



Swiss Remote Identification – Soft Launch

Datum: 01/03/2021
Adressat: Interessengruppen

Datei: BAZL-014-1/2/5/2

Swiss Remote Identification

SUSI-Mitglieder haben unter Federführung des Bundesamts für Zivilluftfahrt (BAZL) einen freiwilligen Dienst zur Netzwerk-Fernidentifizierung (Network Remote Identification, NET-RID) eingerichtet. Mit diesem können via Internet Informationen zu Drohnenoperationen ausgetauscht werden. Der NET-RID-Dienst entspricht dem Standard ASTM F3411. Damit ist sichergestellt, dass nur notwendige Daten weitergegeben werden. Für die Strafverfolgungsbehörden und die Öffentlichkeit sind beispielsweise die Registrierungsnummern der Drohnenbetreiber und -betreiberinnen sowie Fluginformationen ersichtlich. Die Personendaten der Betreiber und Betreiberinnen gibt das BAZL nur an berechnete Stellen auf deren Verlangen weiter. Dies schützt die Privatsphäre der Betreiber und Betreiberinnen und stärkt das Vertrauen der Bevölkerung in die Sicherheit und Rechtmässigkeit von Einsätzen unbemannter Luftfahrzeuge (Unmanned Aircraft Systems, UAS).

Der NET-RID-Dienst, der den Informationsaustausch zu Drohnenoperationen via Internet ermöglicht, ist einer der in der EASA-Stellungnahme (Opinion) zu U-Space (bzw. UAS Traffic Management oder UTM) aufgeführten U-Space-Dienste. Ziel der Stellungnahme ist es, die Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb bemannter und unbemannter Luftfahrzeuge im unteren Luftraum zu schaffen und zu vereinheitlichen. Weiter sollen Kollisionen zwischen Luftfahrzeugen verhindert und Sicherheitsrisiken in der Luft und am Boden vermindert werden. Der in der Schweiz entwickelte und eingeführte NET-RID-Dienst basiert auf dem Standard ASTM F3411.

1. Teilnehmende gesucht

Nach der Präsentation des ASTM-Standards im September 2019 beschlossen die SUSI-Mitglieder, zur Implementierungsphase überzugehen, da sie mit der Einführung einer gesetzlichen Pflicht zur Nutzung des Fernidentifizierungsdienstes für die Betreiber und Betreiberinnen rechneten. Die U-Space-Regelung, die derzeit erarbeitet wird, schreibt die Nutzung eines NET-RID-Dienstes vor. Diese Implementierungsphase wird Lücken im Standard füllen (rechtliche Vereinbarungen und Testpläne mussten entwickelt werden), um operationelle Erfahrungen mit der Umsetzung des Standards zu erlangen und eine Vorlage für Bewilligungen künftiger U-Space-Dienste zu erarbeiten. Hauptsächlich soll die Akzeptanz von Drohnen in der Bevölkerung gemessen und getestet werden, ob die Drohnenbetreiber und -betreiberinnen den Dienst freiwillig nutzen. NET-RID bietet Sicherheit, Transparenz und die Bestätigung, dass private und kommerzielle Betreiber und Betreiberinnen von Drohnen diese regelkonform fliegen. Das BAZL wird die Stakeholder anhand eines Formulars zur Implementierung und Nutzung des Dienstes befragen.

Bundesamt für Zivilluftfahrt BAZL
Amanda Boekholt
3003 Bern
Adresse: Mühlestrasse 2, 3063 Ittigen
Tel. +41 58 466 75 05, Fax +41 58 465 92 12
amanda.boekholt@bazl.admin.ch
<https://www.bazl.admin.ch/>



2. Möchten Sie als Betreiber oder Betreiberin teilnehmen?

a. Weshalb teilnehmen?

