

KROmedia  
Auf der Stücke 2  
35708 Haiger Rodenbach  
Tel: 02773 916940  
fax: 02773 91694-20  
e-mail: infokromedia.de  
www.schul-e-shop.de  
www.kromedia.de

# Montageanleitung

## Montageanleitung

### Pylonenhöhenverstellung

Für interaktive Boardsysteme

- Pylonenhöhenverstellung
- Höhenverstellung fahrbar



## Pylonenhöhenverstellung

Wandmontage – Art-Nr. 30 I 89

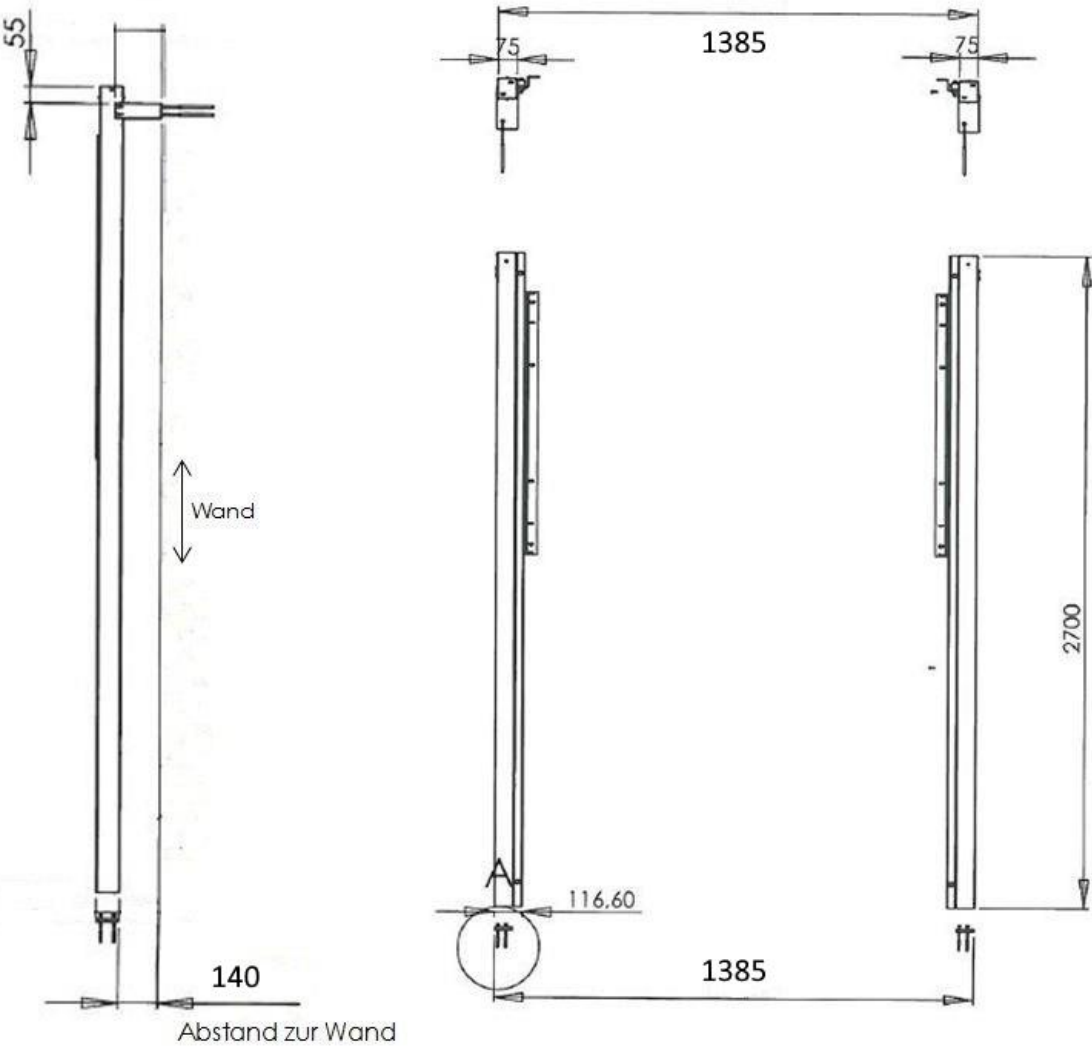
**ACHTUNG:** Das mitgelieferte Montagematerial entspricht einer Montage an festen Stein- oder Betonwänden und normalen Fußbodenaufbau. Bei der Montage müssen die Wandbeschaffenheit und der Fußboden vor Ort beachtet werden. Es ist der Situation vor Ort entsprechendes Montagematerial zu verwenden. Montagearbeiten müssen durch in der Montage kundige Personen durchgeführt werden.

