

SAPA POLE PRODUCTS REFERENCE GUIDE

sapa:

"Von meiner ersten Skizze auf der Transparentrolle bis zur Inbetriebnahme der Leuchten vor der Therme haben Fachleute das Projekt positiv begleitet. Mein Dank gilt Herrn Kalb, stellvertretender Leiter der Stadtwerke Hersbruck sowie den Handelnden der beteiligten Firmen HELLUX und Alcoa, heute Sapa. Sie waren bereit eine ungewöhnliche Idee aufzunehmen, sich zu eigen zu machen und die Lösung zu sehen und nicht das Problem."

"Die Kombination von Leuchte und Mast passt unheimlich gut zur Atmosphäre."

"In Sapa Pole Products haben wir einen kompetenten Ansprechpartner gefunden, dessen professionelle Beratung ich sehr schätze."

"Wenn man mich gefragt hätte, ob ich während der Entwurfsphase an das Metall Aluminium gedacht hätte, so wäre die Antwort Nein gewesen. Sapa Pole Products hat auf professionelle Weise gezeigt, was mit Aluminium alles möglich ist."

"Auch bei dekorativen Anforderungen und Wünschen bietet Aluminium alle Möglichkeiten, ist den anderen Materialien in einigen Eigenschaften überlegen und eignet sich unserer Meinung nach daher sehr gut für die öffentliche Beleuchtung."

"Bei einem Investitionsgut, das erfahrungsgemäß 40 Jahre eingebaut bleibt kommt es in erster Linie auf Qualität und Langlebigkeit an. Da noch zusätzliche Faktoren wie kurze Lieferzeiten, optimierte Verpackung, gute Erreichbarkeit des Lieferanten und nicht zuletzt die kompetente Beratung hinzugekommen sind, ist es uns leicht gefallen, uns für Lichtmasten von Sapa Pole Products zu entscheiden."



Sapa Pole Products
Alcoalaan 1
NL-5151 RW Drunen
Tel: +31 416 386200
Fax: +31 416 386230

info.poleproducts.nl@sapagroup.com
www.sapapoleproducts.com

SAPA POLE PRODUCTS REFERENCE GUIDE

sapa:

Einige starke Geschichten

Lichtmastlösungen aus Aluminium eignen sich ganz besonders für die nachhaltige Gestaltung öffentlicher Räume. Dies ist angesichts des beginnenden Klimawandels und leerer öffentlicher Kassen wichtiger denn je.

Städte, die einmal Erfahrungen mit den besonderen ästhetischen und technischen Qualitäten von Lichtmasten aus Aluminium gemacht haben, kommen in der Stadt- und Straßenbeleuchtung gerne auf sie zurück. Wie die hier dokumentierten Beispiele zeigen!



