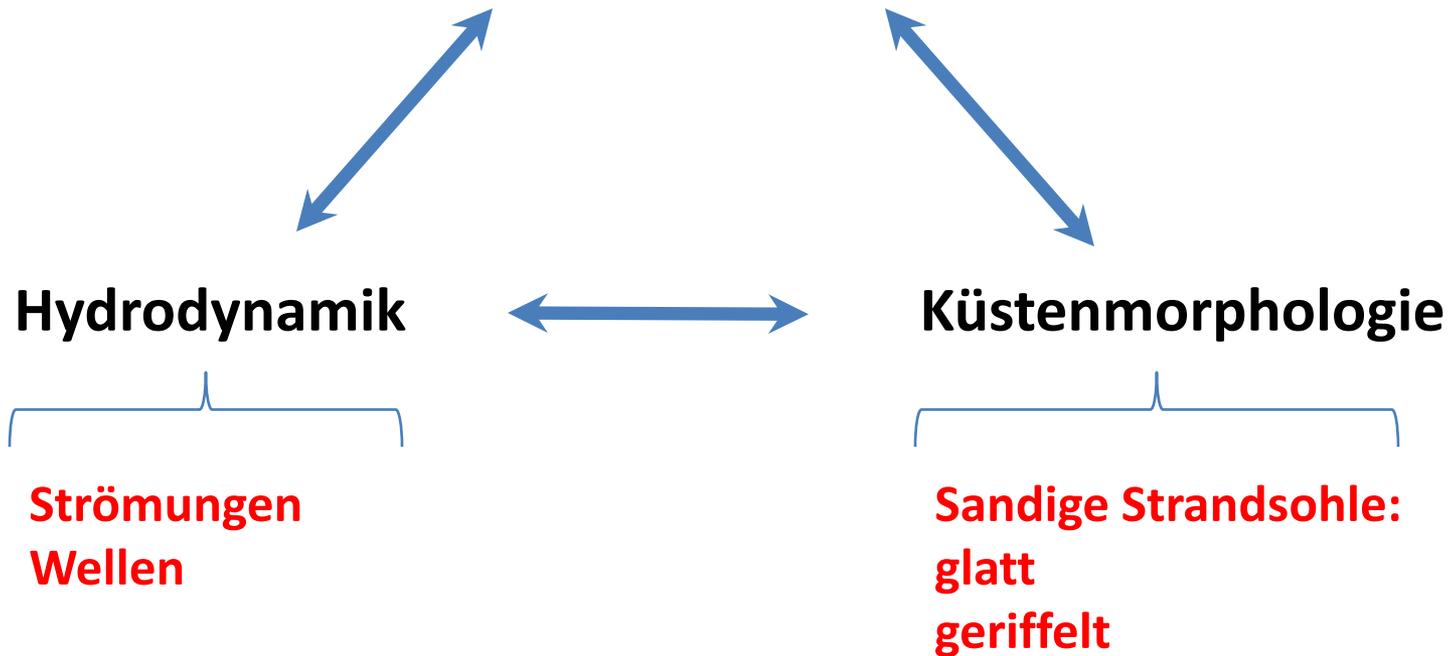
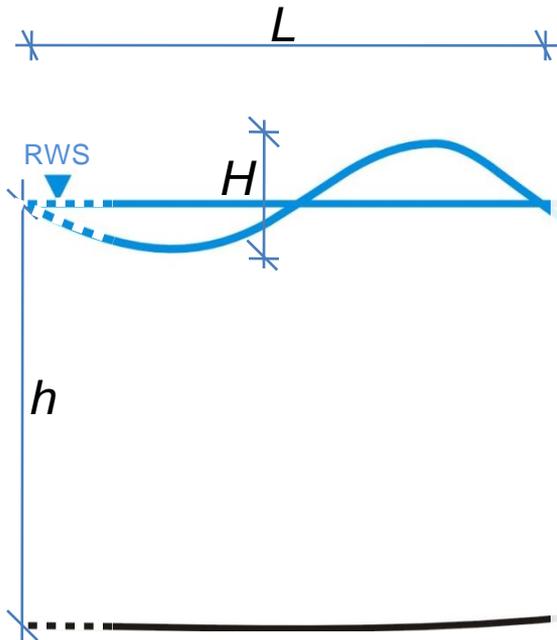