### Lieferumfang

- Zwei fertig vormontierte, natureloxierte Pylonen (Seite 5, Abb. 1 - 3)
- 1 Board (Seite 8, Abb. 1)
- 1 Beamer (Seite 7, Abb. 4)
- 1 Baum (Seite 7, Abb. 3)
- 1 Satz Montagematerial
  - 2 Wandhalter
  - 2 Bodenplatten
  - 4 Schrauben u. Dübel für Wandhalter
  - 4 Schrauben u. Dübel für Bodenplatte
  - 8 Bohrschrauben für Befestigung der Pylonen am Wandhalter und des Boards am Rahmen (bzw. 12 Schrauben bei interaktivem Beamer mit Langwandtafel)
- 1 Montagekarton:
  - 2 Querverschiebungen (Seite 6, Abb. 2)
  - 1 Schlitten (Seite 7, Abb. 4)
  - 1 Schraubentüte
  - 4 Flachkopfschrauben (Seite 6, Abb. 2)
  - 4 Stk. 6-Kantschrauben zum Befestigen der Beamerhalteplatte an Schlitten + 8 U-Scheiben und 4 Muttern
  - 10 Stk. M6 x 20 Inbusschrauben mit 10 Sperrzahnmuttern zur Verschraubung von Knoten an Mast und Mast an Querverschiebung (Seite 6, Abb. 2)
  - 4 Stück M 6 x 50 Schrauben zum Befestigen der Querverschiebung am Rahmen
  - 1 Knoten (Seite 6, Abb. 2)

# Höhenverstellung Boden-/ Wandmontage

## Montage Schema

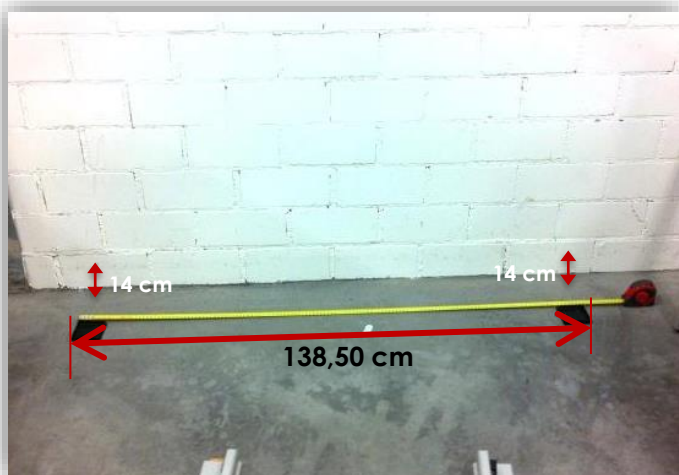


## Höhenverstellung Boden-/ Wandmontage

### Montageablauf

1. Standort des interaktiven Boards im Raum festlegen, evtl. abgehängte Beleuchtungsmittel beachten
2. Anbringen der Bodenplatte  
Die Bodenplatte wird angezeichnet und mit einem Steinbohrer (8 mm) gebohrt. Anschließend wird die Bodenplatte mit einem Wandabstand von 14 cm und einem Außenmaß von 138,50 cm auf dem Boden verschraubt.

**Abb. 1.**



**Abb. 2.**



**ACHTUNG:**

Bei Fußbodenheizung nicht in den Boden bohren!

Hier muss ein zusätzlicher Wandhalter montiert werden.

## Montage der Wandhalter und der Pylonen

1. Nach der Montage der Bodenplatten werden die Pylonen auf die Bodenplatte gesetzt und mit einer Wasserwaage justiert.  
Achtung: Die Pylonen langsam aufrichten, da die Gewichte und die Führungswagen in die Endposition fahren!
2. Der Wandhalter muss genau unterhalb des Ausschnittes der Seilrolle an der Wand befestigt werden.
3. Die Pylone wird mit den beigelieferten Bohrschrauben an den Wandhalter montiert. Bitte darauf achten, dass diese gerade montiert wird.

Abb. 1.



Abb. 2.



Abb. 3.



