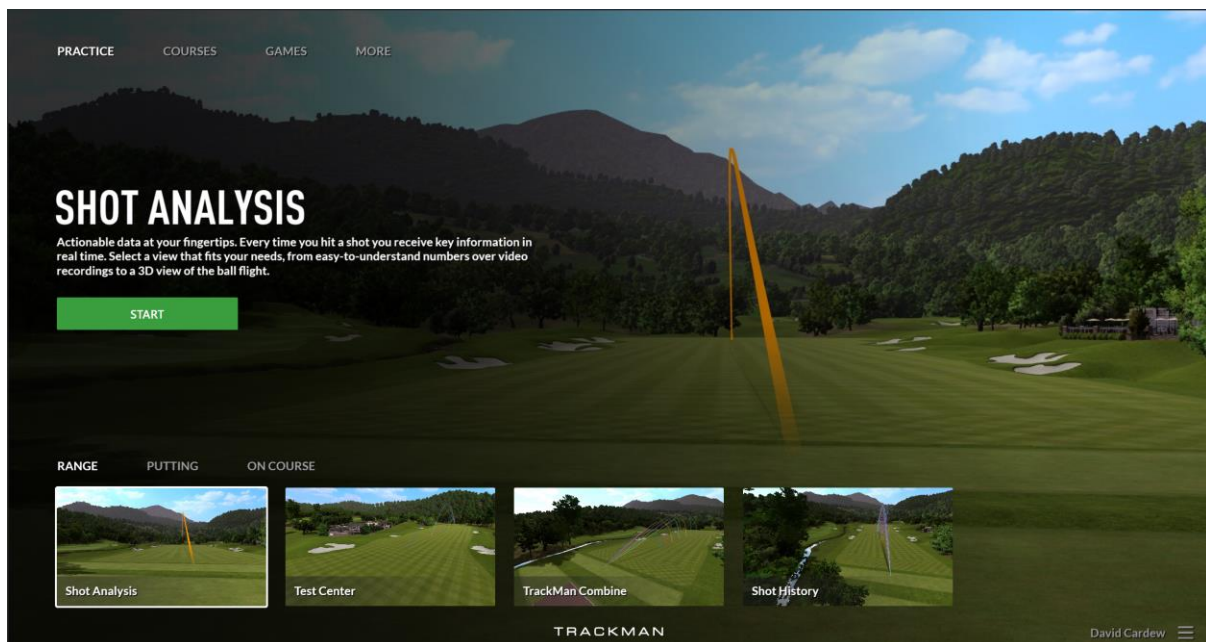


Bedienungsanleitung zur Nutzung von TrackMan

Agenda:

- TrackMan Performance Studio (TPS)
 - o Installation
 - o Start
- iOS
 - o Installation
 - o Apps
 - o Start

TrackMan Performance Studio 6.3



Installation TPS:

1. Schritt: Auf dem USB Stick ist eine TrackMan Software. Bitte diesen auf einem Windows PC installieren.
 - a. Die Mindestanforderungen für einen PC um TPS zu verwenden sind: Windows 10 (64 bit), 16 GB RAM, i5 / i7 2.5Ghz Processor, SSD, 500 GB
<https://trackmangolf.com/support>
 - b. Die Mindestanforderungen für einen PC um Virtual Golf zu verwenden sind: Windows 10 (64-bit), 8 GB RAM, i5 4GHz Processor, Nvidia 1070 8GB GDDR, SSD Hard Drive

Start des TrackMan 4:

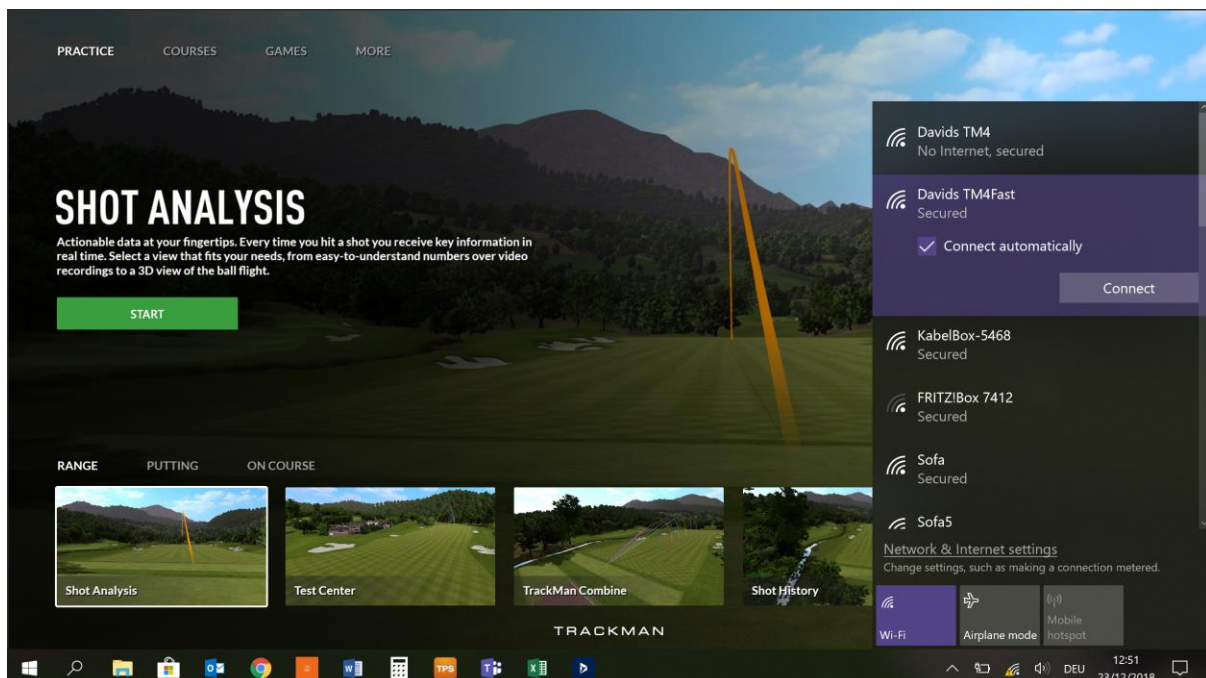
- Hinteres großes Bein ausziehen und runterdrücken bis es einklappt
- Die beiden seitlichen Beine fahren automatisch aus
- Der PC im TrackMan fährt hoch
- Grünes Licht neben der frontalen Kamera fängt an zu blinken und bei durchgehendem Licht ist der TrackMan 4
- Das WLAN des TrackMan ist jetzt eingeschaltet

Platzieren des TrackMan4:

- Mindestens 2,3 bis 3 Meter hinter den Ball und ungefähr in Richtung Ziel/Fahne. Ideal: 2,7m.
- Mindestlänge des Ballflugs Indoor sind drei Meter

Starten von TPS

1. Schritt: PC per WLAN mit einem der beiden TrackMan WLAN Hotspots verbinden. Das Standardpasswort für TrackMan ist: **password**
 - TrackMan WLAN
 - TrackMan Fast WLAN
 - Unterschied zwischen den beiden TM WLANs: TrackMan Fast läuft auf einer höheren Frequenz und bietet eine bessere Videoübertragungsgeschwindigkeit. Einige PC erkennen jedoch nur das normale TrackMan WLAN.



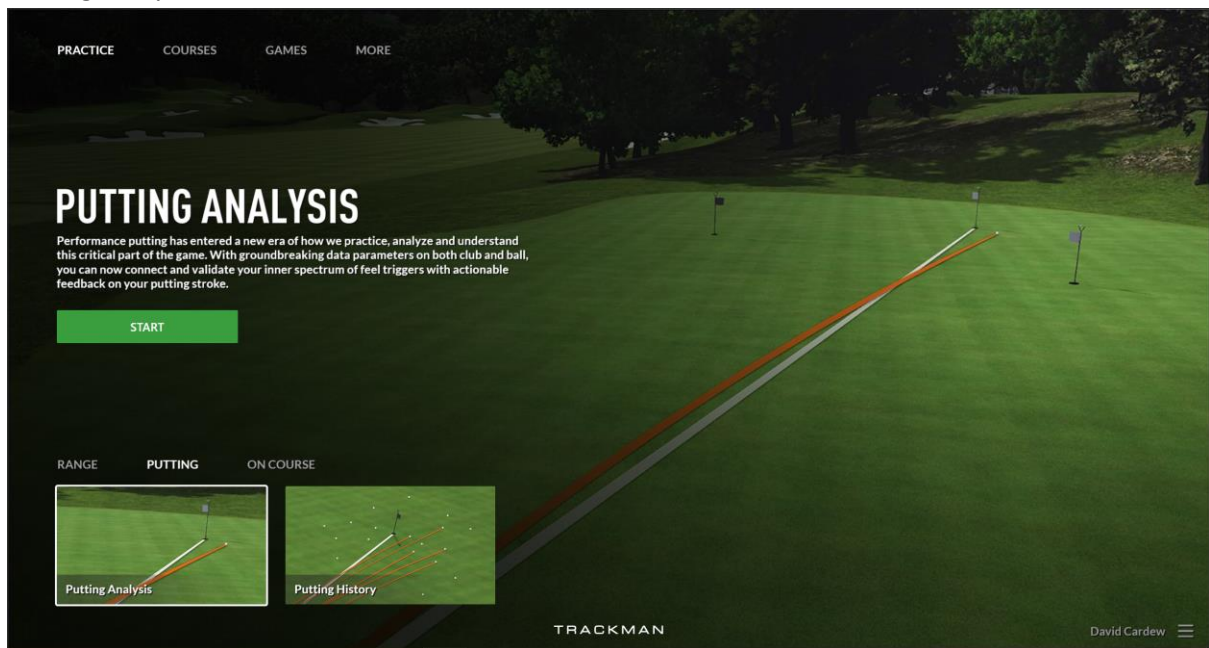
Practice (übersetzt Üben)