**ZUR MESSUNG WELLENERZEUGTER SUSPENDIERTER  
SEDIMENTKONZENTRATIONEN**

# Suspendierte Sandkonzentration





## Wellen

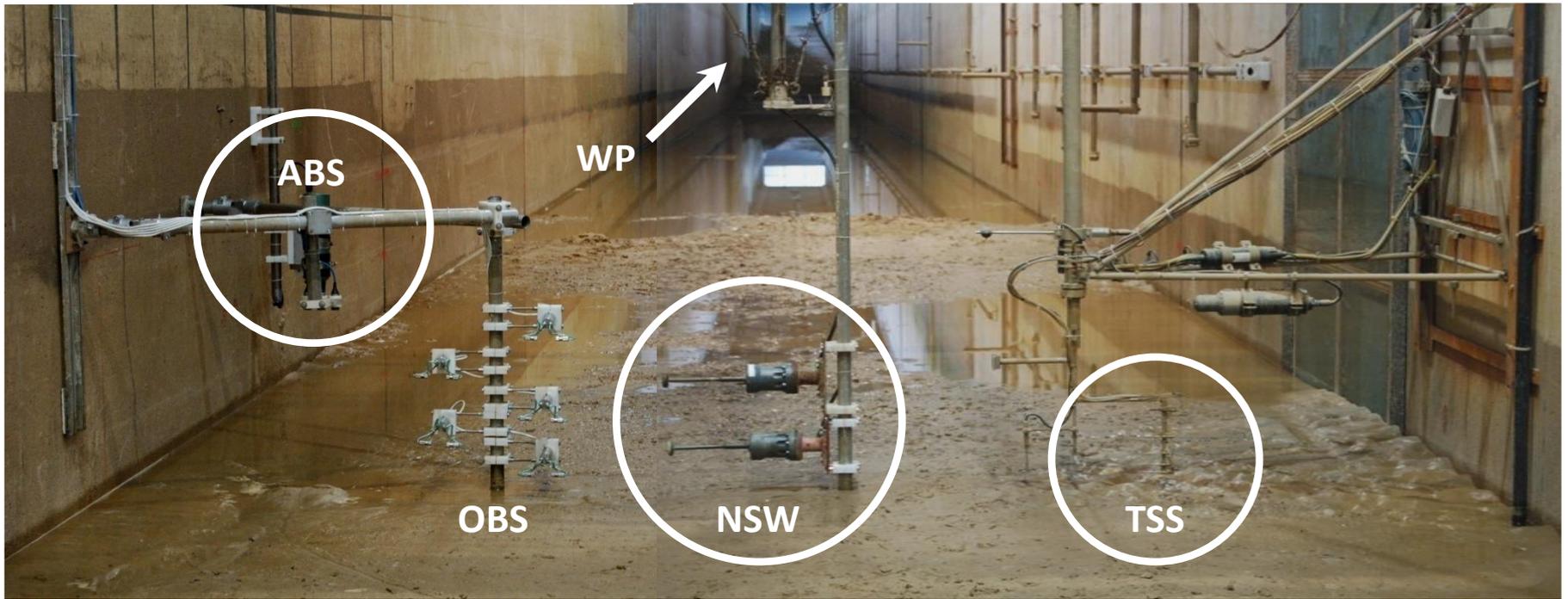
Regelmäßig und unregelmäßig:

- Nichtlinearitätsparameter:  $0,25 < \varepsilon = H/h < 0,45$
- Dispersionsparameter:  $0,08 < \mu = h/L < 0,13$

## Messgeräte

- Akustische Sonden (ABS)
- Optische Sonden (OBS)
- Absaugpumpen (TSS)
- Elektromagnetische Geschwindigkeitssonden (NSW)
- Wellenpegel (WP)

