

# Isolator® Synergy-™ Ablationssystem



Synergie-Technologie –  
maßgeschneidert für  
Ihren Einsatzbereich

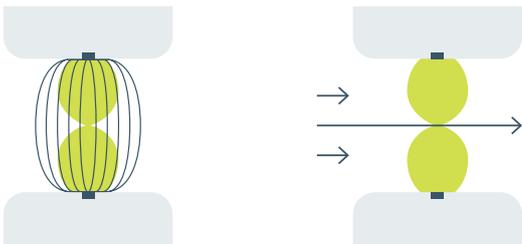
**AtriCure**

# Was spricht für das Isolator Synergy-Ablationssystem von AtriCure?

## 1 / EINZIGARTIGE LÄSIONSBILDUNG

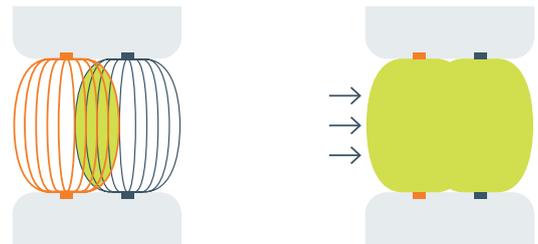
Eine Läsion ist nur so stark wie ihr schwächstes Glied oder ihre Lücke. Bei der herkömmlichen Hochfrequenzbehandlung entsteht eine Läsion von der Oberfläche zur Mitte hin, wodurch die Läsion sanduhrförmig wird. Die Isolator Synergy Bipolar-Klemme von AtriCure verwendet zwei Elektroden mit wechselnden und sich überlappenden Feldern, um eine Läsion von der Mitte zur Oberfläche zu bilden. Das Ergebnis ist eine robustere und breitere säulenförmige Läsion mit Transmuralität.

ABBILDUNG 1. KONVENTIONELL BIPOLAR



Bei der konventionellen bipolaren Behandlung (ein Elektrodenpaar) können elektrische Signale durch die Schwachstelle in der Läsion entweichen.

ABBILDUNG 2. ISOLATOR SYNERGY-KLEMMME

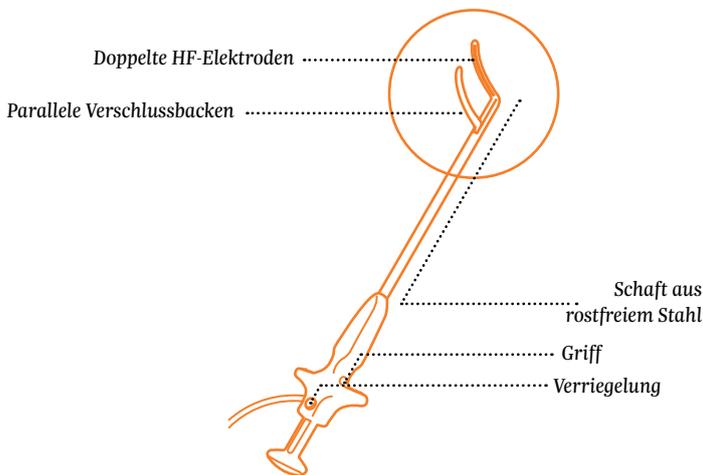


Die Synergy-Klemme verwendet zwei Elektrodenpaare, wodurch eine robustere Läsion entsteht.

## 2 / KONSISTENTE GEWEBEKOMPRESSION

ABBILDUNG 3. ISOLATOR SYNERGY-ABLATIONSSYSTEM

**Wahl zwischen rechts- oder linksgekrümmten Backen und einfach anzubringendes Glidepath™-Band für kontrollierte Manövrierbarkeit in der engen Herzanatomie.**

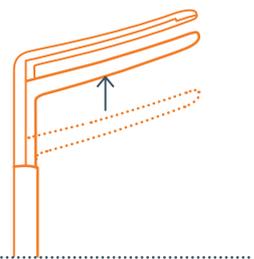


## 3 / EFFIZIENTE ENERGIEABGABE

Eine Läsion muss individuell auf das Gewebe zugeschnitten sein. Das Synergy Bipolar-Gerät verwendet einen dynamischen Überwachungsalgorithmus, der 50 Mal pro Sekunde die Reaktion des Gewebes auf die Hochfrequenzabgabe misst. Das System reagiert auf spezifische Gewebeeigenschaften und passt die Energieabgabe und die Zeit entsprechend an. Das Ergebnis ist eine maßgeschneiderte säulenförmige Läsion, die auf die Länge, Breite und Zusammensetzung des Gewebes abgestimmt ist.