## Montage des Rahmens

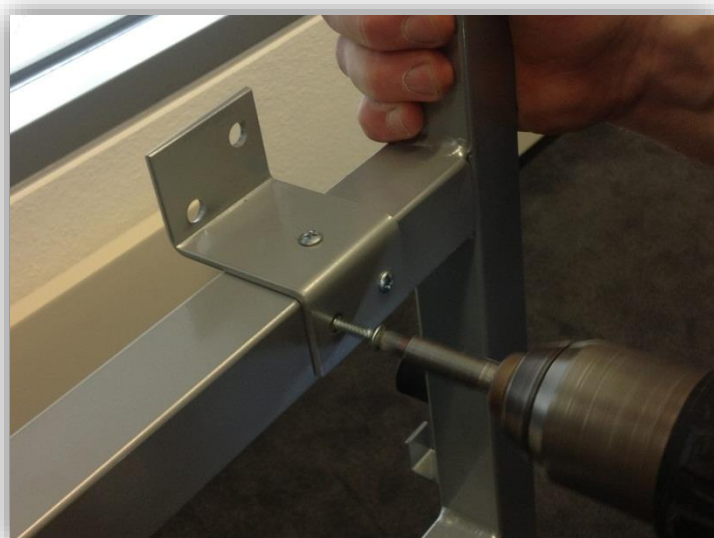


Es werden nun die 4 Befestigungswinkel mit den Bohrschrauben am Rahmen verschraubt. ( Abb. Zeigt ein Starboard , kann von Board zu Board leicht abweichen )

Hierbei ist darauf zu achten, dass das diagonale Lochbild der Boardbefestigung dient.

Die Winkel sind in einem Abstand von ca. 5 cm der senkrechten Traverse des Rahmens mit den beiliegenden Bohrschrauben an die waagerechten Traversen zu verschrauben.

Bitte darauf achten, dass das diagonale Lochbild zur Boardbefestigung nach vorne zeigen muss!



## Montage von Rahmen und Galgen

1. Nachdem beide Pylonen montiert wurden, wird in jede Pylone (in den hinteren inneren Bereich) ein 10er Loch gebohrt, in der Höhe ca 90 -100cm vom Boden. Dann wird der Führungswagen bis unten hin gezogen, dabei fährt das Gewicht nach oben. **FALLS NICHT VORHANDEN**

In das vorgebohrte Loch wird eine Schraube ( $\varnothing$  10 mm) gesteckt um die Führungswagen in der unteren Position zu fixieren. Anschließend wird der Rahmen mit den Führungswagen verschraubt.

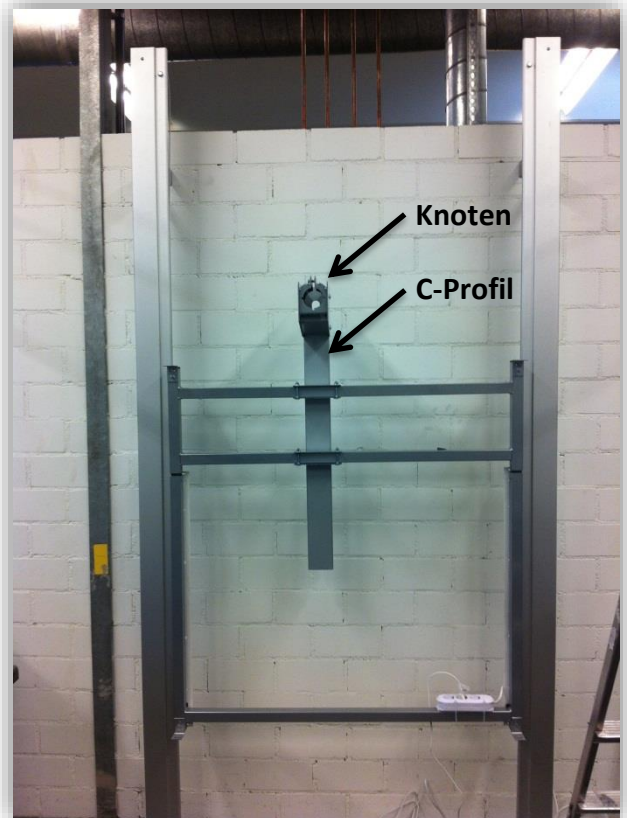
Hier ist unbedingt darauf zu achten, dass der Rahmen/Board gerade montiert wird (Wasserwaage benutzen)

