



Die MovieTech AG mit Hauptsitz in München und Tochtergesellschaften in Mailand, Prag und Wuppertal produziert und vermarktet als einer der führenden Hersteller Produkte und Lösungen für die Film- und Fernsehindustrie. Die Produktpalette von MovieTech konzentriert sich auf die Bereiche: Kamarakräne, Dollies, Remote Heads und entsprechendes Zubehör, sowie Bühnen- und Studientechnik. Ziel der MovieTech AG ist die Herstellung von professionellem Filmequipment, das die Arbeit der Anwender am Set oder im Studio wesentlich erleichtert und die Umsetzung der kreativen Ideen ermöglicht.



Dollies - Krane - Remote Heads



[www.movietech.de](http://www.movietech.de)



Stabilisierungssysteme - Leichtdollies - Leichtkräne



[www.abc-products.de](http://www.abc-products.de)



Pantographen - Hoist - Teleskope - Antriebe



[www.mts-germany.com](http://www.mts-germany.com)



Studio- und Bühnentechnik , Automatisierung

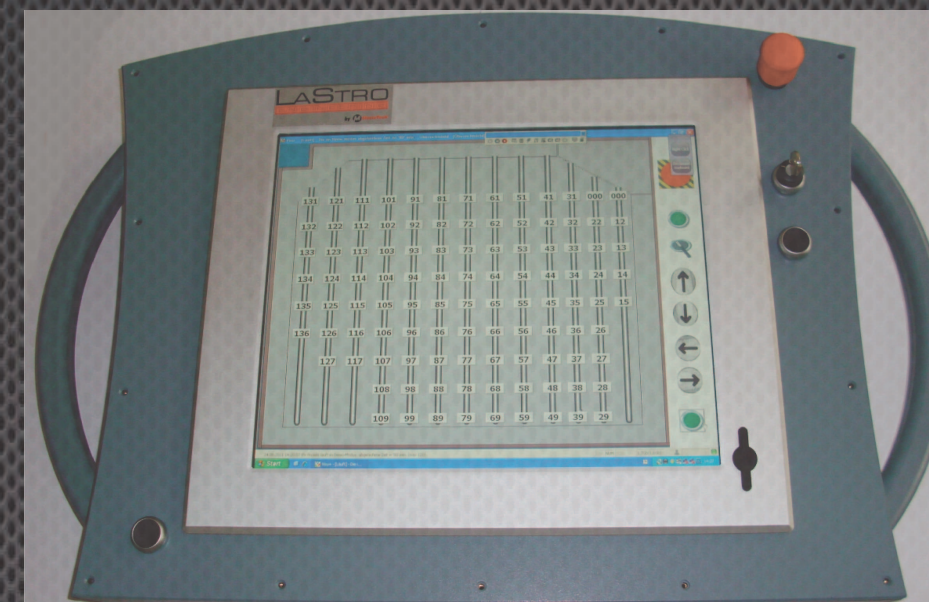


[www.lastro.de](http://www.lastro.de)

Sales: **Movie Tech AG**  
Martin-Kollar-Str.9 - 81829 Munich - Germany  
Tel. +49/89-4368913 - Fax +49/89-43689155  
email: [info@movietech.de](mailto:info@movietech.de) - [www.movietech.de](http://www.movietech.de)

Consulting + Engineering: **Lastro Engineering GmbH**  
Unterdörnen 81 - 42283 Wuppertal  
Tel. +49/202-705180 - Fax. +49/202-7051810  
email: [lastro@lastro.de](mailto:lastro@lastro.de) - [www.lastro.de](http://www.lastro.de)

