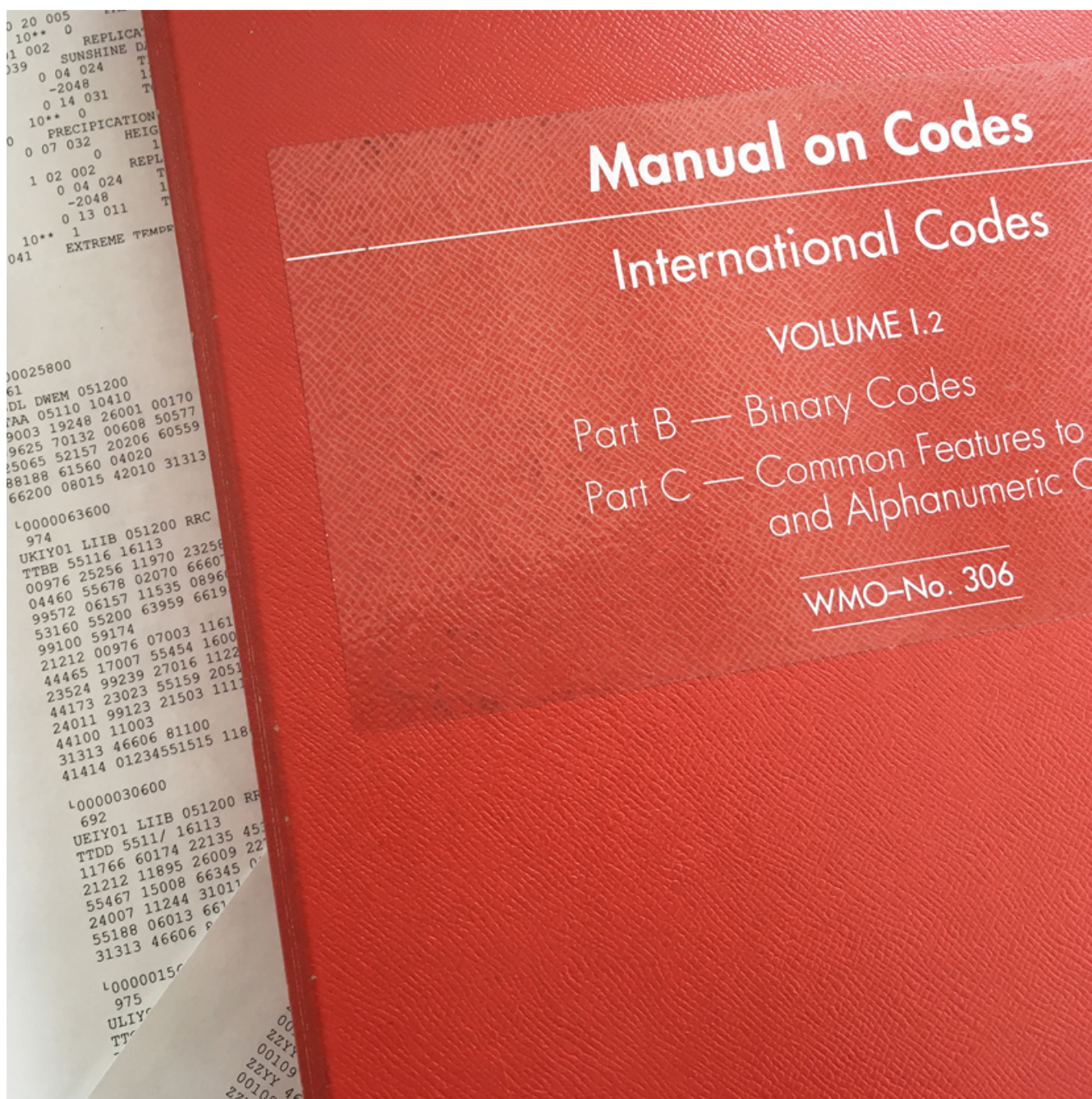


Unterstützung, Wartung und Pflege für GloBUS und SKY



Kunde

Deutscher Wetterdienst

Fakten

Zeitraum

2012 - 2024

Projektland

Deutschland

Das Entschlüsselungssystem für Wetterdaten GloBUS und die Meldungsdatenbank SKY werden vom Deutschen Wetterdienst seit 2002 entwickelt. EBP hat die Entwicklung begleitet und unterstützt seit 2012 bei der Wartung und Pflege dieser Systeme.

Globale Wetterbeobachtungen sind für verlässliche Wettervorhersagen zwingend erforderlich. Aufgrund internationaler Vereinbarungen werden die Messergebnisse zwischen den nationalen Wetterdiensten nach festgelegten Regeln ausgetauscht. Das System GloBUS dient der Entschlüsselung der meisten Meldungsarten dieses internationalen Austauschprogramms. Diese Meldungen beinhalten sowohl synoptische Beobachtungsdaten, Meldungen für die Luftfahrt, Warnmeldungen als auch Radar- und Satellitendaten. Dabei werden die entschlüsselten Daten in unterschiedliche Ausgabe-Formate konvertiert.

Für den effizienten Zugriff auf die unterschiedlichen Datenarten wird ein entsprechend leistungsfähiges Archivsystem benötigt. Diesem Zweck dient die meteorologische Meldungsdatenbank SKY. Das System ist darauf ausgelegt, den vollständigen Datenbestand an meteorologischen Meldungen zu verwalten. Vielfältige nachgelagerte Produktions- und Verarbeitungsprozesse des Deutschen Wetterdiensts greifen auf SKY zu.

Im Projekt werden der operationelle Betrieb der Entschlüsselungsroutinen von GloBUS und die Datenversorgung der Meldungsdatenbank SKY gewartet. Außerdem erfolgt im Projekt die Pflege des Entschlüsselungssystems bezüglich aller Anpassungen, Änderungen und Erweiterungen, die mit neuen Anforderungen oder aus täglichen Erfahrungen notwendig werden. Die seitens der Weltorganisation für Meteorologie initiierte Migration von traditionellen alphanumerischen Schlüsselformen für Wettermeldungen hin zu tabellenbasierten Schlüsselformen wie FM 94 BUFR führte in den vergangenen Jahren zu einer Verlagerung des Fokus des Entschlüsselungssystems, dem GloBUS durch sehr flexible Möglichkeiten der Interpretation von BUFR-Meldungen begegnet. Derzeit findet eine Erweiterung des Systems zur Unterstützung XML-basierter Schlüsselformen wie dem ICAO Meteorological Information Exchange Model (IWXXM) statt.

Neben der Verwendung zur Standardisierung unterschiedlicher Eingangsdaten in vordefinierte Ausgabestrukturen und deren Archivierung in SKY, wird das System GloBUS in einer speziellen Variante auch für die Datenversorgung des Systems NinJo eingesetzt. Dabei übernimmt das Entschlüsselungssystem die Import-Aufgabe für alle Bulletins des globalen Telekommunikationssystems sowie viele Arten von BUFR-Meldungen für NinJo.

Ansprechpersonen



Benjamin Rust