

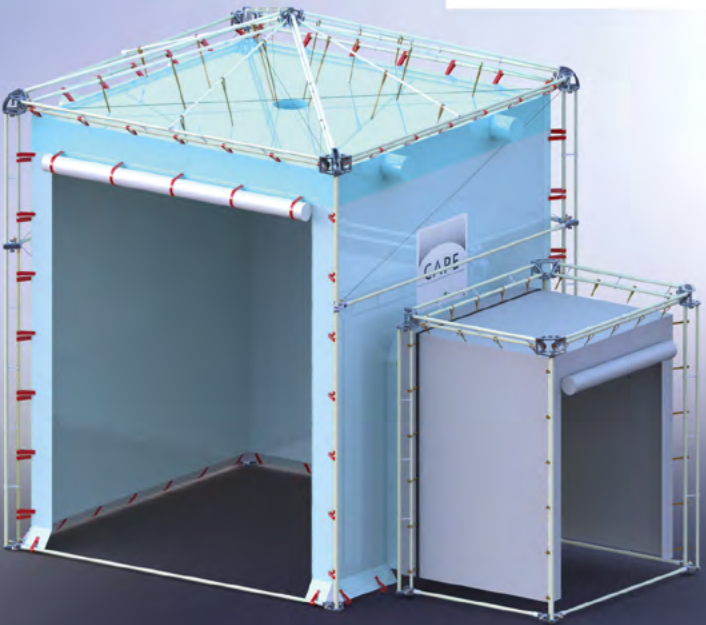


Fraunhofer

IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

CAPE® FLEXIBLES, MOBILES REINRAUMSYSTEM





AUSGANGSSITUATION

Bereits geringste Kontaminationen können in Branchen mit Reinheitsanforderungen zu erheblichen Ausschussraten führen. Diese Verunreinigungen verursachen beispielsweise defekte Mikrochips, Raumsonden oder Linsen. Um dies zu vermeiden, erfolgen die sauberkritischen Fertigungs- und Montageschritte in reinen Umgebungen. Klassische Reinräume sind jedoch zumeist kostenintensiv, unflexibel und bieten keinen Schutz vor transportbedingten Verschmutzungen.

CAPE®

Das neue Reinraumsystem CAPE® des Fraunhofer IPA, ist flexibel, stabil, transportabel und ermöglicht schnell lokale Reinheit für individuelle Anforderungen. Die Reinraumklassen 1 bis 9 gemäß ISO 14644-1 können definiert erzeugt werden. Damit erhalten Unternehmen und Forschungseinrichtungen erstmals einen Reinraum on Demand, der Produkte und Anlagen an jeder beliebigen Stelle sauber hält. Neben dem Schutz von ausgewählten Fertigungsbereichen mit und ohne Reinraumtechnik, können auch kontaminationskritische Bereiche und Arbeitsvorgänge separiert werden.

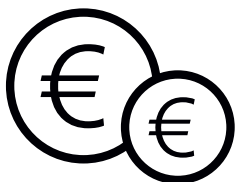
Das einfache Konstruktionsprinzip ermöglicht die Installation individueller Lösungen in bereits einer Stunde.

WWW.IPA.FRAUNHOFER.DE/CAPE

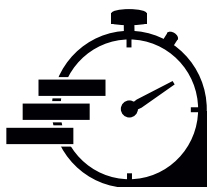


CAPE®

FLEXIBLES, MOBILES REINRAUMSYSTEM



KOSTENSPAREND



SCHNELLE INSTALLATION



FLEXIBEL



MOBIL

WWW.IPA.FRAUNHOFER.DE/CAPE





SPEZIFIKATIONEN

Sauberkeit

- Erreichbare Luftreinheitsklassen 1 bis 9 gemäß ISO 14644-1
»at rest«
- Typische Aufstellungsumgebungen: Reinräume, Sauberräume, Industriehallen
- Ein-/mehrstufige Filtersysteme für Schwebstoffe
- Gewebehülle nahezu ausgasungsfrei und elektrostatisch ableitfähig
- Optional: Filtration für chemische Substanzen

Aufbau/Inbetriebnahme

- Installation mit Inbetriebnahme: ca. 1 h
- Deinstallation: ca. 30 min
- Medienversorgung: 230 V
- Installationsanleitung
- Bericht zur Abnahmemessung



Konstruktion

- Abmaße auf Anfrage: XS – XL (Größe M \triangleq 3 m x 3 m x 4,5 m)
- Gewicht der Konstruktion: je nach Abmessung (M circa 60 kg)
- Mehrere CAPE®s können zu einem Gesamtsystem zusammengefügt werden
- Kombinierbar mit bestehenden Produktionsanlagen
- Luftverteilsystem für homogene Strömungsverteilung
- Doppelrahmen aus GFK-Segmenten für hohe Stabilität
- Boden herausnehmbar
- Personalschleuse separat (optional)
- Transportbox

UNSER SERVICE

- Beratung für individuelle Problemlösungen
- Konzeption und Realisierung von Prototypen
- Installation vor Ort
- Abnahmemessungen und Dokumentation
- Technischer Support

KONTAKT

**Fraunhofer-Institut für
Produktionstechnik und Automatisierung IPA**
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
www.ipa.fraunhofer.de

Institutsleitung
Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl

**Leitung der Abteilung
Reinst- und Mikroproduktion**
Dr.-Ing. Udo Gommel

Ihre Ansprechpartner
Dr.-Ing. Frank Bürger
Telefon +49 711 970-1148
frank.buerger@ipa.fraunhofer.de

Jasmin Mettmann M.Sc.
Telefon +49 711 970-1335
jasmin.mettmann@ipa.fraunhofer.de

www.ipa.fraunhofer.de/cape

