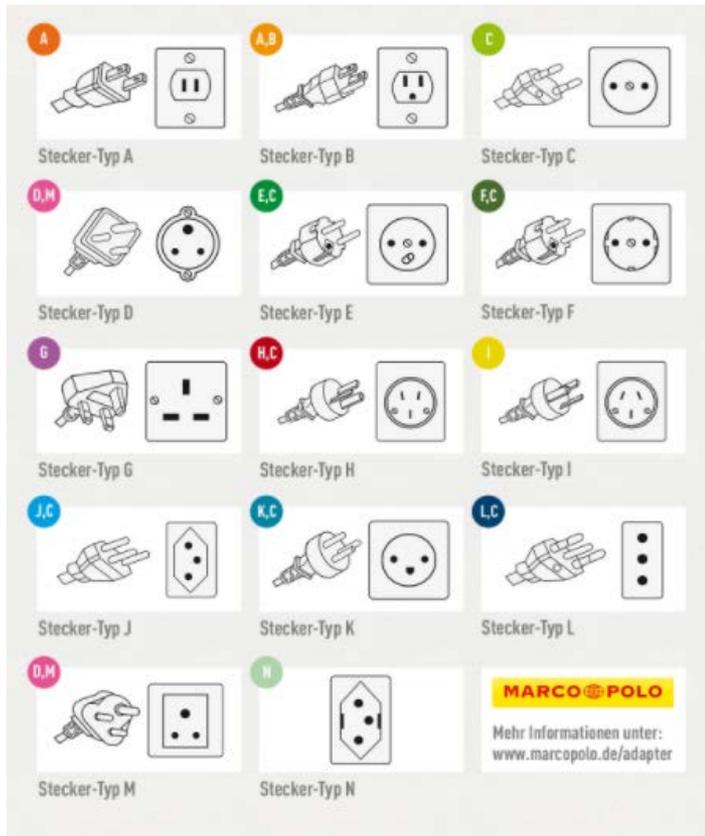


# Abstraktion – Modularisierung - Schnittstelle



# USB: Universal Serial Bus

LeCroy USBTracer Bus And Protocol Analyzer - [C:\Program Files\CATC\USBTracer\Sam... \PTPStillImageSample.usb]

File Setup Record Generate Report Search View Window Help

PTP Obj	ADDR	Object	Format	Length	Handle	Time Stamp
3	1	DCIM0	Association	0	0x00000001	00035.7906 3696

PTP Tra	ADDR	TransId	Command	Still	StorageID	ObjectFormat	ProtectStat	ObjCompSize	Thumb	Info
15	1	5	GetObjectInfo	Image	0x00010001	Association	No Protection	0x0000	Info	

Transfer	F	Bulk	ADDR	ENDP	Still	ConLen	ConType	Code	TransID	Parameter 1
55	S	OUT	1	2	Image	16	Command	GetObjectInfo		
56	S	IN	1	1	Image	114	Data	GetObjectInfo		
57	S	IN	1	1	Image	12	Response	OK	5	

Transfer	F	Bulk	ADDR	ENDP	Still	ConLen	ConType	Code	TransID	Parameter 1
58	S	OUT	1	2	Image	16	Command	GetObjectInfo		
59	S	IN	1	1	Image	122	Data	GetObjectInfo		
60	S	IN	1	1	Image	12	Response	OK	6	