Range:

- Shot Analysis
- Test Centre
- TrackMan Combine
- Shot History

Gewünschte Auswahl treffen und auf den grünen Start Knopf drücken

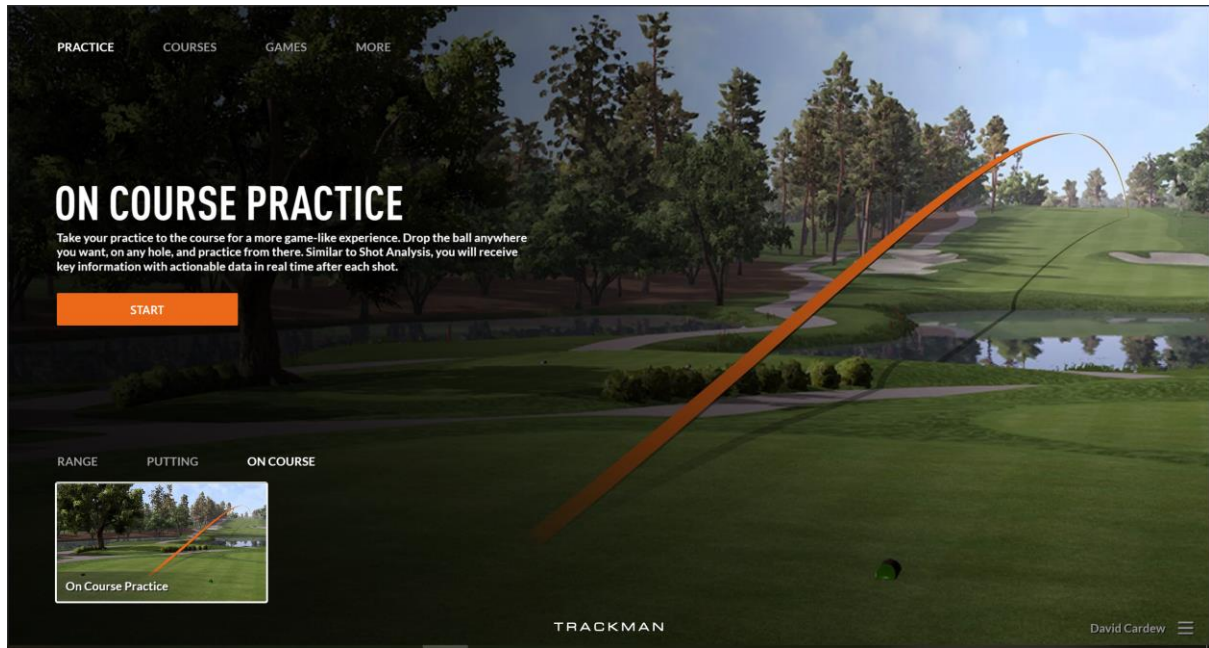
Putting Analysis:



- Putting Analysis
- Putting History

Gewünschte Auswahl treffen und auf den grünen Startknopf drücken.