# commander



## Automatisation in der Studio- und Bühnentechnik

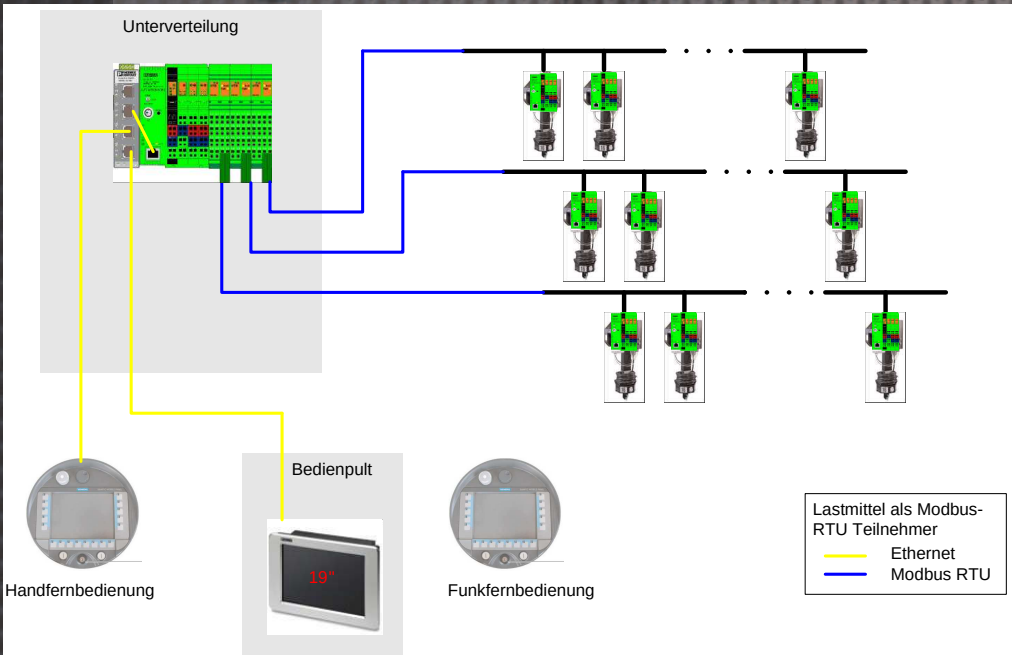


Das Automatisierungssystem **commander** ist ein freiprogrammierbares, modulares Steuerungssystem für Motorzüge, Kettenzüge, Punktzüge, Hubpodien sowie für Teleskope, Pantographen, Stangenleuchtenhänger sowie für die Positioniersteuerung.

Durch das modulare System paßt sich **commander** an die Kundenwünschen optimal an. Gemeinsam mit dem Anwender wird das Gesamtsystem und die Bedienoberfläche entwickelt. Die Software passt sich den gefundenen Lösungen an.



Die Bedienpulte und der Controller kommunizieren über das Standard Ethernet. Die Kommunikation zwischen Controller und Teleskop (SAT) erfolgt über das ORB, das für die Übertragung einen bidirektionalen Industriebus verwendet, der für die Schleifleitungen optimiert ist. Jedes Schienensystem wird über je einen ORB-Contoller angesteuert damit bei einem eventuellen Fehleraufritt in einem ORB nicht alle Schienensysteme ausfallen.



#### Bedienpult: **commander**

- Tisch- oder Wandbedienpult
- 19" Touchscreen
- Tastenfeld
- Notastaster
- 2x Analogjoystick
- Anschlüsse:
- Stromversorgung
- 2xUSB 2.0
- Ethernet (RJ45)
- Harting
- Gewicht: ca 27 Kg



Dem modulare System **commander** sind fast keine Grenzen gesetzt. Sein Hardware - Baukastensystem geht auf alle Einbausituationen ein. Pult- oder Tischausführung sind flexibel gestaltbar.

Alle eingesetzten Elektronikteile sind bewährte und TÜV-Geprüfte Standardbauteile die zum Teil die Qulifizierung nach SIL3 besitzen. Selbst die Stanbdardausführungen entsprechen den Bestimmungen der BGV C1.

Für die SIL3 Ausführung liegen TÜV - Baumusterprüfungen der verwendeten Objekte vor.

Alle Bedienstellen sind über Ethernet mit der Hauptverteilung (ORB) verbunden. Wunschgemäß stehen auch W-LAN Funkverbindungen zur Verfügung.

Für weiteres Handling sind auch modifizierte Handbediengeräte lieferbar, die ebenfalls über Touchscreen verfügen und steckbar an den verschiedensten Stellen eingesetzt werden können.

Selbstverständlich kann die Bedienung auch über ein Unterputzgehäuse an der Wand eingesetzt werden.

