

## J. Pröpster GmbH

### Blitzschnell Teile für den äußeren und inneren Blitzschutz konstruieren und animieren

Die Pröpster GmbH aus Neumarkt setzt auf unnachahmlichen Erfindergeist, schnelle Prototypentest aus dem 3D-Drucker und auf innovative 3D-Explosionsdarstellungen mit QuadriSpace und 3D CAD Solid Edge.

#### Produkte

Solid Edge  
Smap3D PDM  
QuadriSpace

*„Mit Solid Edge funktioniert die Anbindung an unseren 3D-Drucker hervorragend. Ich brauche die Daten aus Solid Edge nicht mehr in einem separaten Arbeitsschritt umzuwandeln.“*

Horst Langer, Leiter  
Konstruktion und  
Produktentwicklung

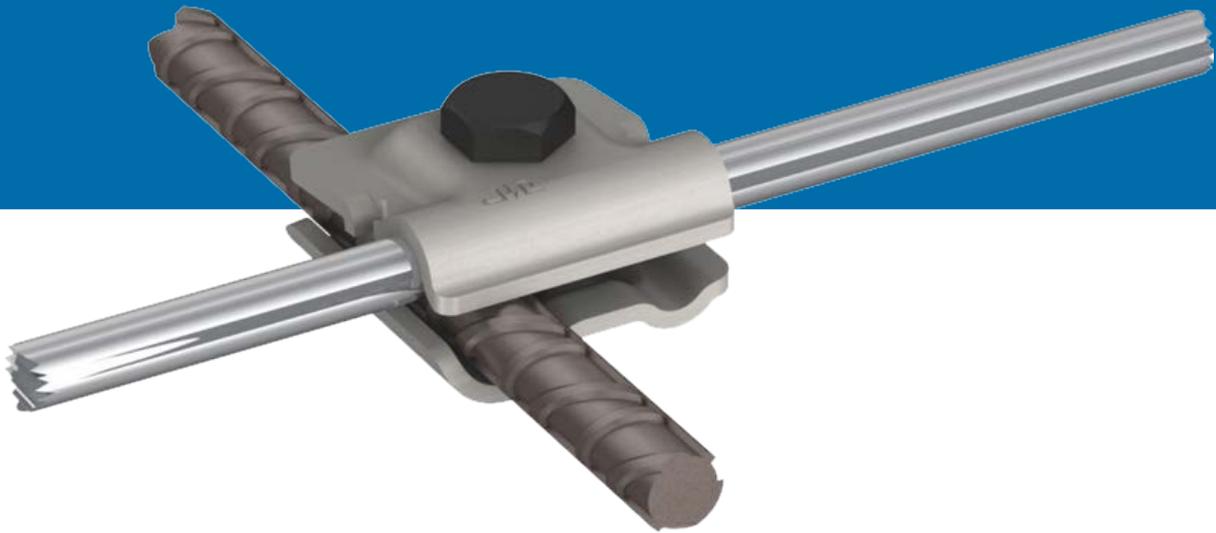
Bei Pröpster aus Neumarkt (Bayern) steht der Blitzschutz und damit die Sicherheit von Mensch und dessen Hab und Gut im Zentrum aller unternehmerischen Aktivitäten. Das Familienunternehmen entwickelt und produziert seit über 30 Jahren Bauteile für den Äußeren und Inneren Blitz- und Überspannungsschutz. Recherchiert man über die J. Pröpster GmbH, so fallen insbesondere die zahlreichen Erfindungen von Johann Pröpster positiv auf. Die Beschreibung „innovativ“ verkommt hier nicht wie bei vielen anderen Unternehmen zu bloßen Werbeworthülsen, sondern trifft auch nach einer Inspektion im Herzen des Unternehmens, der Produktentwicklung und Konstruktion, zu.

#### Schneller Konstruieren trotz größerer Produktpalette

Aufgrund der erfreulichen Auftragslage strebt die Pröpster GmbH eine schnellere Entwicklung neuer Teile für den äußeren und inneren Blitzschutz, insbesondere vieler Blechbiede-Teile, an. Zudem hatte sich die Produktpalette im Lauf der letzten 20 Jahre stark vergrößert. So kamen zum Beispiel zu den Blechteilen Kunststoffteile hinzu. Auch optimierte Pröpster den Kundenservice stetig dahingehend, dass Sonderlösungen für Kunden schnell umgesetzt und gefertigt werden.



Blitzstrom-Kombiableiter  
P-HMS 280 R 4



### Prototypen aus dem 3D-Drucker mit Anbindung an Multi-CAD Solid Edge

Bei der Vielzahl an neuen Produkten und Kundenwünschen fallen entsprechend viele Tests an. Pröpster zeigt sich bezüglich des Testverfahrens ebenfalls äußerst innovativ. So verwendet das Unternehmen für eine schnelle Erstellung von Prototypen einen 3D-Drucker. „Dabei kommt dem 3D-CAD-Programm Solid Edge eine besondere Rolle zu“, so Horst Langer, Leiter der Konstruktion und Produktentwicklung: „Mit Solid Edge funktioniert die Anbindung an unseren 3D-Drucker hervorragend. Ich brauche die Daten aus Solid Edge nicht mehr in einem separaten Arbeitsschritt umwandeln.“

