



## Innovationssteigerung durch Noser Webapp

**Comlab ist einer der führenden Gesamtanbieter für Hochfrequenztechnik mit starkem Bezug zu Sicherheitslösungen. Für ihr Convoy Jamming System, ein mobiles System zur Störung von Funksignalen, das z. B. für die Unterdrückung von Fernzündern eingesetzt werden kann, entwickelten wir eine moderne Steuerungssoftware. Die hohen Anforderungen an die Hardwareintegration und das Nutzer Interface wurden als Custom Web-Application optimal realisiert. Durch unser Know-how und agile Prozesse konnte Noser Engineering dabei ein hohes Innovationstempo erreichen und das System innert kürzester Zeit mit der neuen Steuerungssoftware angeboten werden.**

«Wir haben Noser Engineering als sehr kompetenter und effizienter Software Partner erlebt, welcher dank durchgängiger Standardprozesse schnell, zuverlässig und nachhaltige Software entwickelt und seinen Kunden während des ganzen Prozesses eng begleitet und jederzeit unterstützt. Wir freuen uns auf eine weitere Zusammenarbeit.»

**Hans-Jörg Rothert**

Product Owner, Comlab AG, Ittigen

**NOSER ENGINEERING AG** WINTERTHUR | LUZERN | BERN | MÜNCHEN

RÜDOLF-DIESEL-STRASSE 3  
CH-8404 WINTERTHUR  
TEL +41 52 234 56 11

PLATZ 4  
CH-6039 ROOT D4  
TEL +41 41 455 66 11

GALGENFELDWEG 18  
CH-3006 BERN  
TEL +41 31 917 45 11

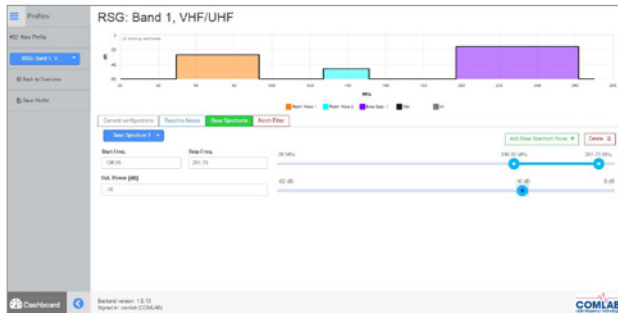
BERNABEISTR. 1  
C/O STEUERKANZLEI SCHNEIDER GERALD  
DE-80639 MÜNCHEN  
TEL +41 52 234 56 11

WWW.NOSER.COM  
INFO@NOSER.COM



## Das Projekt

Für die Neuaufgabe des Convoy Jamming Systems (CJS) wurde eine moderne Steuerungssoftware entwickelt, die ein ansprechendes Benutzerinterface für Mission Planning, Configuration, Monitoring und Alarming zur Verfügung stellt. Die Fähigkeit mit der Innovationsgeschwindigkeit von Comlab Schritt halten zu können, war dabei ausserordentlich wichtig, da für die Auslieferung des CJS ein unverrückbarer Termin in nur wenigen Monaten vorgegeben war und die CJS Hardware parallel zur Software ebenfalls noch fertig gestellt werden musste.



Konfigurationsansicht eines reaktiven Signalgenerators, die durch den «Missionplaner» vor der Operation erarbeitet wird.



System-Dashboard mit welchem der «Operator» während der Fahrt in Echtzeit den Zustand des Systems einsehen und bei Bedarf Optimierungen vornehmen kann.

## Der Nutzen

Weil Noser Engineering sich um die neue Steuerungssoftware kümmerte und in der Lage war neue Lösungen zeitnah abzubilden, konnte Comlab sich ganz auf die Entwicklung der Hardware konzentrieren. Durch den Einsatz der sehr effizienten Umsetzungsmethodik (Agile Scrum), wurde es möglich das Produkt termingerecht fertig zu stellen und auszuliefern.

Die Ausführung der Lösung als Custom Web-Application erlaubt es Comlab die Clienttechnologie flexibel zu wählen und optimal auf die Bedürfnisse ihrer Kunden abzustimmen.

## Die Realisierung

Für die Steuerungssoftware wurde eine moderne Java Web-Applikation mit einem Single Page Client entwickelt. Das gewünschte Innovationstempo konnte mit einem agilen Projektvorgehen nach Scrum erreicht werden. Dieses minimiert die Zeit für die Umsetzung der Features die dem Kunden unmittelbar Nutzen bringen und eine optimale Kontrolle des Projektfortschritts.

## Die Technologie

Da die Hardware für die Steuerungssoftware, nicht beliebig leistungsfähig ausgelegt ist, wurde Dropwizard als leichtgewichtiges aber dennoch mächtiges und komfortables Webapp Framework eingesetzt. Die Kommunikation mit der Hardware läuft über Http/REST oder die serielle Schnittstelle. Das Frontend setzt auf AngularJS und nutzt unter anderem am Charts für die einfache Darstellung von Spektren. Die Entwicklung stützte sich auf die Noser Standard Open Source Toolchain mit Versionsverwaltung (git), Buildsystem (Maven und Grunt), Continuous Integration (Jenkins), Ticketing (Jira), Wiki (Confluence) und Code Review (Crucible).

## Das Fazit

Unser Know-how in Entwicklung, Tools und Prozessen hat es ermöglicht ein qualitativ hochwertiges Produkt innert kürzester Zeit mit sich verändernden Anforderungen fertig zu stellen. Steigen auch Sie auf den Noser Express-Zug auf.