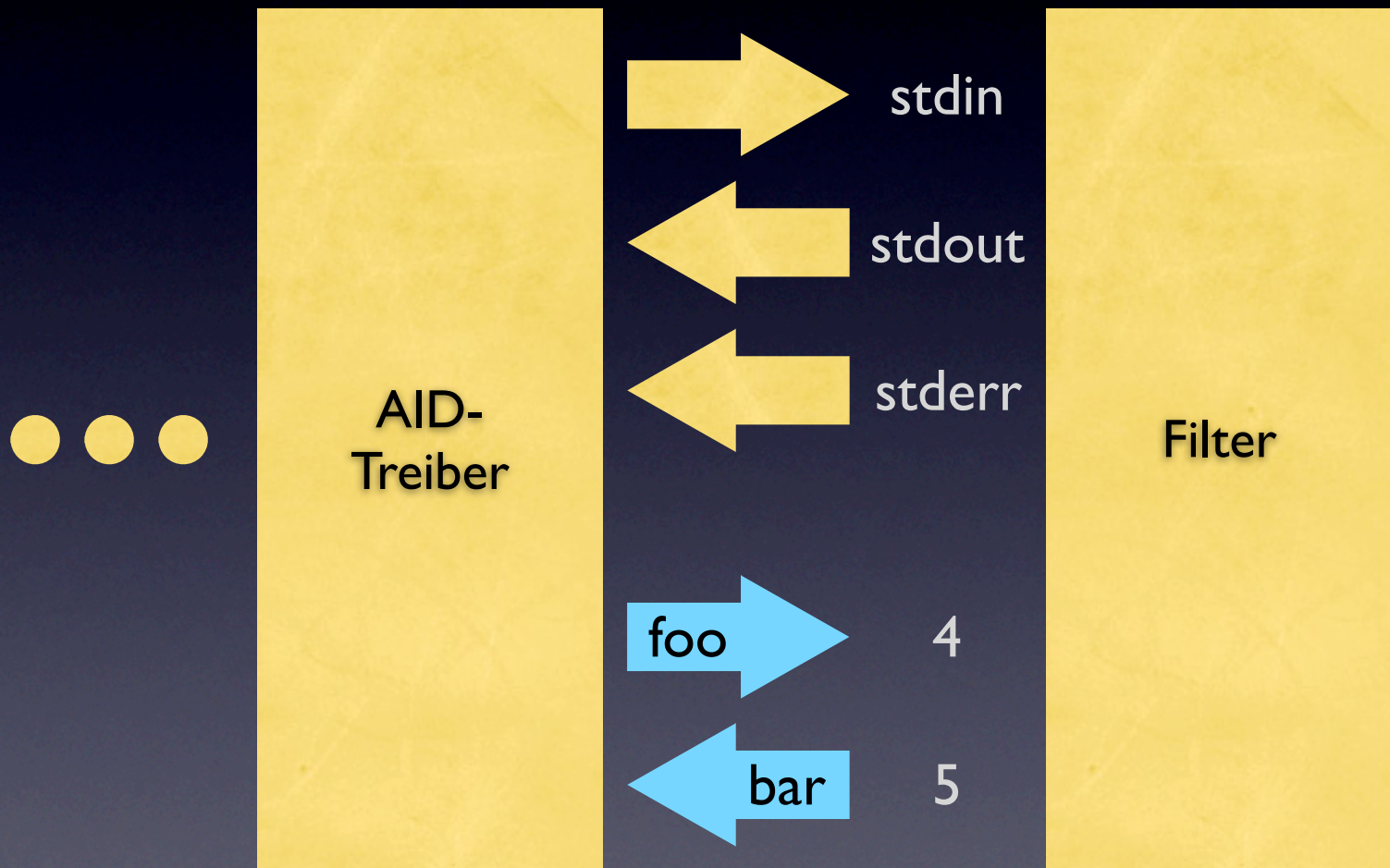


AID und Pipes

Interaktion zwischen AID und Filtern durch Pipes

Treiber \Leftrightarrow Filter



Treiber \Leftrightarrow Filter

- Beispiel in AID

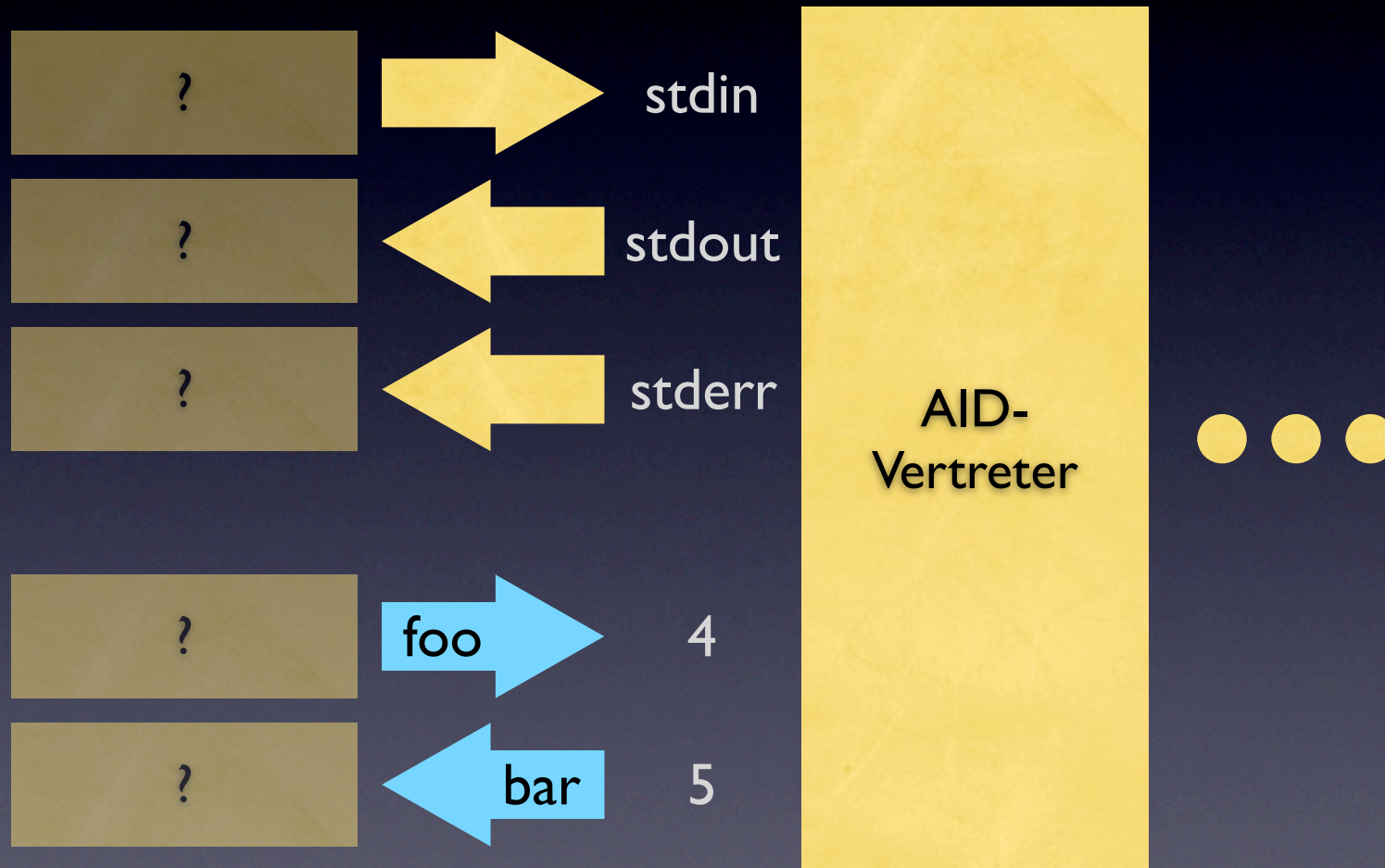
INIT

```
| cmd "filter"  
| arg "/tmp/foo"  
| arg "/tmp/bar"  
| in fooin "/tmp/foo"  
| out barout "/tmp/bar"
```

INOUT doSomething string s **RETURNS** string t

```
| fooin "do " s  
| barout "done " t
```

Filter \Leftrightarrow Vertreter



Filter \Leftrightarrow Vertreter

- Beispiel in AID

INIT

```
| arg foo  
| arg bar  
| in fooin foo  
| out barout bar
```

INOUT doSomething string s **RETURNS** string t

```
| fooin "do " s  
| barout "done " t
```

Pipes unter Windows

- erscheinen nicht im regulären Dateisystem
- Netzwerkressource:
`\\hostname\pipe\foo`
- existiert nur solange Prozess existiert
- kann von mehreren Prozessen geöffnet werden
 - ▶ Unterschied zum Socket?

Pipes unter Windows

- Beispiel in AID

```
INIT
```

```
| cmd "filter"
```

```
| arg "\\localhost\pipe\foo"
```

```
| in create fooin "\\.\pipe\foo"
```

```
IN doSomething string s
```

```
| fooin "do " s
```

Sockets

- Wer öffnet Server-Socket?
- Portnummer statt Name

Sockets

- Beispiel in AID

INIT

```
| cmd "filter"  
| arg "localhost"  
| arg "12345"  
| socket fooin foout create 12345
```

INOUT doSomething string s **RETURNS** string t

```
| fooin "do " s  
| foout "done " t
```

Danke