

Sicher fliegen mit Assistenzsystemen

General Aviation

www.austrocontrol.at

austro
CONTROL



Dipl.-Ing. Gerold Fuchs/ Luftfahrtagentur - PGA

NAVIGATION



Flugwegdarstellung und Hinderniswarnung

Übersichtliche Navigationsdarstellung als „Moving Map“

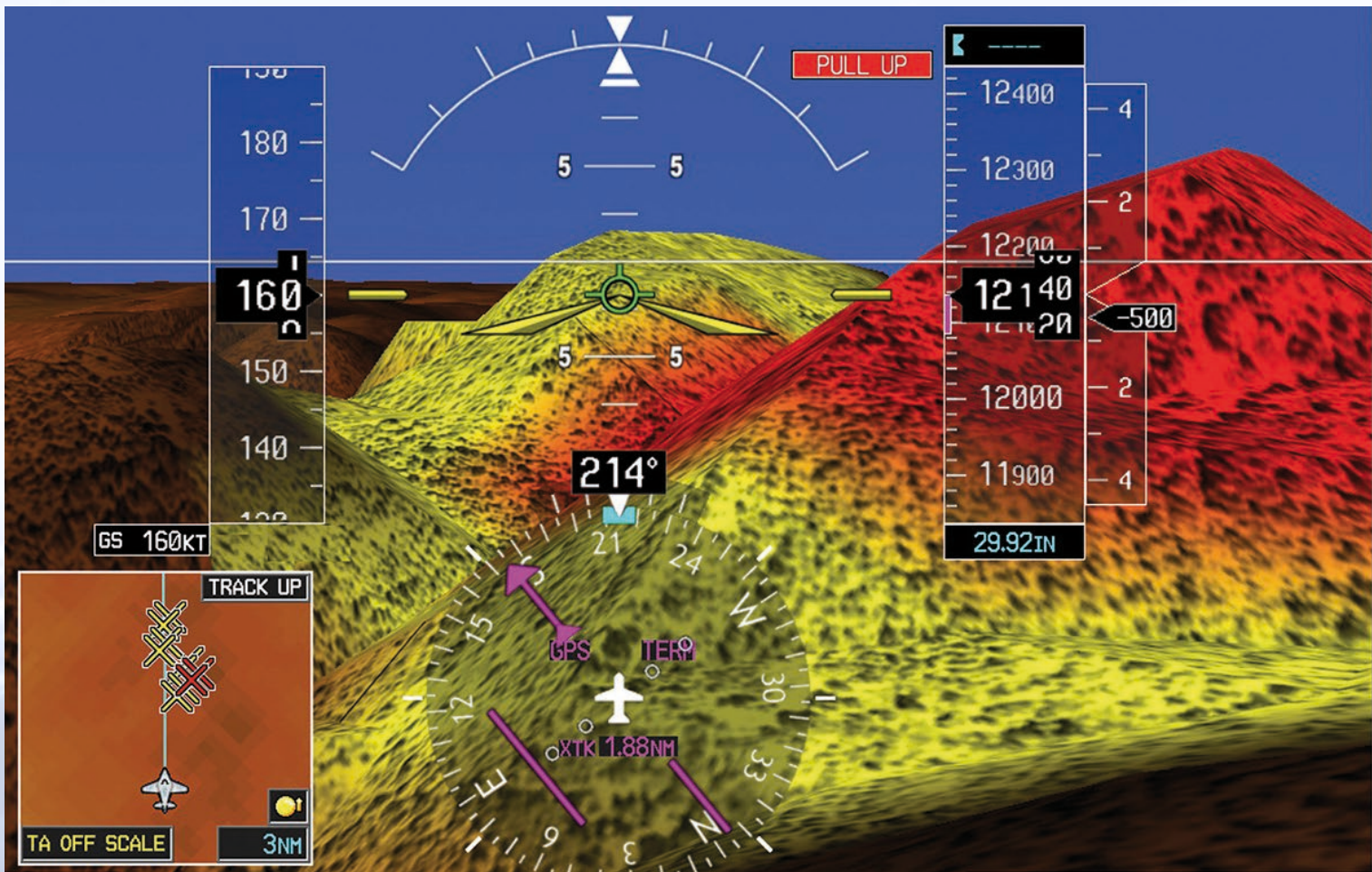
Nicht alle Einbauten sind zur Primärnavigation zugelassen!