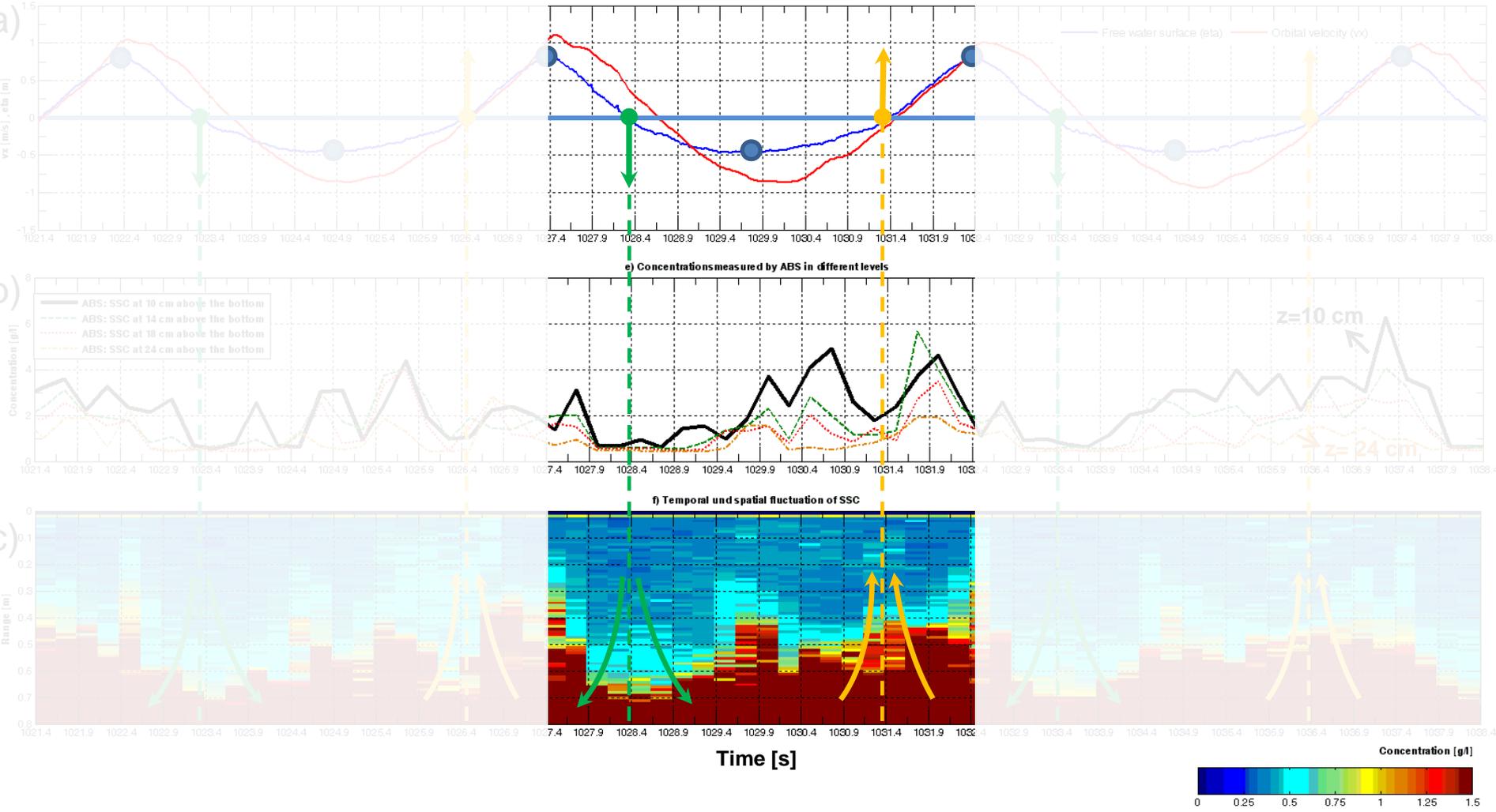








- a) Wasserspiegelauslenkung,  $\eta$ , und horizontale küstennormale Orbitalgeschwindigkeitskomponente,  $v_x$ , 20 cm über der Sandsohle
- b) Zeitliche Schwankungen der Sedimentkonzentrationen in 10, 14, 18, 24 cm über der Sandsohle (gemessen mit ABS)
- c) Konzentrationskontur (gemessen mit ABS)