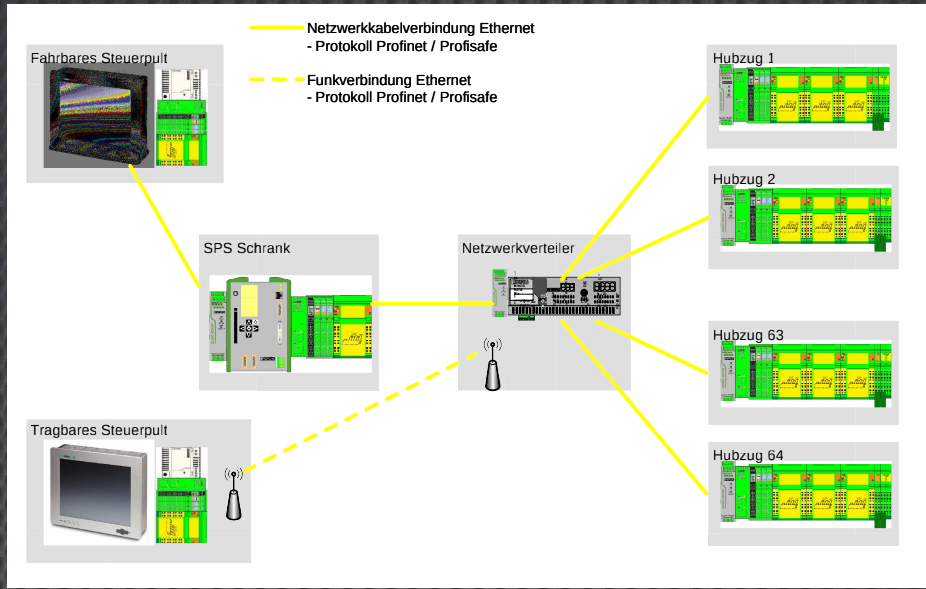
Hierbei werden Standard 19" Einbaurahmen verwendet.

Durch den Einsatz von Standardbauteilen, die auch in anderen Industriezweigen in großer Menge eingesetzt werden, ist eine große und langlebige Verfügbarkeit weltweit garantiert.



Das Automatisierungssystem **commander** kann sowohl als dezentrales wie zentrales Steuerungssystem eingesetzt werden.

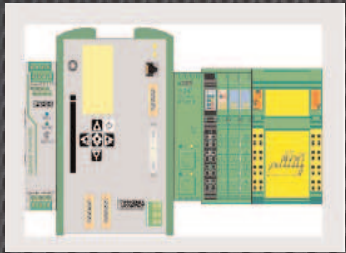
Auf Kundenwunsch kann auch ein Zugang für die Remote Unterstützung realiseirt werden ( Fernwartung ).



SPS Steuerung mit Profinet/profisafe

I/O Station zum Anschluss von sicheren Eingängen wie z.B Not-Aus Taster

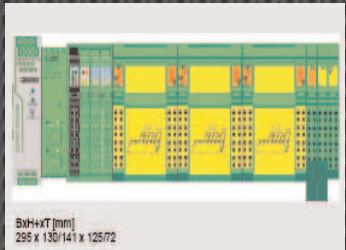
Stromversorgung 230V AC / 24V DC



Profinet/Profisafe Kommunikation

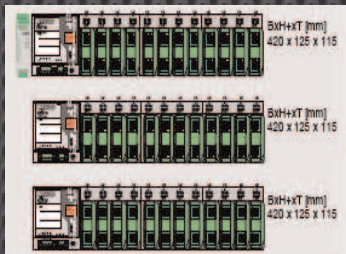
I/O Station zum Anschluss von sicheren und unsicheren Signalen

Stromversorgung 230V AC / 24V DC



Netzwerkverteilerschrank für max. 72 RJ45 CU-Ports

Stromversorgung 230V AC / 24V DC



Bei der Kommunikation der Hebezeuge mit dem **commander**-System im dezentralen Steuerungssystem erfolgt die Ansteuerung über separate Controller, Hubzug, die direkt im Bereich des Motors positioniert werden.

Die Kommunikation des Controllers Hubzug mit dem Netzwerk und dem Master erfolgt über Ethernet.

Gruppenfahrten, auch mit Gleichlaufregelung, lassen sich mit dem System **commander** selbstverständlich realisieren.

Die SPS aktualisiert bei Bedarf die Software des Bedienpultes. Somit wird gewährleistet, dass die Bedienpulte automatisch immer auf den aktuellsten Stand gebracht werden.

Alle Informationen werden Zentral in der SPS gespeichert und verarbeitet.



**LASTRO**  
ENGINEERING  
by **MovieTech**