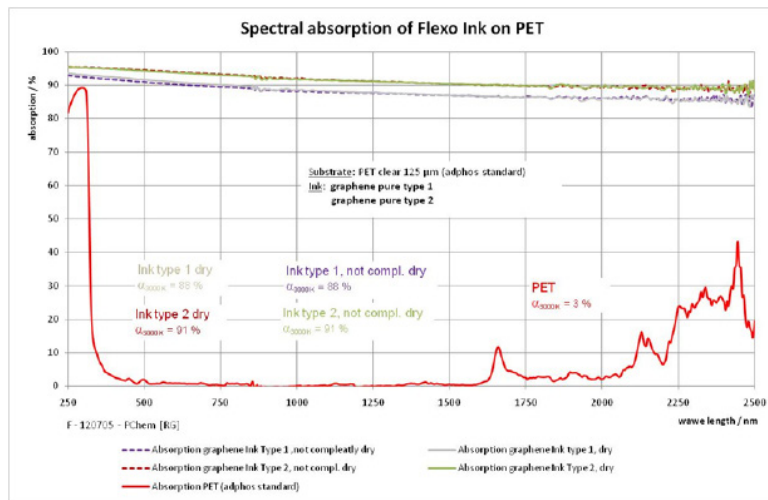
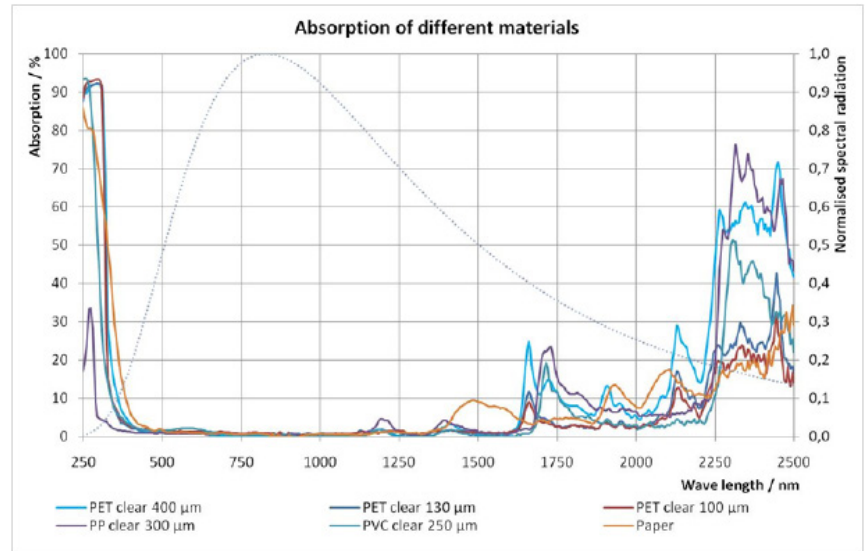
adphosNIR® ist nicht einfach nur eine andere IR Technologie

Ultrakurzwellige Energie (T > 3.000 – 3.500 K)

Sehr hohe Energiedichte bis zu 1.000 kW/m² (93 kW/ft²), ultimativ 1.500 kW/m² (140 kW/ft²)

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.