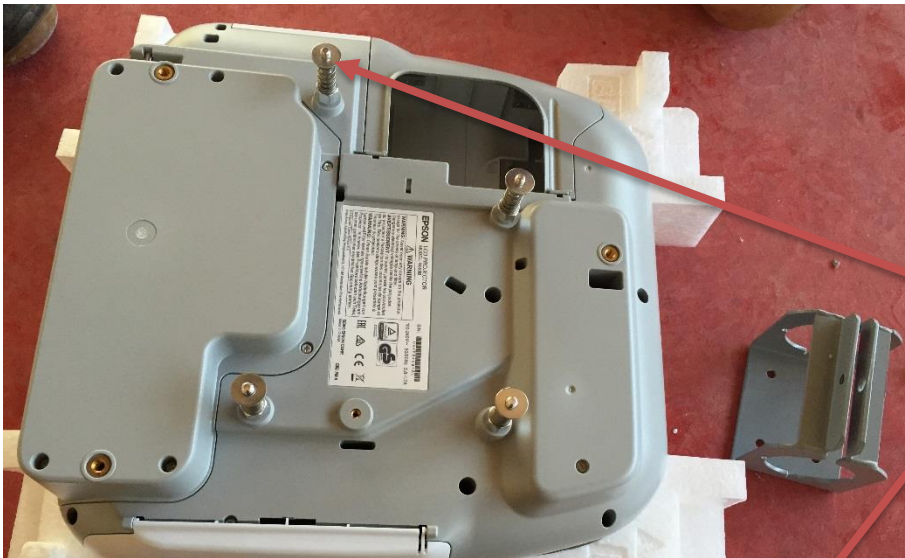
2. Zwei U-Förmige Querverschiebungen werden von hinten an die beiden oberen Quertraversen angebracht und mit den dazugehörigen Flachkopfschrauben handfest montiert. An diese Querverschiebungen wird dann das C-Profil und an das C-Profil der Knoten montiert.( Mittels der verzinkten Winkel )

Abb. 1.

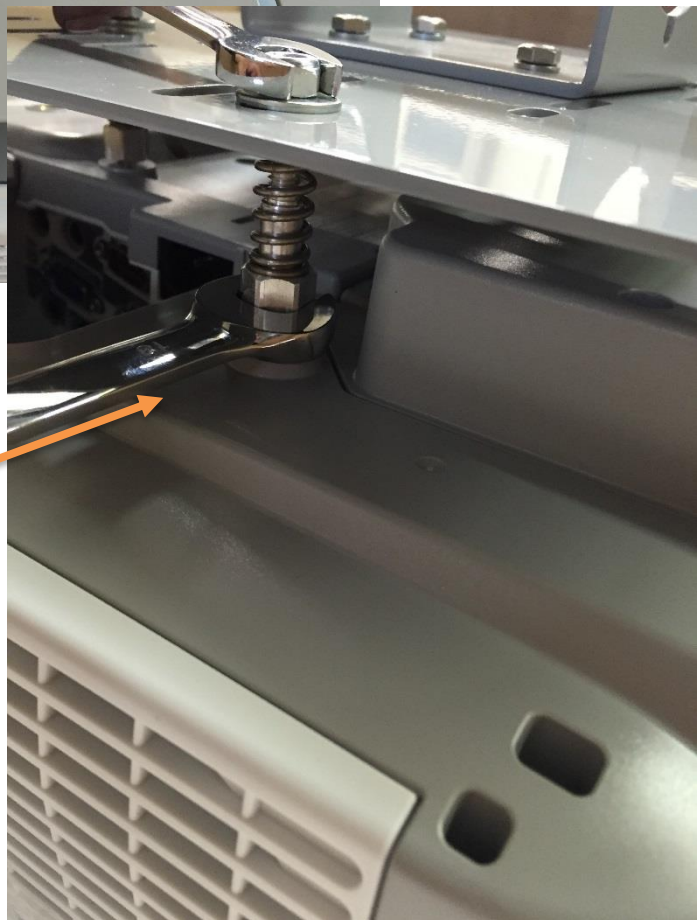
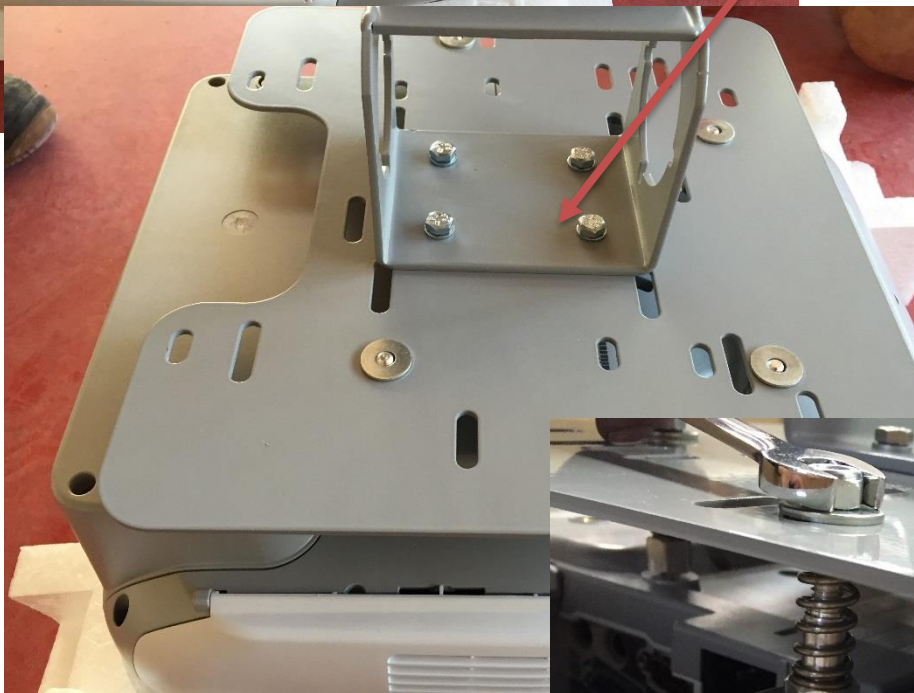


