



Hydrografie-Boot mit Echolot

Wir kombinieren...

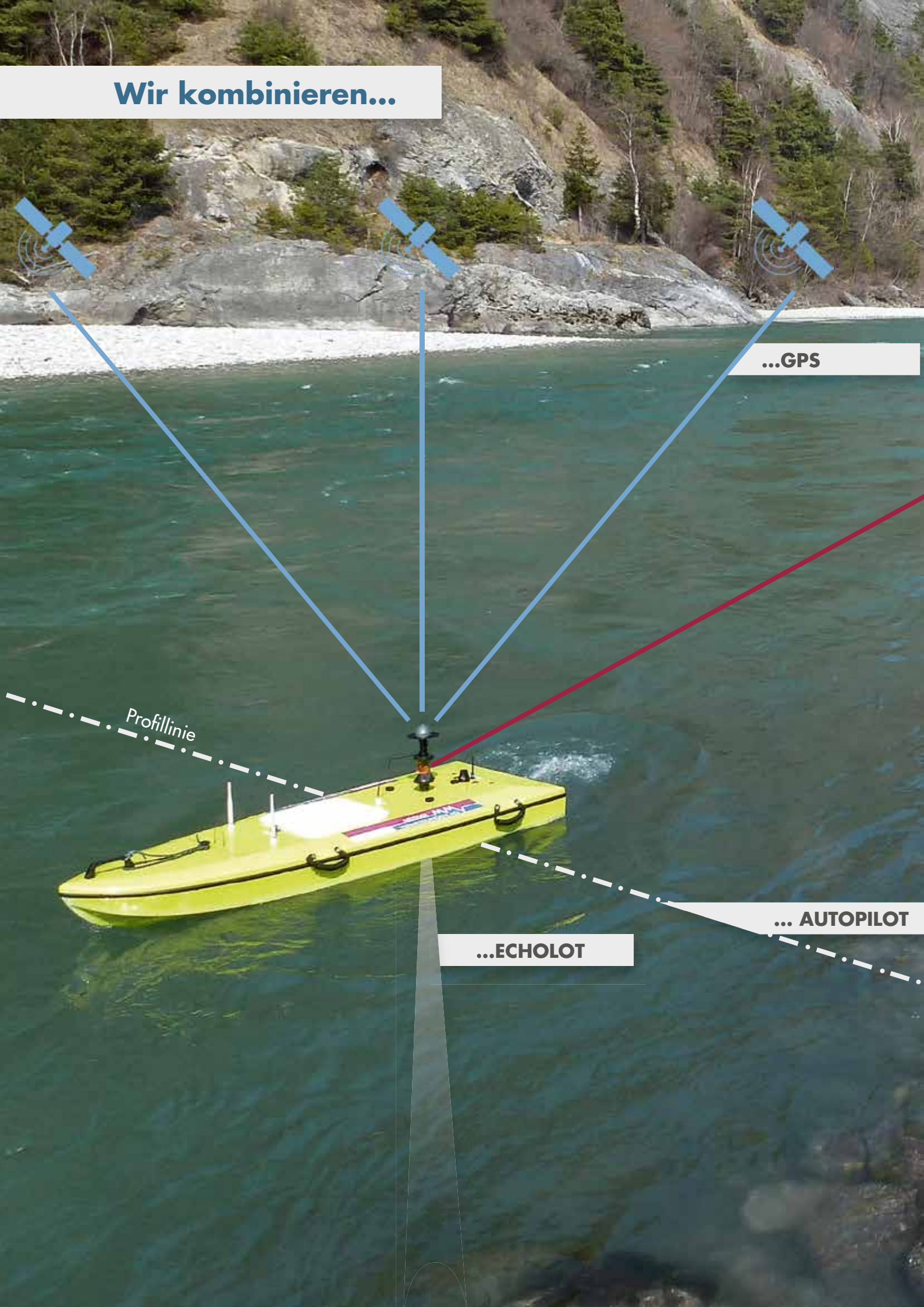


...GPS

Profillinie

...ECHOLOT

... AUTOPILOT





...TACHYMETER

...für Ihre Gewässeraufnahmen

Unser ferngesteuertes Hydrografie-Boot ist ausgestattet mit Echolot, Autopilot, GPS und 360°-Prisma.