NAVIGATION

Flugwegdarstellung und Hinderniswarnung

Anzeige von Geländeprofil und Hindernissen



Darf nicht zu Tiefflügen in IMC verleiten!

NAVIGATION

Flugwegdarstellung und Hinderniswarnung

Darstellung auch auf Mobilgeräten – diese werden an beliebigen Positionen fixiert

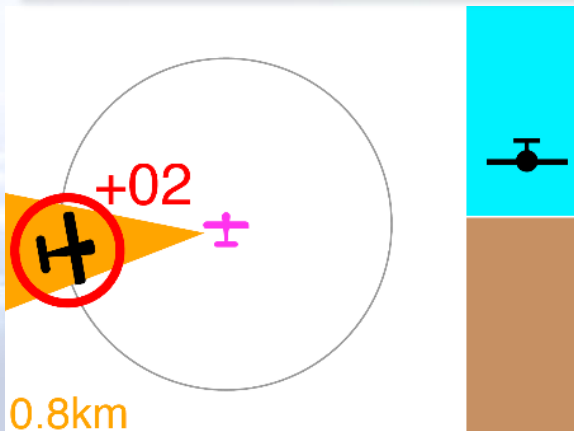
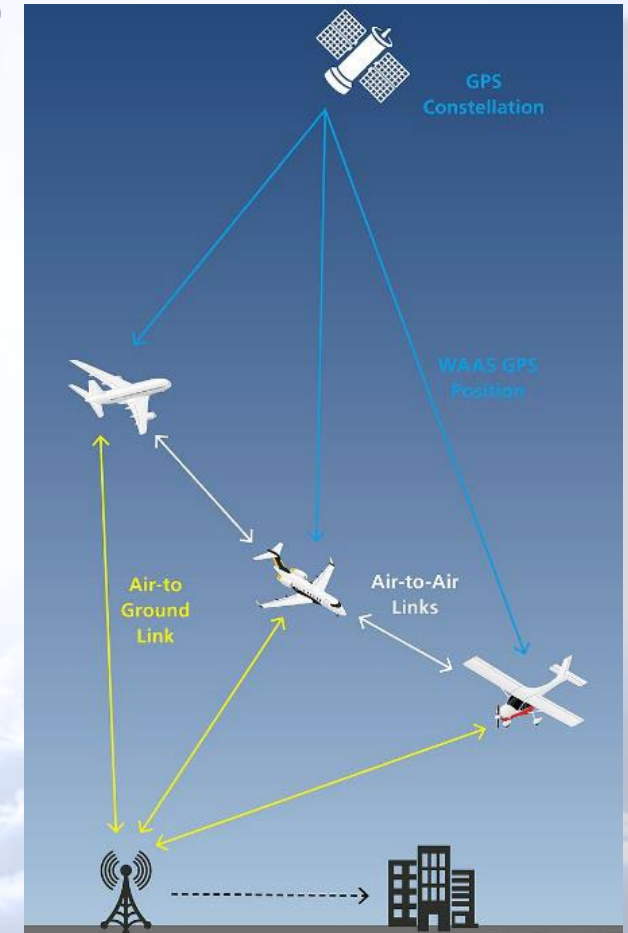


Einschränkung des Sichtfelds
&
Ablenkung durch Benutzung

LUFTFAHRZEUGE

Kollisionswarnung vor anderen Luftfahrzeugen

- Signale durch Transpondersysteme (TCAS, ADS-B, FLARM, Mobilfunk...)
- In Zukunft ADS-L, I-Conspicuity
- Darstellung auf eigener Anzeige, oder in Moving Map / Tablet