Abb. 2.





Die Alubolzen werden in die jeweiligen Gewinde mit der Hand eingedreht. Nach dem Montieren der Bolzen+Feder+Unterlegscheibe wird die Beamerplatte inkl. Knoten montiert.



Beim Anziehen und späteren Ausrichten der Alubolzen muss der Bolzen mit einem 13mm Maulschlüssel gekontert werden. Ansonsten kann dieser Abbrechen!

3. Nachdem das C-Profil mit dem Knoten montiert wurde, muss das Rohr montiert werden. An den Knoten können dann z. B. Lautsprecher o. ä. montiert werden.



Das C-Profil muss rechtwinklig und an allen Seiten bündig mit dem Knoten verschraubt werden

4. Nun ist die Galgenkonstruktion vormontiert und der Beamer wird mit der passenden Halteplatte auf den Baum gesetzt.

- 4 a. Nun wird der Beamer zur Montage vorbereitet. Hierzu liegen 4 Distanzbolzen aus Aluminium mit beidseitigem Gewinde dem Montagesatz bei. Diese werden in die am Beamer befindlichen Aufnahmepunkte geschraubt. **Achtung! Bitte darauf achten das die Alubolzen ohne Werkzeug, von Hand eingeschraubt werden. (Bruchgefahr).**

- 4 b. Jetzt wird die Halteplatte für den Beamer, mit dem Beamer verschraubt.

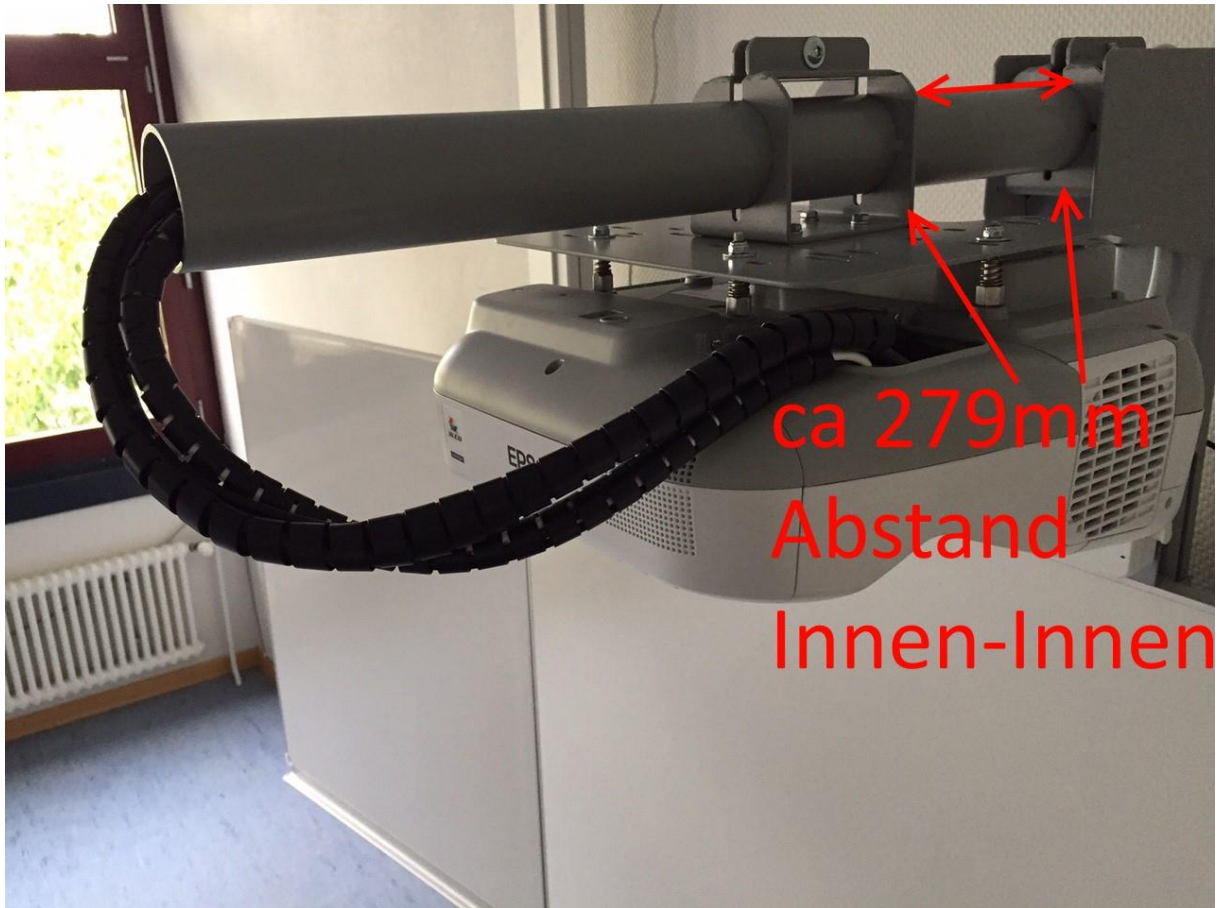
5. Nachdem der Beamer auf oder an den Galgen vormontiert wurde, können die Kabel durchgezogen werden.