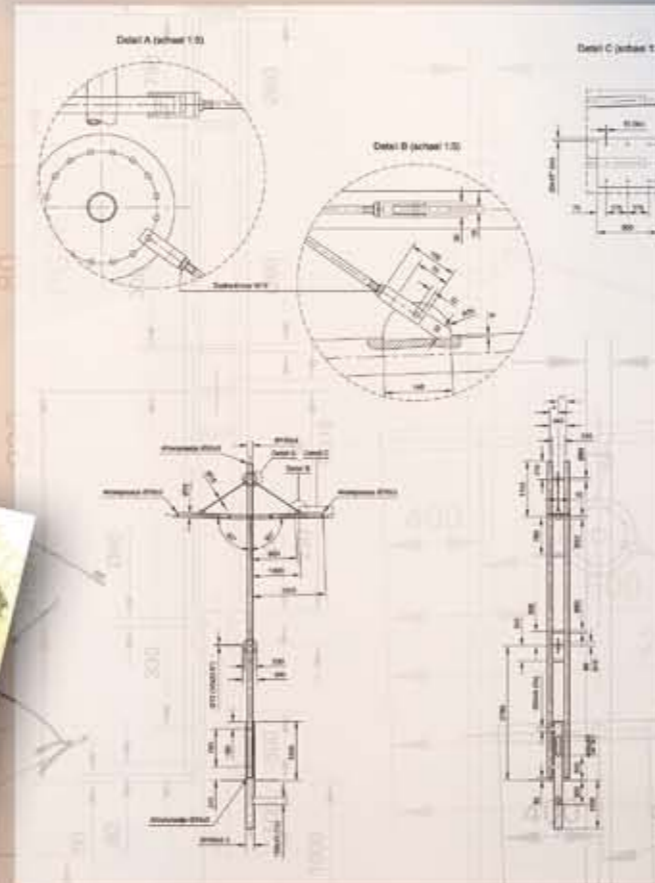
WIR GESTALTEN DIE ZUKUNFT

DIE HERSBRUCKER MACHEN SICH AUF IN EINE NEUE ZEIT....

sapa:

Hersbruck ist eine sympathische Kleinstadt mit über 12.500 Einwohnern etwa 30 km vor den Toren Nürnbergs. Die Gemeinde liegt im Zentrum einer "Gesundheitsregion" und zeichnet sich durch ihren attraktiven mittelalterlichen Stadtkern aus. Im Jahre 2004 wurde hier die Frankenalbtherme eröffnet.

In der Verwaltung der Stadt Hersbruck, die sich am Leitbild einer nachhaltigen Entwicklung orientiert, stellte man früh Überlegungen an, wie sich die historische Altstadt am besten mit der neuen Frankenalbtherme verbinden ließe. Die Gestaltung der nahen Umgebung der Therme sollte den Besucher zu einem Spaziergang in Richtung Altstadt inspirieren.



Für die Beleuchtung des Thermenvorplatzes träumten die Hersbrucker von einem Lichtspiegel (Spiegelreflektorsystem), wie er in der Innenraumbelichtung eingesetzt wird, hielten diese Vision aber anfangs für unrealistisch. Mit der Idee für die Gestaltung kam nach der Phase des Zweifels auch die Idee für die Umsetzung. Es entstand eine zukunftsweisende Innovation.

Für die erste Bemusterung um 1 Uhr in der Früh wurde ein Baum gefällt und als Lichtmast "missbraucht", auf den ein Strahler und ein provisorischer Spiegel montiert wurden. Zwar entsprach diese Installation weder ästhetisch noch technisch den hohen Anforderungen, aber sie bewies: Die Idee ist lichttechnisch umsetzbar.



Anschließend erarbeiteten alle Projektbeteiligten gemeinsam mit Sapa Pole Products eine elegante Lichtlösung, die den Vorstellungen aller entspricht. Die zweite Bemusterung im Oktober 2004 ergab das gewünschte Bild: Damit war das Leuchtenmodell "Hersbruck" geboren.

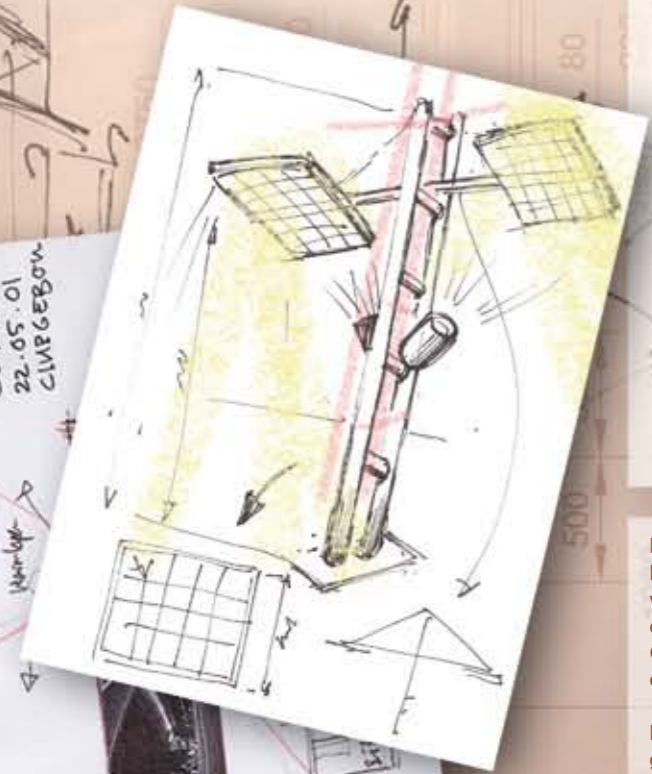
Zur feierlichen Eröffnung der Therme und ihrer neugestalteten Umgebung erstrahlte in Hersbruck die innovative Lichtlösung in Gegenwart von über 700 geladenen Gästen. Die Bürger fanden ebenso wie der Bürgermeister und der Architekt der Frankenalbtherme Worte des Lobes: Die räumliche Neugestaltung präsentiert sich als gelungenes Gesamtbild. Hersbruck ist auf dem Weg in die Zukunft.



