

Data Respons GmbH

Dynamisches Consulting-Team für Medizintechnikprojekt



Das dänische Medizintechnik-Unternehmen Alpine Biomed liefert ein komplettes Messsystem zur Diagnose von Muskelstörungen und Störungen der sie versorgenden Nerven.

Im Jahr 2006 ging Alpine Biomed eine Kooperation mit Data Respons ein, die auf einer einleitenden Planungsphase und einer anschließenden Hardware-Lösung basierte.

„Im Laufe der Jahre hat sich aus der Kooperation eine Partnerschaft entwickelt, bei der wir von der Flexibilität und Dynamik profitieren, die die Zusammenarbeit mit einem großen Consulting-Unternehmen mit sich bringt“, sagt Søren Bundgaard, Leiter Forschung und Entwicklung bei Alpine Biomed.

Partner mit breit gefächerten Kompetenzen

Für ein Medizintechnik-Unternehmen, wie Alpine Biomed, ist die Kombination aus technischer Erfahrung in analoger Elektronik, digitaler Hardware, Lösungen für die Stromversorgung und FPGAs eine entscheidende Voraussetzung, wenn wir nach einem Zulieferer für Elektronik suchen. Diese Voraussetzung erfüllte Data Respons voll und ganz, und das Unternehmen konnte bei Bedarf verfügbare Experten anbieten, die es gewohnt sind ihre Arbeit zu dokumentieren und wissen, wie wichtig das ist. Darüber hinaus ging aus den Lebensläufen dieser Fachleute hervor, dass das dem Projekt zugeordnete Team bereits umfassende praktische Erfahrung mit der Richtlinie für Medizinprodukte und mit den einschlägigen Anforderungen an Isolation, EMV und Hochspannungsprüfung hatte. Es war wichtig, einen Partner mit breit gefächerten Kompetenzen in diesen Technologien zu finden, der auch mit den sehr speziellen Anforderungen an das Projekt, zum Beispiel was die Patientensicherheit angeht, vertraut war. Diese Anforderungen wurden erfüllt, indem beim Design der Architektur und der Elektronik Isolierbarrieren eingefügt wurden.

Kurzfristig verfügbare Experten

Laut Bundgaard beruht die Partnerschaft auf dem Grundsatz, dass die Partner, falls bei dem Projekt eine Herausforderung auftritt, darüber sprechen und gemeinsam eine Lösung finden können. Wenn sie auf ein Problem stoßen, das hoch spezialisiertes Wissen voraussetzt und das die Berater oder die internen Mitarbeiter des Unternehmens nicht lösen können, können sie die Experten hinzuziehen, die das Entwicklungsunternehmen in Reserve hat. Henrik Rosendal, Leiter Consulting bei Data Respons, nickt zustimmend. „Langfristig stellen wir fest, dass wir normalerweise Leute mit einem breiten Kompetenzspektrum brauchen“, sagt er. „Bei der Entwicklung einer Architektur ist es besonders wichtig, Leute einzubeziehen, die die Entwicklungs- und Herstellungskosten genau abschätzen können. Andererseits neigen wir dazu, in der Planungsphase Leute mit innovativen Fähigkeiten hereinzuholen – vorzugsweise mit einiger Sachkenntnis im konkreten Anwendungsumfeld – während Fachleute mit einschlägiger technischer Erfahrung in der Implementierungsphase gebraucht werden.“

Netzwerk aus selbstständigen Consultants

Für eine kurze Zeit entstand bei Alpine Biomed aufgrund von Produktionsproblemen Bedarf an jemandem mit hoch spezialisierten Kenntnissen in der Erstellung von Leiterplatten-Layouts mit PCB.

„Nicht immer kann man ein Team zusammenstellen, in dem alle Teammitglieder für den gesamten Zeitraum beschäftigt sein werden. Hier kommt das dynamische Moment ins Spiel: Data Respons kann kurzfristig jemanden bereitstellen und wir können die Vorteile des Zugangs zu einem Netzwerk in Vollzeit tätiger und selbstständiger Consultants genießen. In einer solchen Lage bietet Data Respons Fachleute mit den passenden Lebensläufen, die zeigen, dass sie unser Geschäft verstehen und die Fähigkeiten haben, die wir brauchen“, erläutert Søren Bundgaard.

