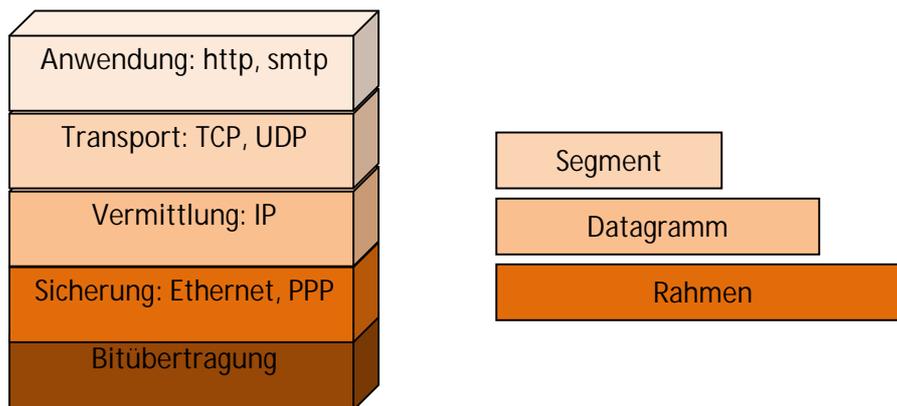


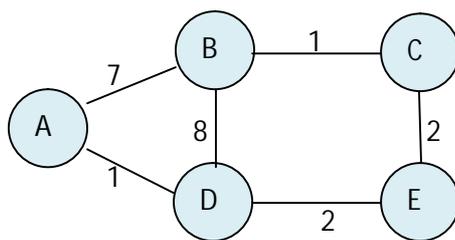
Modul N5 - Routing

N-AB5.3

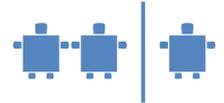
Netzwerkschichten und Protokolle



Distanzvektor-Algorithmus: Beispiel



		Kosten über		
$D^E()$		A	B	D
Ziel	A	1	14	5
	B	7	8	5
	C	6	9	4
	D	4	11	2



Algorithmus

In jedem Knoten, X:

Initialisierung:

Für alle Nachbarknoten v:

$D^*(*,v) = \infty$ // * bedeutet für alle Zeilen

$D^*(v,v) = c(X,v)$

Für alle Richtungen, y

Schicke $\min_w D(y,w)$ zu jedem Nachbarn

Solange (wahr)

Warte (bis sich Kosten zum Nachbarn ändern oder der Nachbar ein Update schickt)

Wenn (sich Kosten zu allen Zielen über Nachbar v um d ändern)

Dann erhöhe die Kosten für alle Richtungen um d

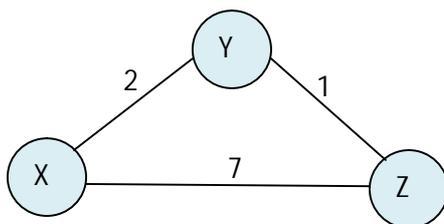
Sonst Wenn (sich der kürzeste Pfad von V zu Y geändert hat, Update von V)

Erhöhe die Kosten um den neuen Wert

Wenn es für ein Ziel neue Kosten gibt

Schicke den neuen Wert für die minimalen Kosten an die Nachbarn

Netzwerk für die Animation



Distanztabellen

	Kosten über	
$D^X()$	Y	Z
Y		
Ziel Z		

	Kosten über	
$D^Y()$	X	Z
X		
Ziel Z		

	Kosten über	
$D^Z()$	X	Y
X		
Ziel Y		