Aktuell druckt Pröpster zusätzlich auch Teile für externe Prüfungen. „So sparen wir uns den Werkzeugbauer und er hat Zeit für

andere, wichtige Aufgaben“, so Langer. „Auch was später Blech wird, mache ich zunächst mit dem 3D-Drucker, um die Funktion zu testen. Erst dann erfolgt ein reales Metall-Muster. Eine echte Zeitersparnis! Ich hatte bisher keinen einzigen Solid Edge-Datensatz, der nicht gepasst hatte.“

Für die Konstrukteure von Pröpster steht fest, dass mit Solid Edge seit über 20 Jahren einem CAD-Programm vertraut wird, das alle Anforderungen komplett abdeckt. Anstehende und kommende Herausforderungen können mit neuen Funktionalitäten der jeweiligen neuen Solid Edge-Version begegnet werden - eine Software, die vorausdenkt und die Belange der Branche kennt.

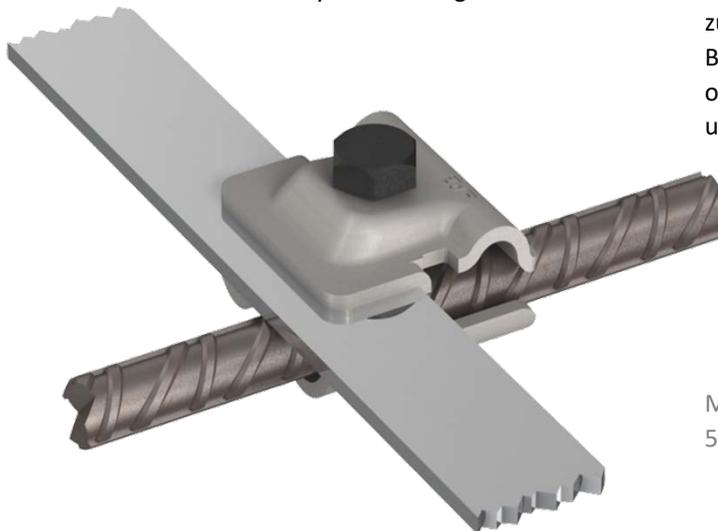
*„Bei Änderungen am Teil müssen wir die Bilder nicht mehr neu erstellen. Die Änderung erfolgt lediglich am Solid Edge-Modell und durch die direkte Verknüpfung mit QuadriSpace aktualisiert sich die Darstellung automatisch.“*

Horst Langer, Leiter Konstruktion und Produktentwicklung

### Montageanleitungen, 3D-Explosionsdarstellungen und Filme mit QuadriSpace

Für das Erstellen von Montageanleitungen sowie für Visualisierungen von Prozessen für den Einsatz in Kundenschulungen erachtete Pröpster die Anschaffung einer Software für technische Dokumentation für sinnvoll. Die Entscheidung fiel auf QuadriSpace – eine Lösung, die ideal mit Solid Edge kombiniert werden kann. Für das Erlernen und zur Einführung wurde kurzerhand ein Training beim Software-Reseller und Schulungsanbieter Solid System Team gebucht.

Die Vorteile von QuadriSpace in der täglichen Arbeit waren schnell erkennbar. So sind die Bilder aus dem CAD-Modell nicht mehr statisch: „Bei Änderungen am Teil müssen wir die Bilder nicht mehr neu erstellen. Die Änderung erfolgt lediglich am Solid Edge-Modell und durch die direkte Verknüpfung mit QuadriSpace aktualisiert sich die Darstellung automatisch. So ersparen wir uns den Arbeitsschritt, die Änderung am kompletten Bild vornehmen zu müssen. Wir haben vorher mit einem Bildbearbeitungsprogramm gearbeitet – ohne Anbindung an Solid Edge. Nun bleibt uns wesentlich mehr Zeit!“



Multi-Max Bewehrungsklemme  
50x50 mm

### Über die J. Pröpster GmbH

"Mit Sicherheit immer eine Idee voraus" unter diesem Motto entwickelt und produziert das Familienunternehmen Pröpster Bauteile für den Blitz- und Überspannungsschutz. Die revolutionären Ideen von Johann Pröpster sen., mit zahlreichen Erfindungen und Patenten, haben die Blitzschutzbranche entscheidend geprägt. Zu den Innovationen gehören unter anderem die Original Multi-Klemme, USV-Verbinder, Diagonal-Kreuzklemme, Niro-Clip-Schnapphalter, ÖKO-Flachdachstütze, Isolierter Blitzschutz oder P-BM (= kleinster Blitzstromableiter 35 KA).

[www.proepster.com](http://www.proepster.com)

[www.solid-system-team.de](http://www.solid-system-team.de)

#### Solid System Team GmbH

CAD CAM PDM ERP CADcloud

Hauptniederlassung  
Am Marktplatz 7  
93152 Nittendorf  
Deutschland  
Tel.: +49 9404 9639-0  
info@SSTonline.de

Die Solid System Team GmbH ist Solution Partner der Siemens PLM Software. Das Unternehmen gehört mit über 30 Jahre CAD-Know-how zu einem der erfahrensten und verlässlichsten Lösungsanbieter in Deutschland.  
Fotos: J. Pröpster GmbH  
©2019 Solid System Team GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Solution  
Partner

PLM

SIEMENS