Ready Rec Speed Ch0:Auto Ch1:Auto Search: Fwd

# Standardisierte Dienste

---

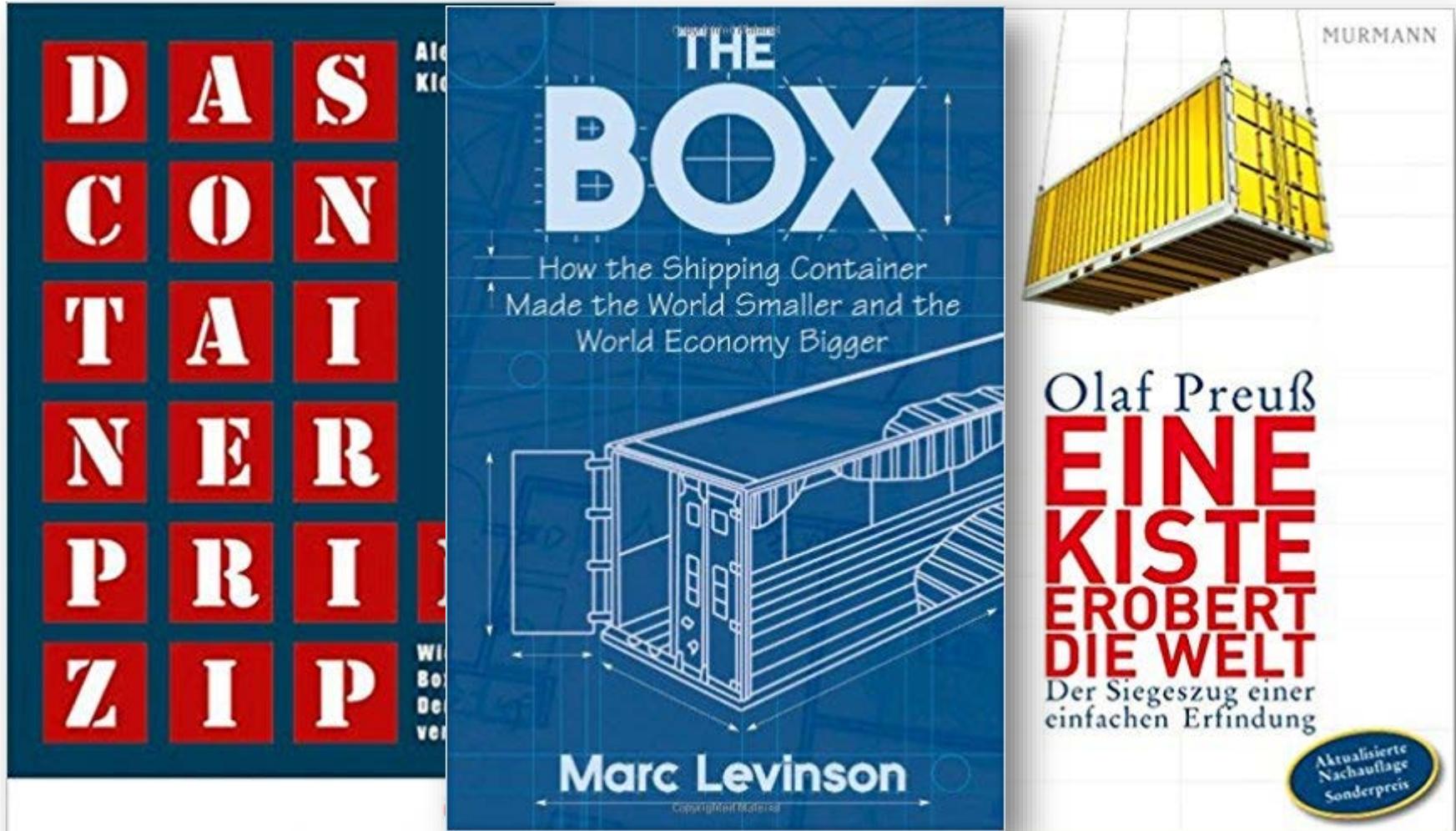


# Standardisierte Objekte

---

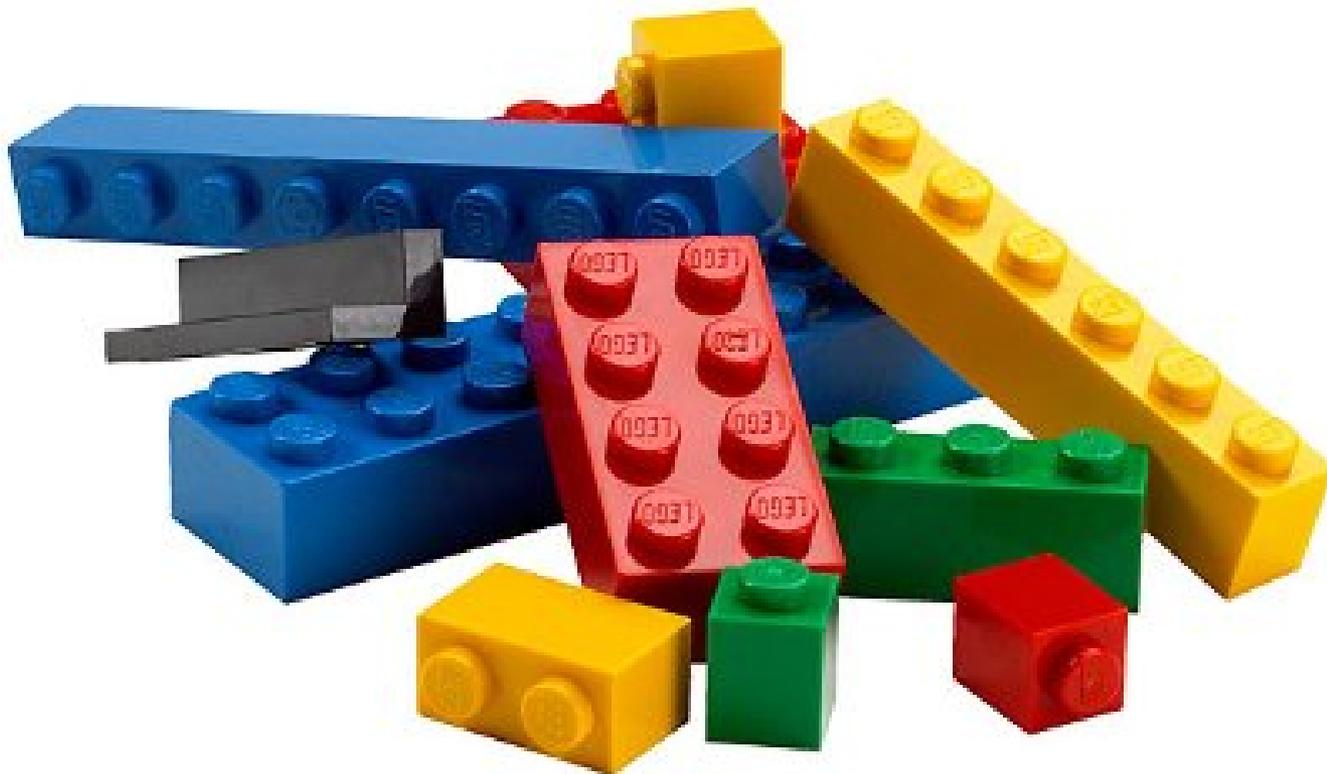


# Container



# Schnittstelle

---

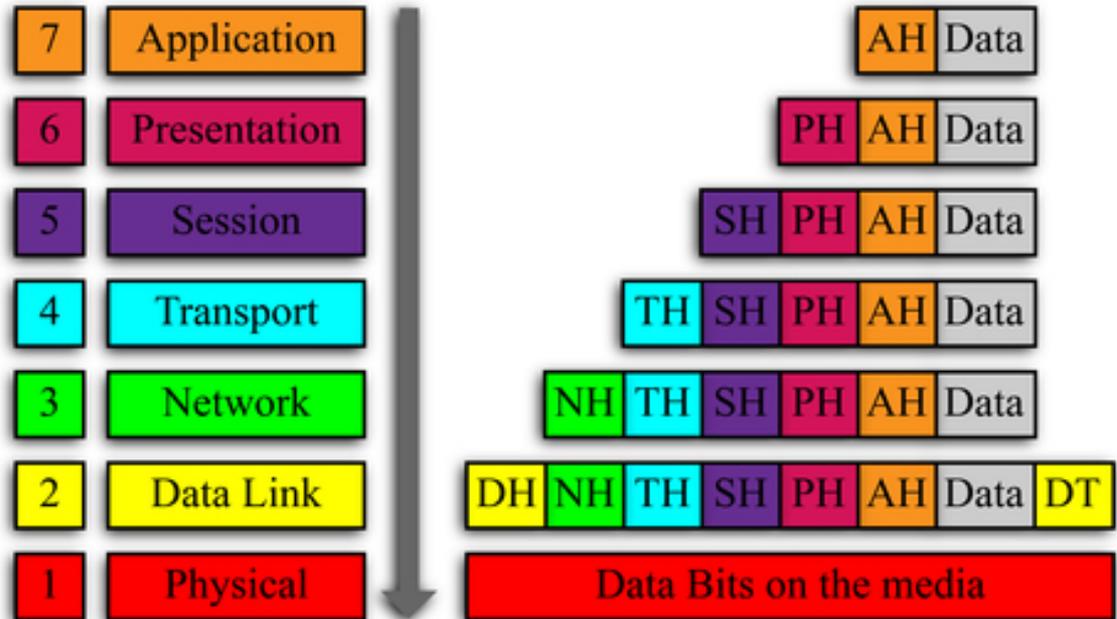


# Layer beim Brieftransport

ABCDEFGHI  
JKLMNOPQR  
STUVWXYZ



## OSI Model



---

**Abstraktion, Modularisierung, Schnittstellen**

---

**Abstraktion, Modularisierung, Schnittstellen**

**erhöhen**

**Flexibilität und Effizienz**

# Betriebssystem vs. Anwendungssoftware

e » können Betriebssystem und Anwendungssoftware unterscheiden.



# Betriebssystem vs. Anwendungssoftware

Anwendungssoftware



Kommandos

Betriebssystem



Treiber

Hardware