"Von meiner ersten Skizze auf der Transparentrolle bis zur Inbetriebnahme der Leuchten vor der Therme haben Fachleute das Projekt positiv begleitet. Mein Dank gilt Herrn Kalb, stellvertretender Leiter der Stadtwerke Hersbruck sowie den Handelnden der beteiligten Firmen HELLUX und Alcoa, heute Sapa. Sie waren bereit eine ungewöhnliche Idee aufzunehmen, sich zu eigen zu machen und die Lösung zu sehen und nicht das Problem."

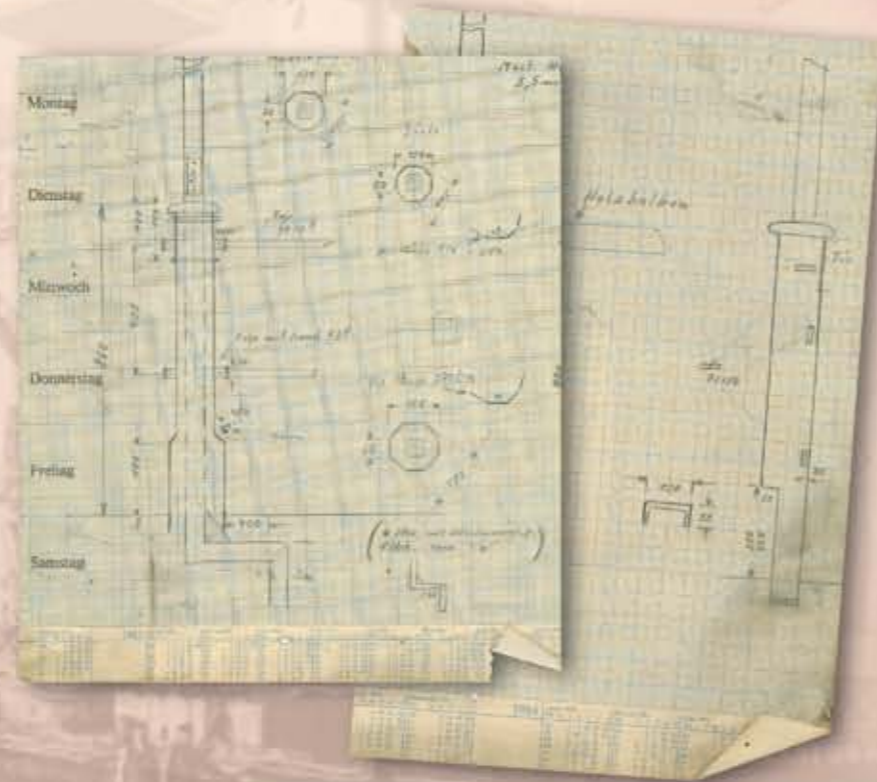
*Lothar Grimm
Stadtbaumeister
Stadt Hersbruck*

W BERX HOUT
CONCEPT
22.05.01
CLIPGEBON



Die über 1000 jährige Universitäts- und Domstadt Bamberg mit ihren über 70.000 Einwohnern gehört seit 1993 zum Weltkulturerbe der UNESCO und zählt zu Deutschlands zehn schönsten Städten.

