

# Warum die NASA

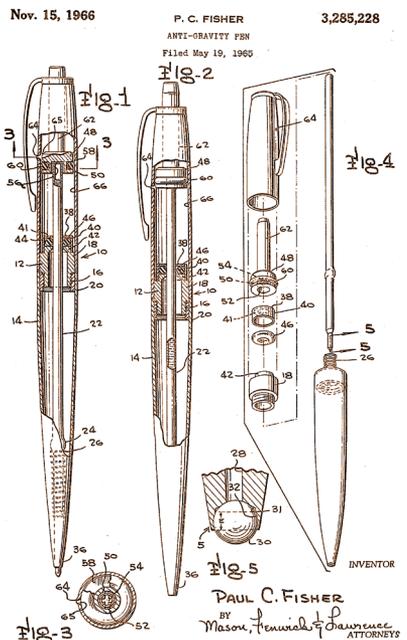
nie einen Weltraum-Kugelschreiber entwickelte, ist leider nicht exakt überliefert.

Tatsache ist, dass sie für die Apollo Mondmissionen einen solchen benötigte. Der Stift sollte in der Schwerelosigkeit und im Vakuum funktionieren, bei extremsten Temperaturen nicht auslaufen und praktisch auf allem schreiben können, sogar auf Fett.

Vielleicht befassten sich die Rakete-techniker lieber mit grösseren Aufgaben, oder sie hatten schlicht keine Zeit und fanden schliesslich die Lösung ausserhalb des NASA-Orbits bei einem Herrn Fisher, der seinerseits eine begnadete Fachkraft für moderne Schreibgeräte war. Sein «AG-7 Space Pen», so nannte ihn Fisher, war so perfekt, dass er nicht nur auf dem Mond mit dabei war, sondern bis heute von sämtlichen Astronauten im Weltall benutzt wird. Seit 1969 übrigens auch von den Russen.

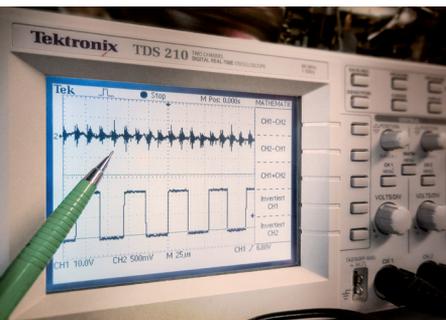
Wenn es also bei Ihnen auch darum geht, etwas Kniffliges zu entwickeln, das gerade nicht in Ihre Kernkompetenz fällt, oder Ihnen vielleicht nur die Zeit dazu fehlt, denken Sie einfach an den «Space Pen» und die NASA oder noch einfacher, rufen Sie mich an:

Benedikt Kammermann, Prozesstechnik, +41 (0)43 810 55 03.



Patentzeichnung des «AG-7 Space Pen»

# Kammermann Prozesstechnik



## Steuer-, Regel- und Messtechnische Aufgaben

Wir konzipieren und programmieren die Steuerung exakt für Ihre Maschine. Intuitive Bedienung, 100% Anlagen-Zuverlässigkeit und eine zukunftsgerichtete Ausführung stehen dabei im Zentrum.

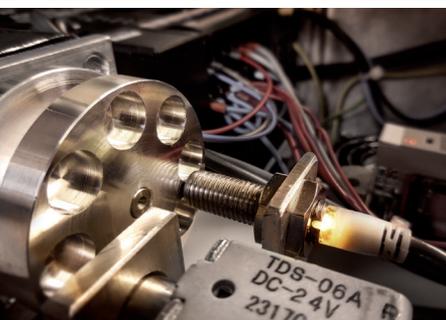
- SPS-Programmierung, Antriebstechnik (Inverter, Servo, etc.)
- Dimensionierung von Regelkreisen
- Störungssuche an bestehenden Maschinen
- Prozessoptimierung



## Konstruktion, Fertigung und Reparatur mechanischer Komponenten

In unserer gut ausgerüsteten Werkstatt sind wir in der Lage, in kurzer Zeit Einzelstücke zu designen und herzustellen, sowie bestehende Teile anzupassen oder diese mit Fingerspitzengefühl zu reparieren.

- Drehen, Fräsen, Bohren
- Stanzen, Biegen, Schweißen (Stahl, Chromstahl, Aluminium, Kupfer, Titan, etc.)
- CNC-Drehen und CNC-Langdrehen



## Engineering für Sondermaschinen und Prototypen

Gerne übernehmen wir die gesamte Herausforderung, denn fachgebietübergreifende Lösungen sind unsere Stärke. Durch breit abgestützte Erfahrung in der produzierenden Industrie und Verfahrenstechnik wissen wir Ihre Ideen umzusetzen.

- Analyse
- Beratung
- Konzepterstellung
- Berechnungen  
und natürlich die fertige Lösung