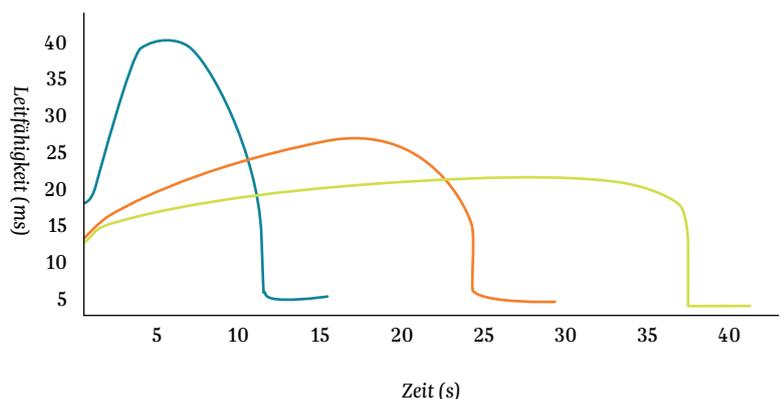
Ein vollständiger und gleichmäßiger Gewebekontakt führt zu einer gleichmäßigen und konsistenten Energieabgabe. Ein zu geringer Druck und Kontakt führt zu einer schwachen Energieabgabe und zu unvollständigen Läsionen. Zu viel Druck und Kontakt führt zu einer Überdosierung der Energie und zu Perforationen. Der Schaft und die Klemmbacken des Synergy bestehen aus rostfreiem Stahl, sie sorgen für gleichmäßigen Gewebedruck und eine präzise Ausrichtung der Elektroden über die gesamte Länge der Klemmbacken. Der gleichmäßige Druck und die präzise Ausrichtung gewährleisten eine säulenförmige Läsion, unabhängig davon, wo das Gewebe innerhalb der Backen positioniert ist.

ABBILDUNG 4. PARALLELE VERSCHLUSSBACKEN



Der Schaft und die Klemmbacken des Synergy bestehen aus rostfreiem Stahl, sie sorgen für gleichmäßigen Gewebedruck und eine präzise Ausrichtung der Elektroden über die gesamte Länge der Klemmbacken.

