





- Ersatz eines 380-kV-Mastes mit einem Stromkreis durch ein CP in Standortnähe
- Realisierung als Winkeltragmast
- Feldlängen > 400 m
- 3er-Bündel Al/St 380/50

VIELFÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN IN ALLEN SPANNUNGSEBENEN

## Große Feldlänge, geringer Platzbedarf

- Traversenhöhe > 40 m möglich (belastungsabhängig)
- Alle Mastarten und Kopfformen möglich
- Leitungswinkelbereich 140°-180°
- Vollumfängliche Berücksichtigung der klimatischen Einwirkungen nach aktueller Norm DIN EN 50341















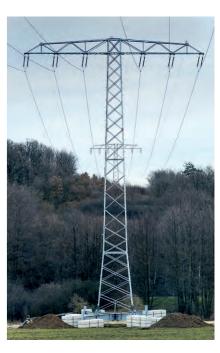












## Fußausbildung für jede Anwendung

- Anpassbar an Platzverhältnisse am Standort
- Platzbedarf ab ca. 9 x 9 m
- Beliebiges Niveau der Lagerflächen je Mastecke innerhalb der Grenzen des Höhenausgleichs durch feinrastrigen Lochträger
- Ballast durch Standard-Betonteile
- Gewichte aller Bauteile im Unterteil < 2,5 t
- Variable Lagergeometrie für minimale Bodenpressung

## Mastübernahme auf CP-Unterteil

 Anschluss bestehender Maste mit unterschiedlichen Mastbreiten und Eckstielneigungen

#### Klassische Einsatzfälle

- Mastersatz am alten Standort durch Übernahme des alten Mastes und anschließende Seilübernahme
- Mastersatz am alten Standort durch Errichten des neuen Mastes auf provisorischem Standort und anschließender Übernahme auf neues Fundament (umfassender Nachweis nach aktueller Leitungsbaunorm sichergestellt)





DIE ERWEITERTE STANDARDLÖSUNG FÜR MASTOBERTEILE

## CP-Light/CP-Heavy

#### **CP-Light**

- Leichter dimensioniertes Oberteil für geringere Belastungen,
- z. B. 110-kV-Leitungen, als wirtschaftliche Alternative
- Kombinierbarkeit mit den CP-Modulen dank modularer Bauweise
- Erhebliche Gewichtseinsparung

#### **CP-Heavy**

- Mastkopf und soweit statisch ausreichend Mastschaft als CP-Version
- Mastschaft ab erforderlicher Höhe mit Breitenzunahme
- Mastunterteil in Standardbauweise

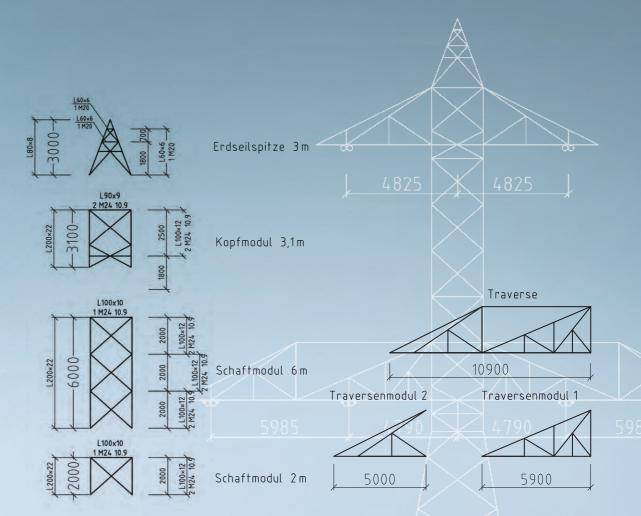
#### Lösungen für Sonderanwendungen

- Extreme Beanspruchungen durch z. B. mehrere Stromkreise
- Extreme Masthöhen
- Ungünstige Stellflächen/schlechter Baugrund
- Beengte Platzverhältnisse

#### Spezielle Konstruktionen

- Kabelaufführungen, Kabeltraversen
- Kreuztraversen

## CP-Heavy



#### WESENTLICHE DIMENSIONIERUNGSDATEN

	Belegung/Nutzung	CP-Light	СР	CP-Heavy
1.	4er-Bündel Al/St 265/35, 1 Strkr.	E -	ja	ja*
2.	Einfachseil Al/St 265/35, 2 Strkr.	ja	ja*	ja*
3.	Mittelzugspannung om = 43 N/mm²	ja K	ja	ja
4.	Windspannweite: 400 m	ja	ja	ja*
5.	Gewichtsspannweite: 100-500 m	ja ja	ja	ja*
6.	Winkeltragmast (170°) Traversenhöhe = 28 m	ja ja	ja**	ja**
7.	Winkelabspannmast (140–180°) Traversenhöhe = 16 m	ja	ja**	ja**
8.	Windzone 2/Eiszone 2	ja	ja**	ja**
9.	Auslegung nach aktueller Norm DIN EN 50341	ja	ja	ja
10.	Max. Bauteilgewicht Unterteil Stahl bzw. Beton: 2,5 t	ja	ja	ja
11.	Max. Transportbreite im montierten Zustand: 2,45 m	ja	ja	ja, außer Schüsse mit BZ
12.	Flächenbedarf min/max: 10x10 m/16x16 m	ja	ja	max. 22 x 22 m
*	Mayimal zulässige Reseilung kann deutlich stärker sein			

\* Maximal zulässige Beseilung kann deutlich stärker sein

\*\* Sonderfallbetrachtungen mit größeren Lasten möglich

8487

Breite in



# CP-Heavy – für extreme Beanspruchung

#### Die Sonderlösung

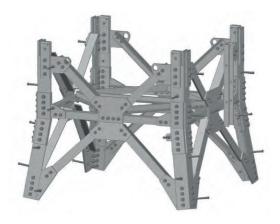
- Aufbauend auf die Normalausführung
- Geeigenet für zwei Stromkreise 380-kV
- 2x3x4 Al/St 265/35
- 2x3x2 Al/St 564/72 (Finch)
- Traversenhöhen von ca. 50 m realisierbar (Tragmast)
- Sonderkonstruktionen mit mehr als zwei Stromkreisen möglich







## CP-Heavy Knickmodul



#### VERBINDUNGSMODUL CP AUF CP-HEAVY

Übergang des Parallelschaftes auf das Schaftmodul mit Breitenzunahme

- Höhe 2 m
- Transport im montierten Zustand möglich



## CP-Heavy Mastfuß



### VERBINDUNGSMODUL CP-HEAVY AUF CP-UNTERTEIL

Übergang des Schaftmoduls mit Breitenzunahme auf das CP-Unterteil

- alle Stoßverbindungen einheitlich einschnittig
- 8 Schrauben M27-10.9









UMFANGREICHER SERVICE

## CP-Full-Service

- Planung/Projektierung, streckenbezogene Dimensionierung
- Beschaffung
- Lager- und Transportlogistik
- Instandhaltung
- Montage/Demontage





#### **Deutschland**

Cteam Consulting & Anlagenbau GmbH Im Stocken 6 88444 Ummendorf Deutschland Tel. +49 (0)7351 44098-0

www.cteam.de