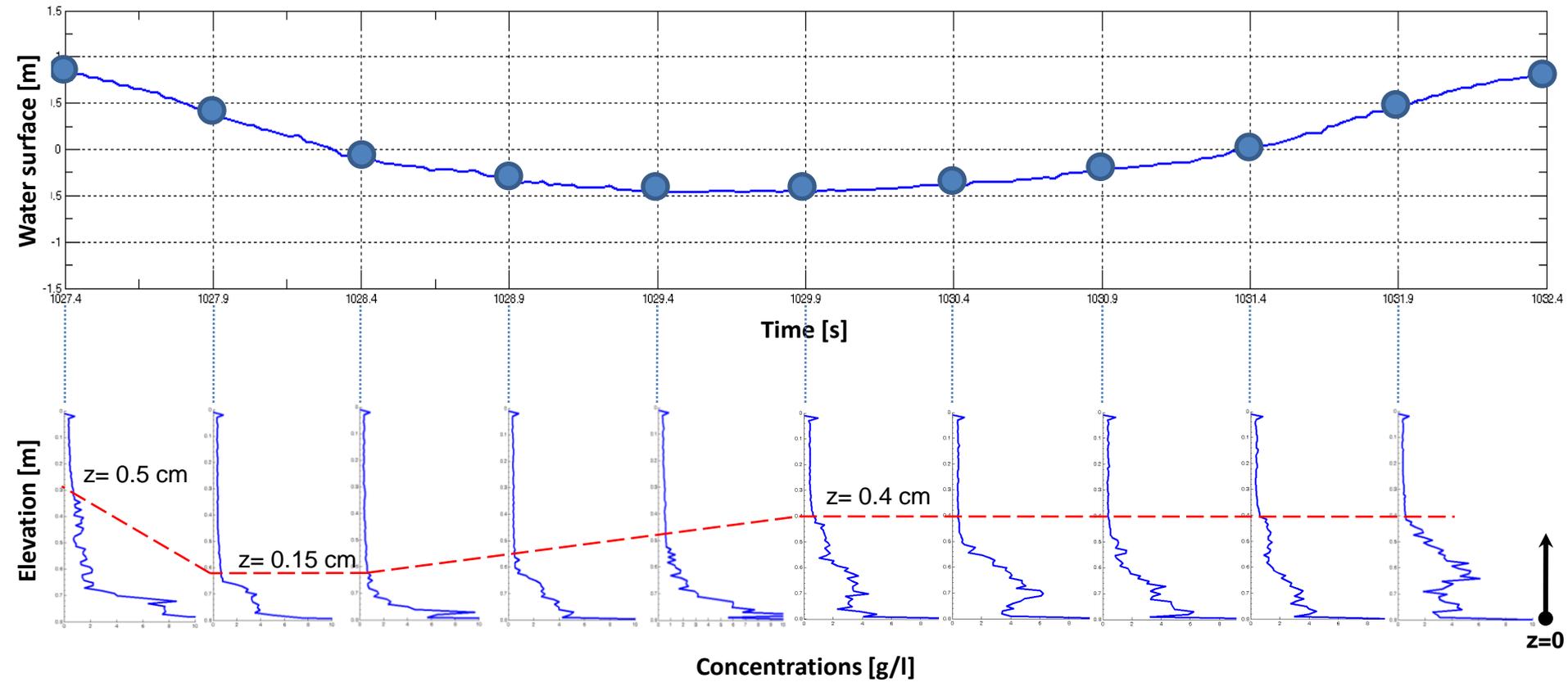


**Wassertiefe ( $h$ ): 3.15 m**

**Wellenperiode ( $T$ ): 5 s**

**Wellenhöhe ( $H$ ): 1.2 m**





**Wassertiefe ( $h$ ): 3.15 m**

**Wellenperiode ( $T$ ): 5 s**

**Wellenhöhe ( $H$ ): 1.2 m**



# DANK

Die dargestellten Untersuchungen wurden im Rahmen des Forschungsprojekts „SANDS“ als Teil des von der EU geförderten Projekts „Integrated Infrastructure Initiative HYDRALAB III“ sowie des vom BMBF geförderten Forschungsprojekts „ModPro“ durchgeführt.