ABBILDUNG 5. KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG = MASSGESCHNEIDERTE ECHTZEIT-ABLATIONEN

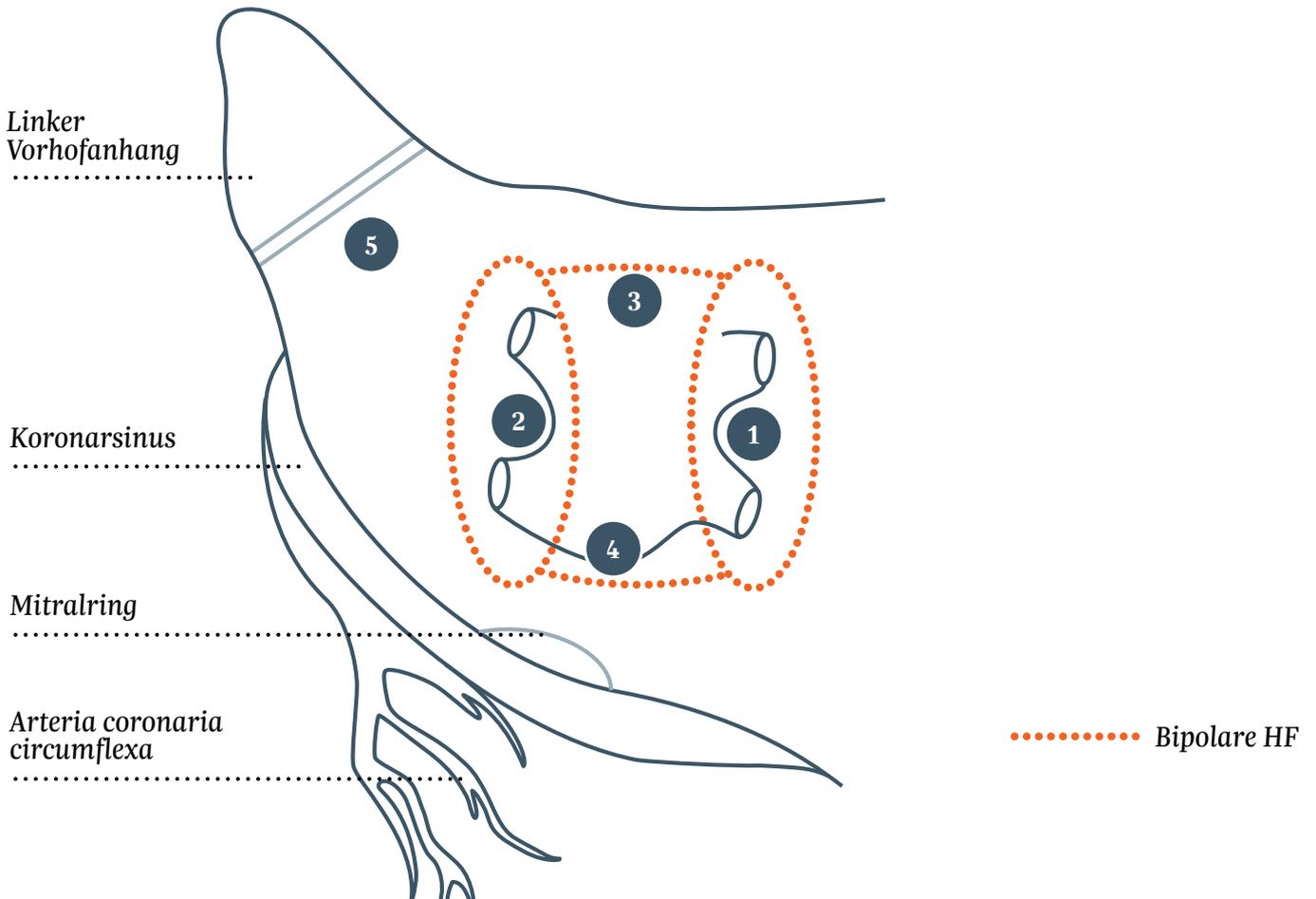


Jede Ablation ist anders. Diese Grafik zeigt verschiedene Ablationskurven mit Leistung und Zeit, die auf den spezifischen Anforderungen der individuellen Gewebezusammensetzung und -dicke basieren.

# Hybride totale thorakoskopische Ablation

## EPIKARDIALES ABLATIONS-LÄSIONSET

ABBILDUNG 6. GEMÄSS CEASE-AF-STUDIENPROTOKOLL<sup>1</sup>



REF.NR. LÄSION	LÄSION BESCHREIBUNG
<b>LÄSIONSET LINKER VORHOF</b>	
1	Isolation der rechten antralen Pulmonalvene (PVI rechts)
2	Isolation der linken antralen Pulmonalvene (PVI links)
3	Obere Verbindungsläsion („Dach“-Linie PVI rechts zu PVI links)
4	Untere Verbindungslinie („Grund“-Linie PVI rechts zu PVI links)
5	Ausschluss linker Vorhofanhang

1. Nicolas Doll, et al. Efficacy and safety of hybrid epicardial and endocardial ablation versus endocardial ablation in patients with persistent and longstanding persistent atrial fibrillation: a randomised, controlled trial, eClinicalMedicine, Band 61, 2023, 102052, ISSN 2589-5370, <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2023.102052>.

AtriCure Synergy-Ablationssystem	
Produkt	Artikelnummer
Isolator Synergy-Klemme – links gebogen*	EML2
Isolator Synergy-Klemme – rechts gebogen*	EMR2
Ablation and Sensing Unit (ASU)	ASU2
AtriCure Switch Matrix	ASB3

\*inkl. Glidepath Band

Andere Geräte zur Durchführung von totaler thorakoskopischer Ablation	
Produkt	Artikelnummer
CodeCoolrail® Linearstift	MCR1
Multifunktionaler langer Isolator™ Stift	MAX5
Lumitip Dissektor	MID1
Glidepath Dissektor	GDP1

AtriCure Geräte zum Ausschluss des linken Vorhofanhangs		
Produkt		Artikelnummer
AtriClip PRO2	35 mm	PRO235
	40 mm	PRO240
	45 mm	PRO245
	50 mm	PRO250

Das bipolare (transpolare) AtriCure-System ist für folgende Indikationen geeignet: Ablation und Koagulation von Weichgewebe bei allgemeinen, HNO-, thorakalen, urologischen und gynäkologischen chirurgischen Eingriffen; Ablation von Herzgewebe während eines chirurgischen Eingriffs, auch mit Isolierung von Lungenvenen und verbindenden Läsionen im Vorhof bei Maze-Verfahren zur Behandlung von Herzrhythmusstörungen, einschließlich Vorhofflimmern.

Der Coolrail® Linearstift ist ein steriles elektrochirurgisches Gerät für den Einmalgebrauch zur Ablation von Herzgewebe mit Hochfrequenz (HF)-Energie.

Der Isolator™ Stift ist ein steriles elektrochirurgisches Gerät für den Einmalgebrauch, das zur Ablation von Herzgewebe während herzchirurgischer Eingriffe unter Verwendung von Hochfrequenz (HF)-Energie bestimmt ist, wenn es im Ablationsmodus direkt an die ASU oder ASB3 angeschlossen ist. Der Isolator™-Stift kann zur vorübergehenden Herzstimulation, -erfassung, -aufzeichnung und -stimulation bei der Beurteilung von Herzrhythmusstörungen während der Operation verwendet werden, wenn er an einen vorübergehenden externen Herzschrittmacher oder ein Aufzeichnungsgerät angeschlossen ist.

Der AtriCure Dissektor ist für die Dissektion von Herzgewebe während kardiotorakaler chirurgischer Eingriffe mit AtriCure-Instrumenten vorgesehen.

Das AtriClip™ LAA Exclusion System ist für den Verschluss des linken Vorhofohrs des Herzens indiziert.

Bitte lesen Sie in der Gebrauchsanweisung die vollständige Auflistung von Kontraindikationen, Warnhinweisen, Vorsichtsmaßnahmen und möglichen unerwünschten Ereignissen, bevor Sie diese Geräte verwenden.

#### ATRICURE EUROPE B.V.

De Entree 260

1101 EE Amsterdam

Niederlande

Tel. : +31 (0) 20-7005560

Fax: +31 (0) 20-7005561

SalesSupportEU@AtriCure.com

PM-EU-2952A-0825-G

**AtriCure**