Wir fahren für Sie in stehenden Gewässern und in Fließgewässern mit Strömungsgeschwindigkeiten bis 4 m/s. Dabei navigieren wir entweder manuell entlang der gewünschten Linien und Raster oder lassen das Boot via Autopilot vorgegebenen Routen folgen.

Die Positionsdaten des Bootes werden tachymetrisch oder mittels GPS erhoben. Gleichzeitig misst das Echolot-Sonar die Wassertiefe. Positions- und Tiefenmessungen verarbeiten wir zu absoluten Koordinaten X/Y/Z. Auf diese Weise erheben wir effizient und detailliert Gewässersohlen-daten – auch an Stellen, wo die Befahrung mit bemannten Schiffen nicht möglich ist.

Die Messdaten werden nach Kundenwunsch aufbereitet als:

- Punktwolken, Tabellen, Grafiken
- Profile
- Gewässersohlen-DGM
- Höhenkurvenpläne
- Volumenberechnungen

Die Höhengenaugigkeit wird beeinflusst durch Positionierungsmethode, Wassertiefe, Geschwindigkeit des Bootes und Bewegung der Wasseroberfläche.

Für Ihren Auftrag setzen wir unsere Sensoren in geeigneter Kombination ein. Gerne beraten wir Sie persönlich.

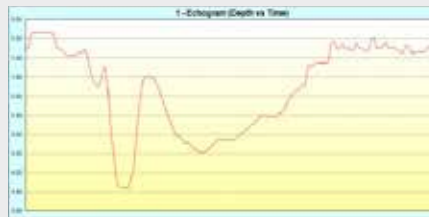
QUERPROFILAUFNAHMEN OBERHALB RHEINFALL



Lage der aufzunehmenden Querprofile



Aufzeichnung der gemessenen Tiefen am Bildschirm



Echogramm: Darstellung Tiefe - Zeit

Station	Querschnitt	Y	X	Markte	Aufh. Gel.	Unterwasser
1. Messpunkt	Terrain	40.00	2666248.00	5281247.52	392.74	81.00.2016
2. Messpunkt	Terrain	-12.33	2666252.75	5281252.28	398.01	81.00.2016
3. Messpunkt	Terrain	-40.12	2666256.50	5281256.79	387.26	81.00.2016
4. Messpunkt	Terrain	-80.21	2666260.25	5281261.31	352.57	81.00.2016
5. Messpunkt	Terrain	-119.54	2666264.00	5281265.82	308.88	81.00.2016
6. Messpunkt	Terrain	-140.03	2666267.75	5281270.33	342.58	81.00.2016
7. Messpunkt	Terrain	-27.08	2666271.50	5281274.84	383.48	81.00.2016
8. Messpunkt	Terrain	-85.01	2666275.25	5281279.35	351.47	81.00.2016
9. Messpunkt	Terrain	-121.08	2666279.00	5281283.86	361.25	81.00.2016
10. Messpunkt	Terrain	-101.97	2666282.75	5281288.37	355.93	81.00.2016
11. Messpunkt	Terrain	-41.08	2666286.50	5281292.88	393.55	81.00.2016

Tabellarische Darstellung Querprofil und Grafik



Querprofil

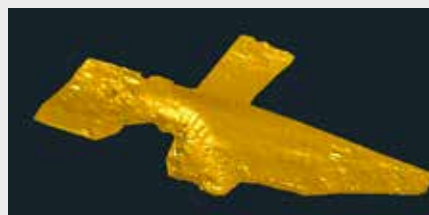
GEWÄSSERSOHLEN-DGM HINTERRHEIN



Situationsplan mit Messpunkten



Messpunkte und Höhenkurven



Gewässersohlen-DGM



Meisser Vermessungen AG

Rheinfelsstrasse 2
7000 Chur

081 300 16 16
info@meisser-geo.ch
www.meisser-geo.ch