

# Die Beschallung Ihrer Sport-Großveranstaltung ist jetzt deutlich einfacher geworden!

The logo for TONKUN.ST, consisting of a dark blue square with the text "TONKUN.ST" in white, sans-serif capital letters.

## Was ist TONKUN.ST

TONKUN.ST ist seit über 20 Jahren innovative Technologieschmiede und Lösungsanbieter für Veranstaltungstechnik aus dem südhessischen Darmstadt.

„Praxiserfahrung, Grundlagenforschung und Anwendungscompetenz“ - der Mix aus dem neue Lösungen entstehen, die so perfekt passen, dass man sich unwillkürlich fragt, „Warum ist da vorher noch keiner drauf gekommen?“

„Neues und vernetztes Denken zwischen den Disziplinen“, so das Credo der Macher von TONKUN.ST, „führt zu diesen neuen und genialen wie einfachen Lösungen“ dazu „langer und intensiver Austausch mit unseren Anwendern“.

## Heute präsentieren wir Ihnen...

... ein Beschallungskonzept für Marathon Großveranstaltungen.

Die wesentliche konzeptionelle Innovation besteht darin, die komplette Veranstaltung aus einem zentralen Punkt zu beschallen, statt mittels vieler kleiner und verteilter Systeme.

Das spart immens Kosten, da weniger Personal zum Auf- und Abbau und zur Sicherung benötigt wird.

Technologisch wird dies ermöglicht mit einem speziellen, von TONKUN.ST entwickelten und gebauten Klangstrahler, der für diese Zwecke neue und einzigartige Eigenschaften hat.

Er bietet sehr präzise, dabei flexible Abstrahleigenschaften, die für die verschiedensten Anwendungen stets ein optimales Beschallungskonzept erlauben.

Weiter besitzt er ein aussergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten über die Entfernung. So können Sie sich einerseits direkt und angenehm vor dem Klangstrahler aufzuhalten und haben dennoch eine hohe Verständlichkeit über mehrere hundert Meter.

Für Live-Anwendungen die Moderations- oder Sprecherparts enthalten, können die Sprecher mit ihren Mikrofonen sogar direkt vor dem Klangstrahler platziert werden ohne dass es zu Rückkopplung oder anderen Beeinträchtigungen kommt.

## Referenzen:

Mannheim Marathon 2004; Hessenrundfahrt der Rad-Elite, Dieburg 2004; Euro-City Marathon, Frankfurt 2004

## Was können wir für Sie tun?

Wir bieten Ihnen innovative Beschallungslösungen aus einer Hand und unterstützen Sie in jeder Phase Ihres Projektes.

## Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

T: 0 61 51 . 90 67 90 6 - F: 0 61 51 . 90 67 90 9 - [info@TONKUN.ST](mailto:info@TONKUN.ST)

# Die Beschallung Ihrer Sport-Großveranstaltung ist jetzt deutlich einfacher geworden!

TONKUN.ST



## Der praktische Nutzen liegt sofort auf der Hand:

- Zeiten und Personalbedarf für Auf- und Abbau werden drastisch verringert. (Statt vieler kleiner und verteilter Systeme wird nur ein Zentralsystem benötigt)
- Weniger Bedarf an Sicherheitspersonal zur Bewachung der Systeme. (alles an einem Ort, keine verteilten raumgreifenden Aufbauten)
- Geringe Beeinträchtigung von Verkehrsflächen.
- Minimale Sperrzeiten in Innenstädten durch Auf- und Abbau.
- Geringe Lärmbelastung der Anwohnerschaft. (Durch das präzise Abstrahlverhalten werden nur die benötigten Bereiche beschallt, nicht die Umgebung!)

## Referenzen:

Mannheim Marathon 2004; Hessenrundfahrt der Rad-Elite, Dieburg 2004; Euro-City Marathon, Frankfurt 2004

## Was können wir für Sie tun?

Wir bieten Ihnen innovative Beschallungslösungen aus einer Hand und unterstützen Sie in jeder Phase Ihres Projektes.

## Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

T: 0 61 51 . 90 67 90 6 - F: 0 61 51 . 90 67 90 9 - [info@TONKUN.ST](mailto:info@TONKUN.ST)

# Die Beschallung Ihrer Sport-Großveranstaltung ist jetzt deutlich einfacher geworden!

TONKUN.ST



## Ein aussergewöhnlich gleichmäßiges Abstrahlverhalten:

- Hohe Reichweite der Beschallung bis 1.000 Meter möglich.
- Sehr gleichmäßige Lautstärke über große Entfernungen.  
(Angenehmes Hören direkt vor dem Klangstrahler, dennoch hohe Verständlichkeit über mehrere hundert Meter!)
- Rundumbeschallung bis 360° ohne Übergangsstellen möglich.  
(Hier sind es 150°)
- Mehrere Haupt-Schallstrahlachsen möglich.  
(z.B. Starterfeld, Zuschauer, Zieleinlauf)
- Klare, reflexions- und echofreie Verständlichkeit.  
(eine Schallquelle, nicht mehrere Systeme, die sich gegenseitig stören)
- Klare Zentrierung der Zuschauer auf den Punkt des Geschehens.  
(„Die Aktion ist dort wo der Klang herkommt“)

## Referenzen:

Mannheim Marathon 2004; Hessenrundfahrt der Rad-Elite, Dieburg 2004;  
Euro-City Marathon, Frankfurt 2004

## Was können wir für Sie tun?

Wir bieten Ihnen innovative Beschallungslösungen aus einer Hand und unterstützen Sie in jeder Phase Ihres Projektes.

## Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

T: 0 61 51 . 90 67 90 6 - F: 0 61 51 . 90 67 90 9 - [info@TONKUN.ST](mailto:info@TONKUN.ST)

# Die Beschallung Ihrer Sport-Großveranstaltung ist jetzt deutlich einfacher geworden!

TONKUN.ST



## Sicher und komfortabel für Live-Anwendungen die Moderations- oder Sprecherparts enthalten:

- Problemlose Platzierung von Mikrofonen.  
(Geringste Gefahr von Rückkopplung selbst mit Sprechern direkt vor dem Klangstrahler)
- Unkritische Standortwahl.  
(Akustisch sinnvolle Platzierung des Klangstrahlers mit gleichzeitig maximaler Bewegungsfreiheit für die Sprecher)
- Gleichzeitig Sprache und Musik über ein System.  
(Kein „Flüstertütensound“ aus „Grammophontrichtern“ sondern überragende CD-Audio Klangqualität)

## Referenzen:

Mannheim Marathon 2004; Hessenrundfahrt der Rad-Elite, Dieburg 2004; Euro-City Marathon, Frankfurt 2004

## Was können wir für Sie tun?

Wir bieten Ihnen innovative Beschallungslösungen aus einer Hand und unterstützen Sie in jeder Phase Ihres Projektes.

## Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

T: 0 61 51 . 90 67 90 6 - F: 0 61 51 . 90 67 90 9 - [info@TONKUN.ST](mailto:info@TONKUN.ST)