© FLARM Technology Ltd

© G.Fuchs

LAGE IM RAUM

Hilfe bei Desorientierung

Weiterentwicklung von Analogen Anzeigen zu elektronischer Lagedarstellung

Hohe Informationsdichte



© G.Fuchs

LAGE IM RAUM

Hilfe bei Desorientierung

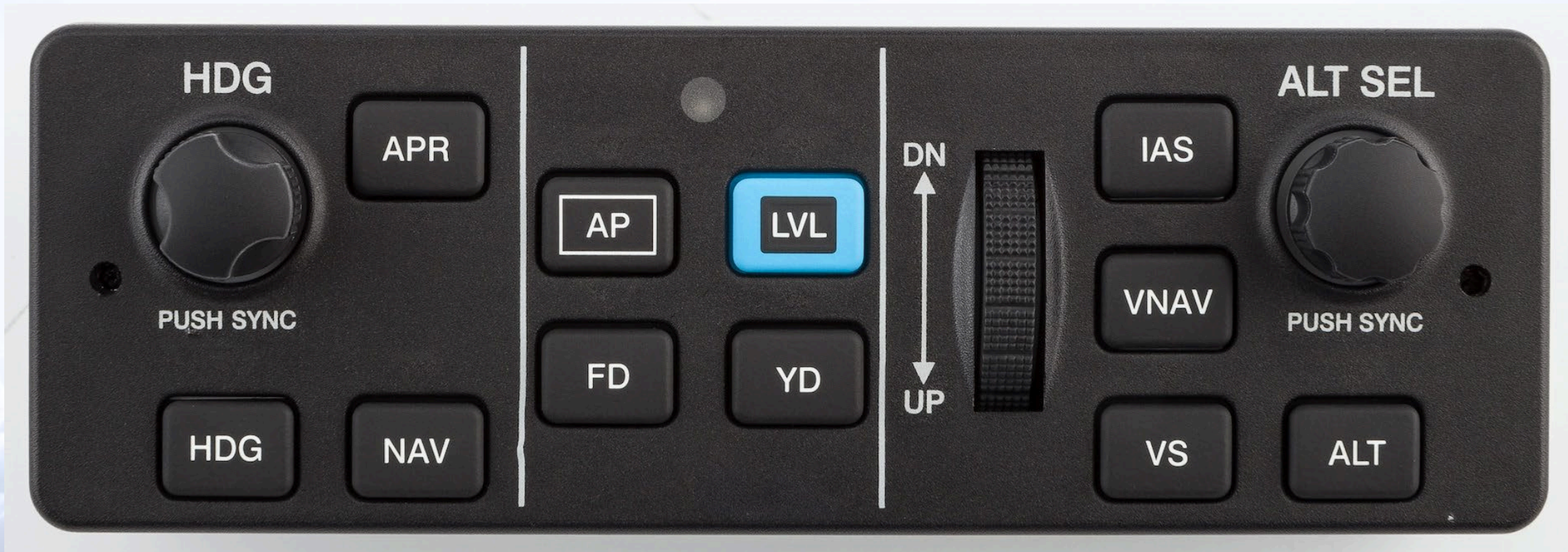
Taktiler Feedback bei großer Schräglage oder hohem Anstellwinkel – Control Bias



LAGE IM RAUM

Hilfe bei Desorientierung

Panikschalter bei Orientierungsverlust: Hilfestellung vom geraden Ausrichten...



© Garmin

LAGE IM RAUM

Hilfe bei Desorientierung

...bis hin zu automatischer Landung



© Textron

RETTUNGSSYSTEME

Hilfe bei Kontrollverlust

Persönlicher Fallschirm bis Gesamtrettungssystem für UL und Kleinflugzeuge



VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT!

austro
CONTROL



Diese Präsentation wurde als „Safety Promotion“ Maßnahme zur Unterstützung der Flugsicherheit in der Allgemeinen Luftfahrt, unter Verwendung allgemein zugänglicher Daten und Informationen erstellt.

Sie ist Bestandteil der jährlichen Season Opener – Piloten - Vortragsreihe durch Luftfahrtexperten und Teil des Österreichischen Luftfahrtsicherheitsprogrammes.

Sie kann eine professionelle Flugausbildung und sorgfältige Flugvorbereitung sowie die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften nicht ersetzen.

Für Fragen dazu wenden Sie sich bitte an die zuständigen Fachabteilungen der Austro Control. www.austrocontrol.at