

Powerpoint Präsentation INSITA 2017
(Stefan Scheper)

1. Die Idee
2. Erste Überlegungen
3. Vorbereitung
4. Umsetzung

1. Die Idee

- Erkundung Militär WM in Russland 2016
- Wie kann man die Eröffnungsfeier in Deutschland 2017 gestalten?
- Es soll etwas Besonderes sein, einfach Fallschirmspringer für Fallschirmspringer reicht nicht
- Grabo's Traum war es schon lange, mit der weltgrößten, jemals an einem Fallschirm geflogenen, Flagge zu springen, ohne Details darüber zu wissen, wie groß das überhaupt ist.

2. Erste Überlegungen

- Gedanken zum Projekt
- Wo liegt der aktuelle Rekord?
- Offizieller Guinness Welt Rekord 1436,22 Quadratmeter
- Inoffizieller Rekord 1816 Quadratmeter 19548 square feet
- Unser Ziel: 2000m²
- Welcher Stoff?
- Wieviel Stoff?
- Erste Preise für Stoff lagen bei 22000,-
- Die Hälfte ist es geworden
- Überlegung, wie kann sich so viel Stoff sicher am Himmel entfalten?
- Wie verhält sich der Stoff?
- Gewicht des Gesamtpaketes? 152kg, nicht das Problem, für TM denkbar
- Stoff in England gefunden, welcher passendes Material hat
- gibt es nur in weiß!
- Volumen? Gewicht / m²?
- Was für eine Verpackung / Sprunggepäck?
- Wer kann so etwas springen? Erfahrung?!
- Wunsch von Grabo und Erfahrung passten zusammen
- Aber, alleine nicht durchführbar
- Teamwork
- Welcher Schirm kann genutzt werden? Sport / Tandem / Militärsystem? TM340 max. Belastung etwa 220kg
- Welches Lfz ist geeignet?
- Welcher Sprungplatz ist geeignet – WM in Soest

3. Vorbereitung (aktive Phase)

- Stoff kaufen 2980m
- Stoff muss eingefärbt werden, da Guinness vorschreibt, dass eine schon vorhandene Flagge genutzt werden muss
- Lieferzeit ca. 3 Monate
- Stoff schneiden, 9 pro Farbe, 27 Bahnen entsprechender Länge
- Nähen, erst selber machen, dann aber Einigung mit Firma Flaggen Schild
- Zeit? Lieferzeit, Näharbeiten, ist das zeitgerecht umzusetzen? Termin stand fest!!

- Gepäck? Größe und Volumen nicht bekannt!
- Ähnlich F 111 Gewebe aber noch 8g leichter /m2
- Light weight fabric für die Luftfahrt entwickelt
- 31g / m2 – derzeit kein leichter Stoff zu haben
- Stoff wiegt 89kg
- Schwerlastgepäck Militär
- Gewicht um Flaggenmast stabil zu halten?
- Counter balance 45kg – 2x 22,5kg Blei + Gewicht der Verpackung
- Testsprünge mit 100m² und 200m² Flaggen
- Entfaltung?
- Flagge fällt aus Gepäck und Container verbleibt am Springer
- Oder Container löst kpl. und gibt Flagge frei
- Testsprünge mit Fallschirm
- Prototyp der Firma Brüggemann
- 480 sqft mit Trimmung auf Front / rear Riser, dadurch sehr flexibel
- Militärisch genutztes System mit ziviler Zulassung
- Faltechnik der Flagge
- 1. Packung 10 Personen ca. 8 Std.
- Finale Packung 15 Personen ca. 4 Std.
- Durch das geringe Packvolumen haben wir uns entschieden, die Ziel Quadratmeterzahl zu erhöhen
- Testsprünge aus Porter – untauglich da Platzprobleme
- Sprung nur mit Begleitspringer möglich, Support in der Maschine, Dokumentation für Weltrekord
- Drogueseter – vergleichbar mit Automatenprung aber mit Tandemsystem, sofortige Schirmöffnung
- Freifall nicht nötig und unsicher mit dem Gepäck
- Generalprobe
- Ständige Modifikationen an Gepäck & Flagge - Umsetzung der Testsprünge nach Auswertung
- Trennvorgang bei Bodenkontakt, Springer landet ohne Flagge

4. Umsetzung

- Windspringer um genauen Absetzpunkt zu erfliegen
- Wo kann die Flagge released werden?
- Ständige Boden – Luft – Verbindung, da Springer Entfaltung und gesamte Flagge nicht überblicken kann
- Dadurch die Möglichkeit, jederzeit abzutrennen nach Infos von Bodencrew
- Bei einer Abmessung von 36,10m x 74,75m ergibt sich eine Größe von
- 2698,475m² oder 29041,03sqft
- WM in Soest
- Dadurch ist der aktuelle Guinness Rekord um knapp 88% überboten
- Selbst zum inoffiziellen Rekord wäre es eine Steigerung um 48%