„Ich betrachte es eher als Partnerschaft; wir haben ein gemeinsames Interesse daran, gute Geräte zu entwickeln, und die Partnerschaft versetzt uns in die Lage, dies weiterhin zu tun. Der Zulieferer muss verstehen, dass er Teil eines Teams ist, das als Ganzes ein Ergebnis liefern muss. Jeder übernimmt Verantwortung; nicht nur für sein eigenes Gebiet, sondern auch für die Lieferung als Ganzes. Probleme auf dem Weg wird es immer geben; die Leute von Data Respons packen die Probleme an und lösen sie“, sagt Søren Bundgaard.



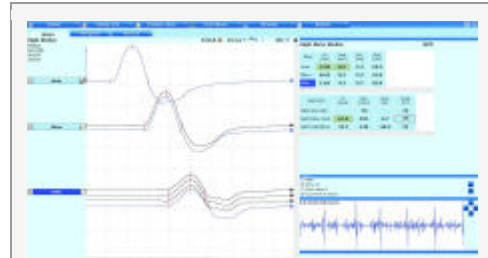
Das Gerät

Alpine Biomed liefert ein komplettes Messsystem, die „Dantec Keypoint EMG/NCS/EP Workstation Generation 4“, die von Elektrozubehör bis hin zu Geräten, um Muskelstörungen und Störungen der sie versorgenden Nerven zu diagnostizieren, alles umfasst. Die Elektroden erfassen während der Reizung, bei der Wärme, Kälte, Schall, Licht, Druck, Stöße und Nadelstiche eingesetzt werden, Nerven- und Muskelsignale. Die elektrischen Signale werden dann zum jeweiligen EMG-Gerät geleitet, in dem sie verstärkt werden und auf dem Display untersucht werden können (Oszilloskop).

Die Partnerschaft zwischen Alpine Biomed und Data Respons läuft jetzt seit fünf Jahren, und Data Respons arbeitet gegenwärtig an einer Geschäftsbereichserweiterung für Alpine Biomed. Data Respons liefert auch Kompetenzen für das Qualitätsmanagement.

Hardwarelösung, von Generation 3 zu Generation 4

- Für die Übertragung wird jetzt ein High Speed Link, eine galvanisch isolierte serielle Schnittstelle mit einem proprietären Protokoll, eingesetzt.
- Die durch den High Speed Link erreichte Geschwindigkeit ermöglicht die Durchführung von Messungen, die bis zu acht Kanäle und zwei Stimulatoren verwenden.
- Der Steckverbinder ist derselbe wie in einem LAN, mit kostengünstigen Kabeln und leicht erhältlich.
- Das neue Design kommuniziert über USB mit dem PC.
- Redesign und Modernisierung aller Leiterplatten.
- Alpine Biomed betreibt seine eigene Produktion und eigene Performance-Tests.



EMG und Neurographie
Elektromyographie (EMG) und Elektroneurographie werden während ein und derselben Untersuchung durchgeführt. Die Untersuchungen zeigen neuromuskuläre Störungen, messen die Nervenleitgeschwindigkeit und liefern Informationen über die elektrischen Eigenschaften der Skelettmuskulatur.

Quelle: sundhedsinformation.dk

FÜR AUSFÜHRLICHERE INFORMATIONEN WENDEN SIE SICH BITTE AN:

Jochen Stäuding, Sales Director, Data Respons GmbH, Tel.: +49 721 480 887 10 Mobil: +49 174 3163 796

ÜBER DATA RESPONS

Data Respons ist ein wissensbasiertes Technologieunternehmen und ein führender europäischer Akteur im Bereich Embedded Solutions. „Embedded Solutions“ bedeutet „integrierte Lösungen“ und man versteht darunter die Schaltzentrale einer Maschine, eines Systems oder eines industriellen Endprodukts.

Data Respons ASA ist an der Osloer Börse notiert und hat Niederlassungen in Norwegen, Schweden, Dänemark, Finnland, Deutschland und Taiwan.

Diese Information unterliegt den Offenlegungspflichten entsprechend §5-12 vphl (Norwegisches Sicherheitshandelsgesetz)

Weitere Informationen

besuchen Sie bitte unsere Website: <http://www.datarespons.de>
Kontaktieren Sie uns!

Data Respons GmbH

Isabell Fuchs
Amalienbadstr. 41 Bau 53
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721 480 887 10 / Fax: 0721 480 887 11 oder unter
if@datarespons.de