Abb. 3.



Abb. 4.

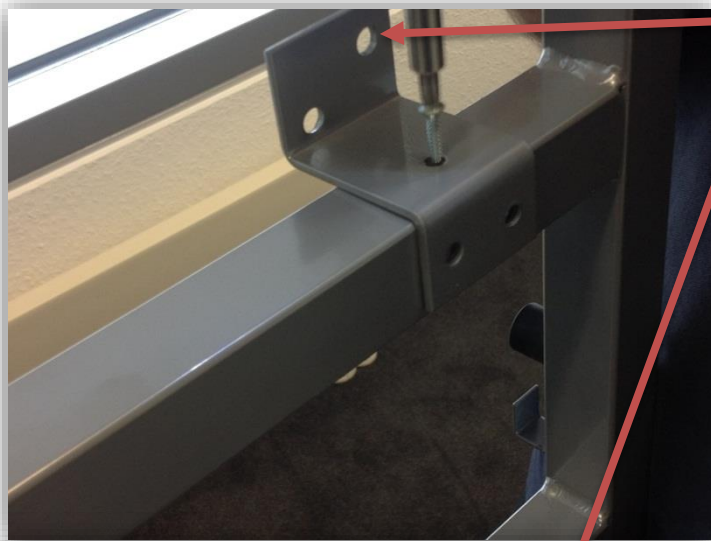




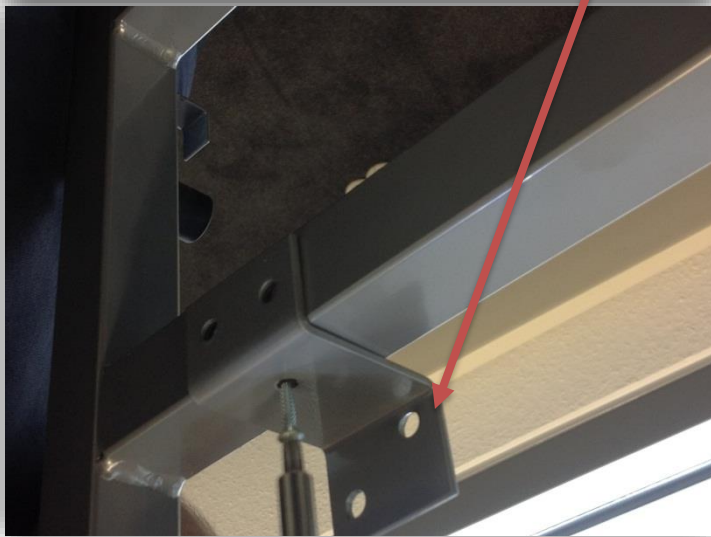
Bei EPSON Projektoren ( 675W/685W ) beträgt der Abstand ca 279mm Knoten-Knoten)

## Montage des Boards

1. Nach der Montage von Galgen, Beamer und Lautsprecher, wird das Board mit den im Boardkarton beiliegenden 4 x Sechskantschrauben an die Z-Winkel montiert. Auf der Rückseite des Starboards befinden sich oben und unten jeweils eine Nutenleiste, welche je eine Öffnung für das Einführen der Sechskantschrauben hat. Dort müssen diese jeweils 2 pro Seite eingeführt werden – Abstand Mitte Board – Schraube ca 50cm .