Im Rahmen der bayerischen Landesgartenschau 2012 soll als erstes der Treidelpfad, der sich im historischen Zentrum Bambergs auf der Geyerwörth-Insel befindet, neu gestaltet werden. Der Treidelpfad verläuft entlang des Nonnengrabens, der einen Teil des alten Ludwig-Donau-Main-Kanals bildet.



Ziel der Maßnahme ist es, die Wegeverbindung von der Innenstadt in den Hain zu verbessern. Die historischen Anlagen und Qualitäten sollen wieder erlebbar gemacht und eine gelungene Symbiose aus historischen Elementen und natürlichem Bewuchs erstellt werden.

Mit der Lichtplanung für den Treidelpfad wurden die Stadtwerke Bamberg betraut. Zur Beleuchtung der Uferwege soll die sogenannte "Bamberger Altstadtleuchte" zum Einsatz kommen, die die historischen Elemente des Weges ergänzt. Die Leuchten und der Mast wurden ursprünglich von der stadwerkeeigenen Schlosserei produziert. Die Leuchten werden weiterhin von den Stadtwerken angefertigt, die Lichtmaste standen Modell für die neuen Lichtmasten aus Aluminium.

Anhand des Konzeptes der Stadtwerke Bamberg entwickelten die erfahrenen Produktdesigner von Sapa Pole Products in Anlehnung an das historische Vorbild einen Lichtmasten aus Aluminium, der den gültigen EU-Normen entspricht. Mittels moderner Technik entstand ein formschönes Modell, das sich hervorragend in die nostalgische Umgebung eingliedert.



Bamberg "By night",
Quelle:
volker.ehnes@kopfwerk.net



"Die Kombination von Leuchte und Mast passt unheimlich gut zur Atmosphäre."

Isabel Jaden
Projektleitung
Landesgartenschau
Bamberg 2012 GmbH

"In Sapa Pole Products haben wir einen kompetenten Ansprechpartner gefunden, dessen professionelle Beratung ich sehr schätze."

Matthias Windfelder,
Stadtwerke Bamberg



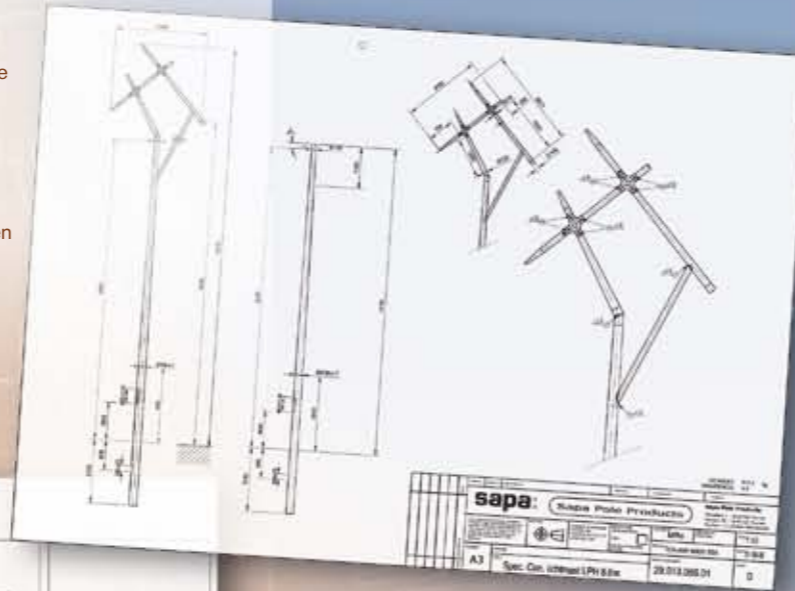
ECKERNFÖRDE: LICHTLÖSUNG

FÜR EIN MARITIMES AMBIENTE

sapa:

Die Stadt Eckernförde liegt im Kreis Rendsburg-Eckernförde in Schleswig-Holstein und hat knapp 22.000 Einwohner. Seit Beginn der 1990er Jahre hat das seit 1831 anerkannte Ostseebad diverse Auszeichnungen für Natur- und Umweltschutz erhalten, zuletzt 2007 als ausgewiesene Naturschutzkommune.