Für die erfolgreiche Einführung dieses zentralen Dienstes des U-Space ist die Teilnahme der Betreiber und Betreiberinnen wesentlich. Dank Ihrem Feedback zu Ihren Bedürfnissen und Ihren Erfahrungen mit dem Dienst wird es uns möglich sein, den in der künftigen europäischen U-Space-Regelung vorgesehenen NET-RID-Dienst weiterzuentwickeln. NET-RID bietet Sicherheit, Transparenz und die Bestätigung, dass private und kommerzielle Betreiber und Betreiberinnen von Drohnen diese regelkonform fliegen. Dadurch wird die Akzeptanz von Drohnen in der Gesellschaft wachsen.

b. Wie kann ich teilnehmen?

Während der Soft-Launch-Phase müssen Sie sich im [Testregister](#) auf der SUSI-Website anmelden. Sie erhalten eine Test-Identifizierungsnummer, die als NET-RID-Identifikator dient.

Bitte beachten Sie, dass das Testregister und die Test-Identifizierungsnummer nur während der Soft-Launch-Phase in Kraft sind. Sobald das offizielle Register des BAZL eingerichtet ist, wird nur dieses Register gültig sein.

Zugang zu NET-RID erhalten Sie, indem Sie sich mit Ihrer Test-Identifizierungsnummer mit einem NET-RID-Diensteanbieter verbinden. Die Liste der Diensteanbieter sowie die jeweiligen Websites und Handbücher finden Sie unten.

ANRA Technologies	Smarts kies
Avision Robotics	Avision UTM
Involi	INVOLI.live
OneSky	Onesky
Skyguide and AirMap	Swissuspace.ch
Sky Network	Sky Network

c. Register

Für die Teilnahme am Soft Launch des Net-RID müssen Sie sich im [Testregister](#) anmelden. Die Daten im Testregister werden bis zur Einrichtung des Betreiberregisters des Bundesamts für Zivilluftfahrt (aber nicht länger als ein Jahr) aufbewahrt. Weitere Informationen zu den Datenschutzbestimmungen finden Sie auf der entsprechenden Seite.

Nach der Registrierung erhalten Sie eine Test-Identifizierungsnummer (beginnend mit «SUS»), welche Sie Ihrem NET-RID-Diensteanbieter mitteilen müssen. Über diese Nummer können Sie aus der Ferne identifiziert werden.

Das Testregister steht nur während der Soft-Launch-Phase zur Verfügung. Sobald das Register des Bundesamts für Zivilluftfahrt einsatzfähig ist, müssen sich alle Betreiber und Betreiberinnen dort eintragen, wenn sie den NET-RID-Dienst weiter nutzen möchten.

3. Möchten Sie als Endnutzer oder Endnutzerin teilnehmen?

a. Weshalb teilnehmen?

Endnutzer und Endnutzerinnen erhalten einen Echtzeit-Zugang zur Fluginformation des Betreibers oder der Betreiberin. Das System ist nicht als Tracking-Dienst gedacht, da die Daten gemäss Standard nur für sechzig Sekunden aufbewahrt werden. Der Dienst ermöglicht es beispielsweise einem Flugplatzleiter oder einer Flugplatzleiterin, die in einem Umkreis von 5 Kilometern um den Flugplatz bewilligten Drohnenoperationen in Echtzeit zu sehen. Strafverfolgungsbehörden können dank dem Dienst prüfen, ob Drohnenbetreiber und -betreiberinnen die gesetzlichen Vorschriften erfüllen. Die Bevölkerung kann sich über Drohnenflüge in der Umgebung informieren.

b. Wie kann ich teilnehmen?

Sie benötigen einen Zugang zu einer App oder einer Website eines App-Anbieters. Eine Liste aller App-Anbieter finden Sie unten. Nach dem Log-in werden die laufenden Einsätze derjenigen Betreiber und Betreiberinnen angezeigt, die den NET-RID-Dienst nutzen.

ANRA Technologies	Smartskies
Avision Robotics	Avision UTM
Drone Harmony	<i>pending</i>
Involi	INVOLI.live
Orbitalize	Orbitalize
Skyguide and AirMap	Swissuspace.ch
Sky Network	Sky Network