Die Schrauben werden in die jeweils oberen Löcher der Z-Winkel ( von Vorne gesehen ) gesteckt.



Anschließend kann der Beamer ausgerichtet und die Verkabelung fertiggestellt werden.

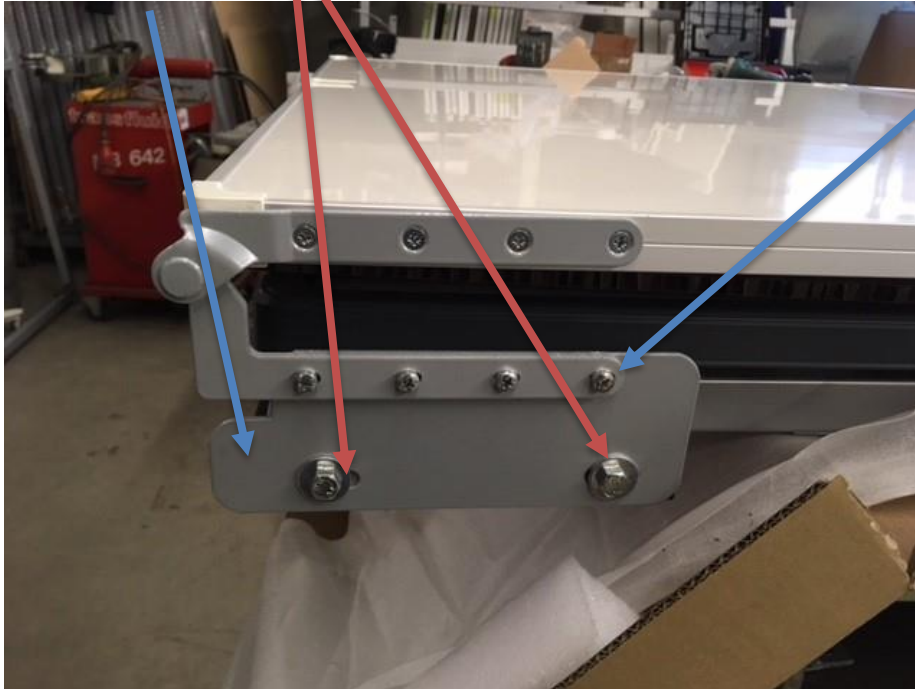




**- Das fertige Pylonen System –**

**- Bei „ mit „Tafelflügeln bitte weiterblättern -**

**Bei einem System mit TafelflügelIn,** werden die Rohrdistanzen auf den Rahmen geschraubt, mittels der mitgelieferten M8x85mm Schrauben. Vor der Schraube wird die Scharnierplatte montiert, auf dieser wiederum die Scharniere.



Sind die Scharniere verschraubt, kann man die Flügel mittels der mitgelieferten Spax Schrauben verschrauben.



**( auf den Fotos sind die Flügel liegend montiert – bei der richtigen Montage wird dies im stehenden , montierten Zustand erledigt )**

Beim Ausrichten ist drauf zu achten , dass die Flügel ein Spaltmaß von ca 10 mm haben / parallel ausgerichtet sind.

## Höhenverstellung fahrbar

Art-Nr. 30 I 89-F

### Lieferumfang

- 2 fertig vormontierte, natureloxierte Pylonen
- 1 Fahrgestell
- 1 Board
- 1 Beamer
- 1 Baum
- 1 Satz Montagematerial
  - 8 Bohrschrauben für die Befestigung der Traverse an den Pylonen (bzw. 12 Schrauben bei interaktivem Beamer mit Langwandtafel)
- 1 Montagekarton:
  - 2 Querverschiebungen (Seite 6, Abb. 2)
  - 1 Schlitten (Seite 7, Abb. 4)
  - 1 Schraubentüte
  - 4 Flachkopfschrauben (Seite 6, Abb. 2)
  - 4 Stk. 6-Kantschrauben zum Befestigen der Beamerhalteplatte an Schlitten + 8 U-Scheiben und 4 Muttern
  - 10 Stk. M8 x 20 Inbusschrauben mit 10 Sperrzahnmuttern zur Verschraubung von Knoten an C-Profil und C-Profil an Querverschiebung (Seite 6, Abb. 2)
  - 4 Stück M 8 x 50 Schrauben zum Befestigen der Querverschiebung am Rahmen