Der Eckernförder Außen- und Innenhafen liegt nördlich der Altstadt am westlichen Ende der Eckernförder Bucht. Über die Jahrhunderte hat sich der Hafen von einer einfachen Ladestelle zu einem Fischerei- und Handelshafen mit angrenzenden Stapelflächen für den Holz- und Getreideumschlag entwickelt. Nun wurde er mit einem umfassenden Gestaltungs- und Beleuchtungskonzept modernisiert. Eine der Herausforderungen war die fortdauernde Nutzung des Hafens trotz der rückläufigen wirtschaftlichen Nutzung. Dieser Umstand floss in die Neugestaltung der Hafepromenade ein.



Besondere Highlights der Hafepromenade sind die eigens für sie entworfenen Lichtmasten aus pulverbeschichtetem Aluminium. Die Mastleuchten mit einer Lichtpunkthöhe von sechs Metern zitieren in reduzierter Form die Silhouette von Hafenkränen.

Etwas verspielter kommen die großen Mastleuchten mit einer Lichtpunkthöhe von acht Metern daher. Die technischen Möglichkeiten der Produktion und die erforderliche Konstruktion wurde zwischen den planenden Landschaftsarchitekten vom Büro Seebauer, Wefers und Partner GbR, Berlin, Quickborn, Indal Deutschland GmbH und den Fachleuten von Sapa Pole Products ausgelotet und gemeinsam umgesetzt.

“Wenn man mich gefragt hätte, ob ich während der Entwurfsphase an das Metall Aluminium gedacht hätte, so wäre die Antwort Nein gewesen. Sapa Pole Products hat auf professionelle Weise gezeigt, was mit Aluminium alles möglich ist.“

*Dipl.-Ing. Karl Wefers
Landschaftsarchitekt BLDA,
Stadtplaner Büro Seebauer,
Wefers und Partner GbR*

DIE STARKE ROLLE DES LICHTS

KENNZEICHNET NÜRNBERG

sapa:

Mit 500 000 Einwohnern ist Nürnberg das Wirtschafts-, Dienstleistungs- und Kulturzentrum Nordbayerns sowie Mittelpunkt der Metropolregion Nürnberg, in der rund 2,5 Millionen Menschen leben.

Das Nachtbild der alten Kaiserstadt mit ihren 47.000 Lichtpunkten hat einen ganz eigenen Reiz und lässt besonders die Altstadt mit ihren vielen Sehenswürdigkeiten in märchenhaftem Glanz erstrahlen. Zuständig für die Stadt- und Straßenbeleuchtung in der fränkischen Metropole ist Norbert Hirschmann. Nürnberg gehört zu den wenigen Großstädten in Deutschland, die die öffentliche Beleuchtung in Eigenregie plant und umsetzt. "Nicht nur deshalb haben wir ein großes Interesse, die Beleuchtung bereits in der Planung mit Blick auf Energieverbrauch und Wartung zu optimieren," erklärt Norbert Hirschmann.



Durchschnitt
Bulldog Profil



Alulock

Ein wichtiger Bestandteil des Beleuchtungskonzeptes sind die Lichtmaste. Nürnberg bekennt sich zu Lichtmasten aus Aluminium von Sapa Pole Products – damit die Lichter der Stadt auf einer umweltschonenden, CO₂-freundlichen Basis stehen.

