



## CEUS (Kontrastmittelverstärkter Ultraschall)

### Typische Indikationen

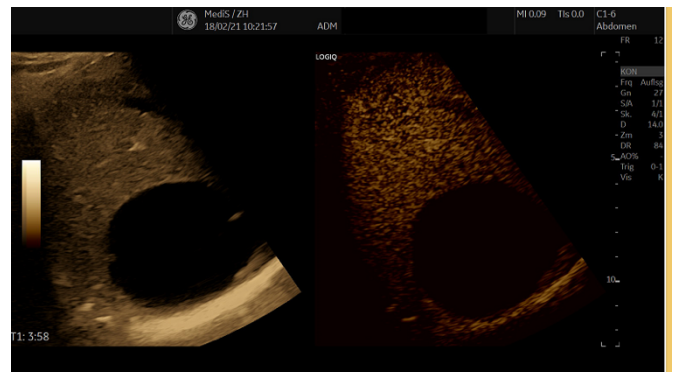
- Abklärung unklarer Organ- und Rundherdläsionen häufig der Leber, der Nieren, Pankreas, Milz u.v.a. möglich
- Verlaufskontrolle von Leberzirrhose mit HCC Screening (Hepatozelluläres Karzinom)

### Wie funktioniert der kontrastmittelverstärkte Ultraschall?

- Visualisierung von Blutfluss bis ins mikrovaskuläre System (kleine Gefässe/Kapillaren)  
→ unabhängig von Flussgeschwindigkeit / Flussrichtung
- Beurteilung der Kontrastmittelphasen: arteriell, portalvenös und spät

### Kontrastmittel (SonoVue®)

- Oszillierende Mikrobläschen aus 8µl Schwefelhexafluorid in Kochsalz
- Inertes, ungiftiges Gas, in Wasser kaum löslich
- Bläschengrösse ca. 6µm
- Bolus: 5 ml = 0.5 ml Gas, > 10<sup>9</sup> Mikrobläschen



### Vorteile von CEUS

- CEUS kosten-, zeitsparend und wenig belastend
- Detektionsrate von fokalen Organläsionen wird erhöht
- Ermöglicht in mehr als 90 % zw. benignen und malignen Läsionen zu differenzieren
- Schnelle Kontrastmittelausscheidung 6-8 min
- Echtzeit Bildgebung mit hoher Bildauflösung
- Keine ionisierende Strahlung

Weitere Informationen finden in den offiziellen [EFSUMB-Leitlinien für CEUS](#).