## Montageablauf

1. Fahrgestell auspacken und auf den Boden stellen
2. Die in den Aufnahmeschuhen des Fahrgestells, befindlichen Schrauben herausdrehen und bei Seite legen
3. Die Pylonen rechts und links in die Aufnahmeschuhe stecken

**Abb. 1**



**Abb. 2**



**Abb. 3**



## Montage der Pylonen

1. Die Pylonen mit den bei Seite gelegten Schrauben am Fahrgestell fest verschrauben.

**Abb. 1**



## Montage Rohrtraverse

1. Die am Fahrgestell beiliegende Rohrtraverse mit 8 Bohrschrauben an der oberen Rückseite der Pylonen befestigen ( die 8 Bohrschrauben liegen bei ).

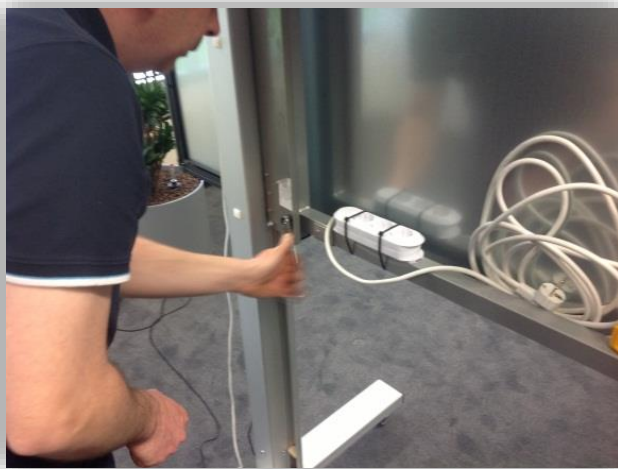
← Abb. 1 →



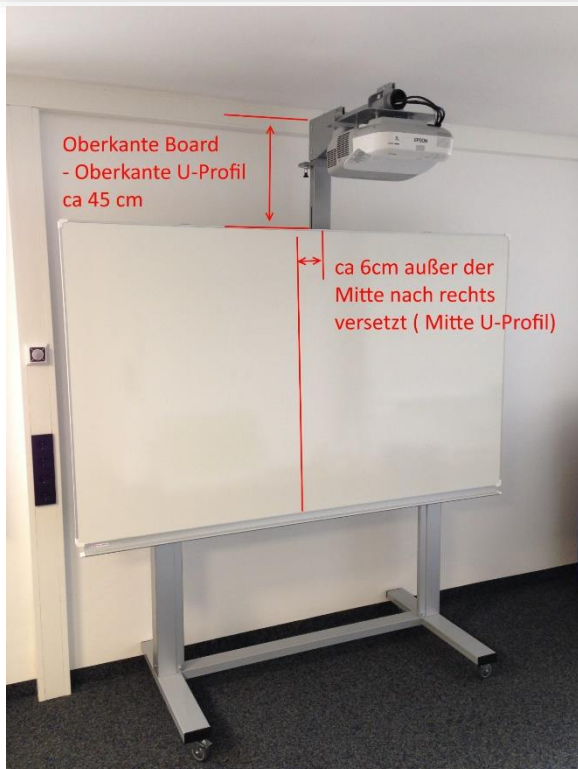
## Montage Board an Rahmen

1. Den Rahmen mit den beiliegenden Schrauben + Z-Winkel (im Lieferumfang Bohrschrauben 4,8 x 19mm) an dem Board befestigen.
2. Nachdem jetzt beide Pylonen einen sicheren und verwindungssteifen Stand haben, kann man den Befestigungsrahmen mit dem Board mit 4 Sperrzahnmuttern (M 8) an die Vorderseite der Führungswagen schrauben. Hier ist darauf zu achten, dass die beiden Quertraversen nach oben zeigen müssen und das der Rahmen vor dem anziehen der Muttern mit einer Wasserwaage ausgerichtet werden muss.

**Die Anleitung dazu finden Sie auf den Seiten 6 – 12.**



**Montage und Einrichtung Beamer**



Die Montage, Verkabelung und Einrichtung des Beamers ist identisch mit der des Pylonen-systems Wandmontage.

## - Das fertige mobile System-

Auf der Abbildung ist ein Whiteboardsystem zu sehen. Maße sind identisch mit Starboard