Lichtmasten aus Aluminium sind besonders an solchen Standorten im Einsatz, wo sie starken Beanspruchungen unterliegen, zum Beispiel an von Vandalismus bedrohten Orten. Gerade der Bulldog-Mast von Sapa Pole Products hat hier als Premiumqualitätsprodukt eine Lücke geschlossen. Neben der Robustheit der Maste ist auch ihre ästhetische Qualität von Bedeutung. Im Bereich der dekorativen Beleuchtung für den öffentlichen Raum bietet Aluminium viele Möglichkeiten.

Die Kooperation mit Sapa Pole Products bietet Städteplanern – neben zufriedenen Bürgerinnen und Bürgern – viele Vorteile: "Wir profitieren von hohen Produktqualitäten und guten Lieferzeiten. Ausgemachte Fertigungszeiten werden eingehalten. Und außerdem stimmt die Beratung", führt Norbert Hirschmann aus.



"Auch bei dekorativen Anforderungen und Wünschen bietet Aluminium alle Möglichkeiten, ist den anderen Materialien überlegen und eignet sich unserer Meinung nach daher sehr gut für die öffentliche Beleuchtung."

*Norbert Hirschmann
Elektrotechnik/
Straßenbeleuchtung
Stadt Nürnberg*



Lichtsignalanlage Nürnberg

Die N-ERGIE AG mit Sitz in Nürnberg hat eine langjährige Erfahrung im Einsatz mit Lichtmasten aus Aluminium.

“Nicht nur positiv“, weiss Bernhard Wüst, der bei der N-ERGIE Netz GmbH im Strategischen Asset Management Strom auch für die Strassenbeleuchtung zuständig ist, zu berichten.

“Wir hatten viele Jahre Probleme mit Korrosion und Anfahrsschäden, auch das Klappern der Kabel im Lichtmasten wurde von unseren Kunden als störend empfunden.“

“Die Vorteile der ästhetischen Oberfläche und der hochwertigen, elektrostatischen Pulverbeschichtung konnten uns und unsere Kunden alleine nicht mehr überzeugen.“



Sapa Pole Products nahm sich der Probleme an, besuchte die verschiedenen Niederlassungen und kam mit einem Lösungsvorschlag: dem BULLDOG Lichtmasten. Durch seine extreme Wandstärke von 4,5mm waren die Techniker überzeugt, dass Anfahrsschäden, Vandalismus sowie Kabelgeräusche der Vergangenheit angehörten.

Aber wie konnte man die Korrosion im Erdübergangsbereich stoppen? Die Kombination zwischen dem Kunststofftape und der LDPE Manschette erschien hier die einfache, aber dennoch vernünftige Lösung. Das Tape, das um das Erdstück des Masten gewickelt wird, ist resistent gegen Laugen, Salze, Basen, Kriechströme u.v.m. Durch die LDPE Manschette im Erdübergangsbereich wird dieser Teil des Korrosionsschutzes vor mechanischen Beschädigungen geschützt. Zusätzlich wird der Lichtmast gegen Abknicken im Bereich der Geländeoberkante verstärkt.

“Unsere interne Diskussion hat einige Zeit gedauert, schlussendlich überzeugten die Pilotprojekte sowohl die Neubauabteilung als auch die Kollegen im Bereich Instandhaltung, die naturgemäß ein großes Augenmerk auf Langlebigkeit und Qualität legen“, führt Wüst weiter fort:

“Das Bessere ist der Feind des Guten!”



“Bei einem Investitionsgut, das erfahrungsgemäß 40 Jahre eingebaut bleibt kommt es in erster Linie auf Qualität und Langlebigkeit an. Da noch zusätzliche Faktoren wie kurze Lieferzeiten, optimierte Verpackung, gute Erreichbarkeit des Lieferanten und nicht zuletzt die kompetente Beratung hinzugekommen sind, ist es uns leicht gefallen, uns für Lichtmasten von Sapa Pole Products zu entscheiden.“

*Bernhard Wüst
Strategisches Asset
Management Strom
N-ERGIE Netz GmbH*