

# **Die Bedeutung des User Experience Design im Kontext der Entwicklung von digitalen Navigationslösungen in der Endoskopie**

Per Suppa,

Digital Unit Strategy,

OLYMPUS SURGICAL TECHNOLOGIES EUROPE, Hamburg

## **Abstract**

Bei der Endoskopie wird das Innere des Körpers über die Endoskop-Kamera auf einen 2D-Bildschirm, den OP-Monitor projiziert. Aus diesem Umstand ergeben sich diverse Herausforderungen in Bezug auf die räumliche Orientierung des Operateurs während des Eingriffs. Neue, insbesondere digitale Technologien, bieten die Möglichkeit, den Operateur während des Eingriffs zu unterstützen. Die Benutzererfahrung (User Experience) bei Verwendung des Produkts spielt bei der Entwicklung von digitalen Navigationssystemen eine entscheidende Rolle und kann sich sowohl positiv als auch negativ auf die kognitive Belastung des Operateurs während der Navigation auswirken. Im Rahmen dieses Vortrags sollen sowohl Positiv-, als auch Negativ-Beispiele vorgestellt werden, um auf die Wichtigkeit des User Experience Designs bei der Entwicklung von digitalen Navigationslösungen hinzuweisen.