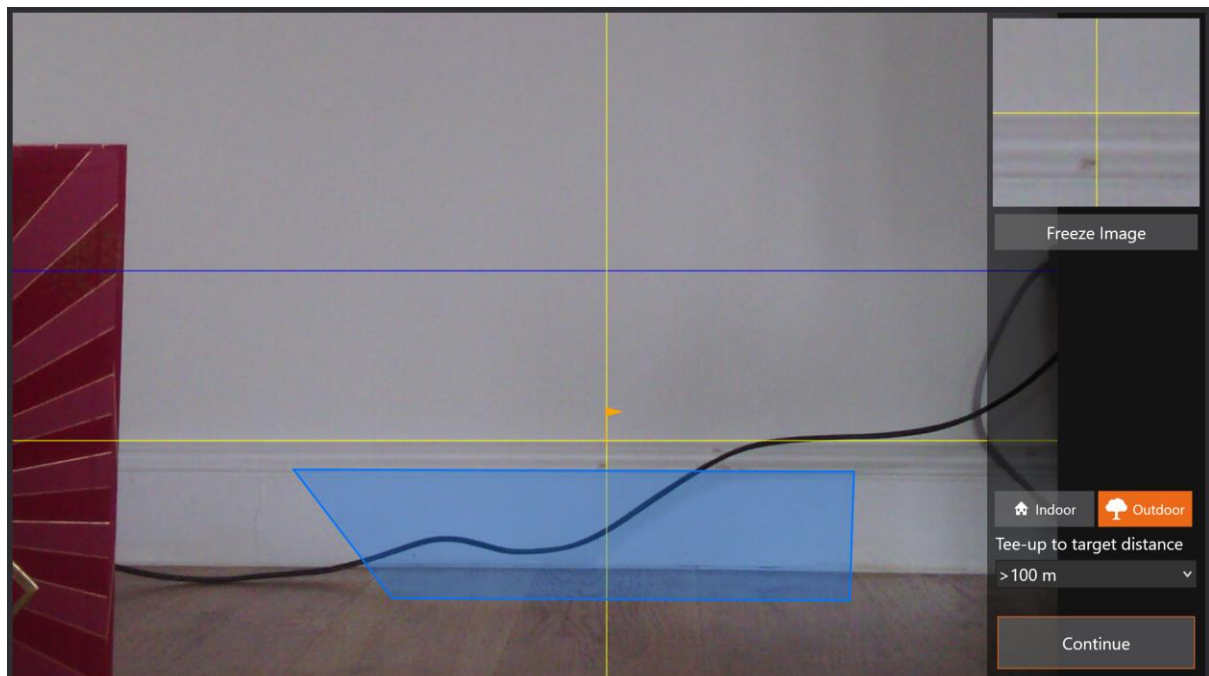
On Course Practice: Üben auf dem Platz



Gewünschte Auswahl treffen und auf den orangen Startknopf drücken.

Shot Analysis starten:

Kalibrierung TrackMan:

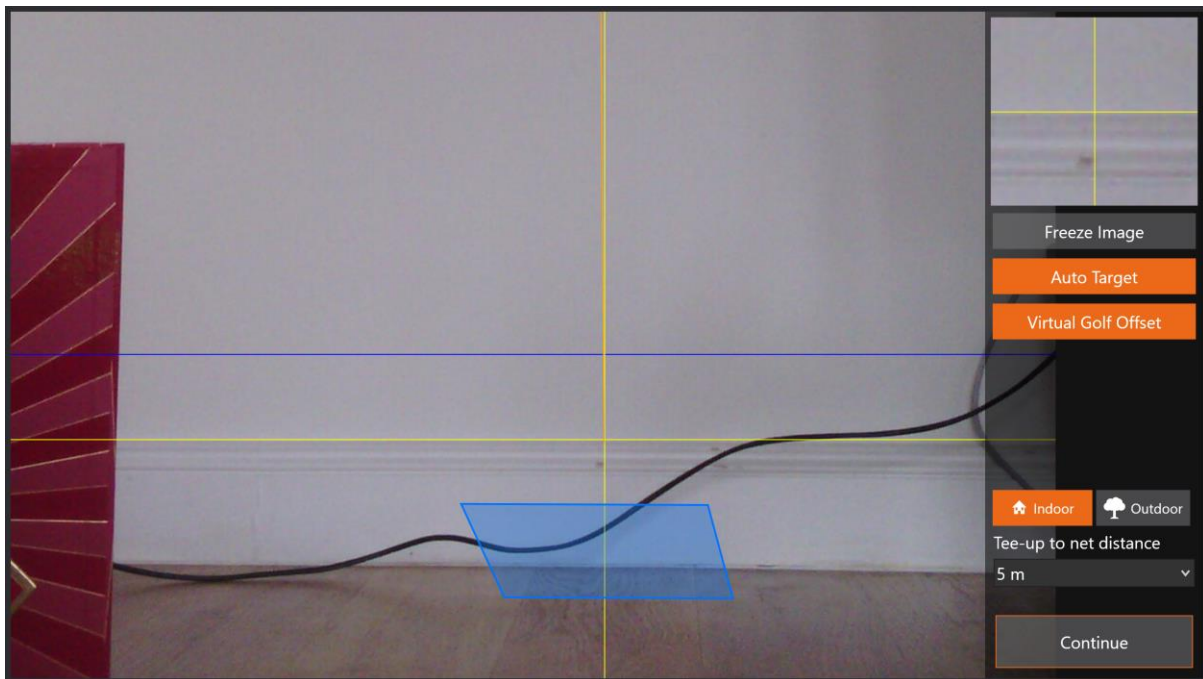


Outdoor Modus zur Verwendung im Freien oder auf der Driving Range:

- Der Ball sollte im blauen Fenster liegen
- Das gelbe Fadenkreuz sollte auf die Fahne zeigen

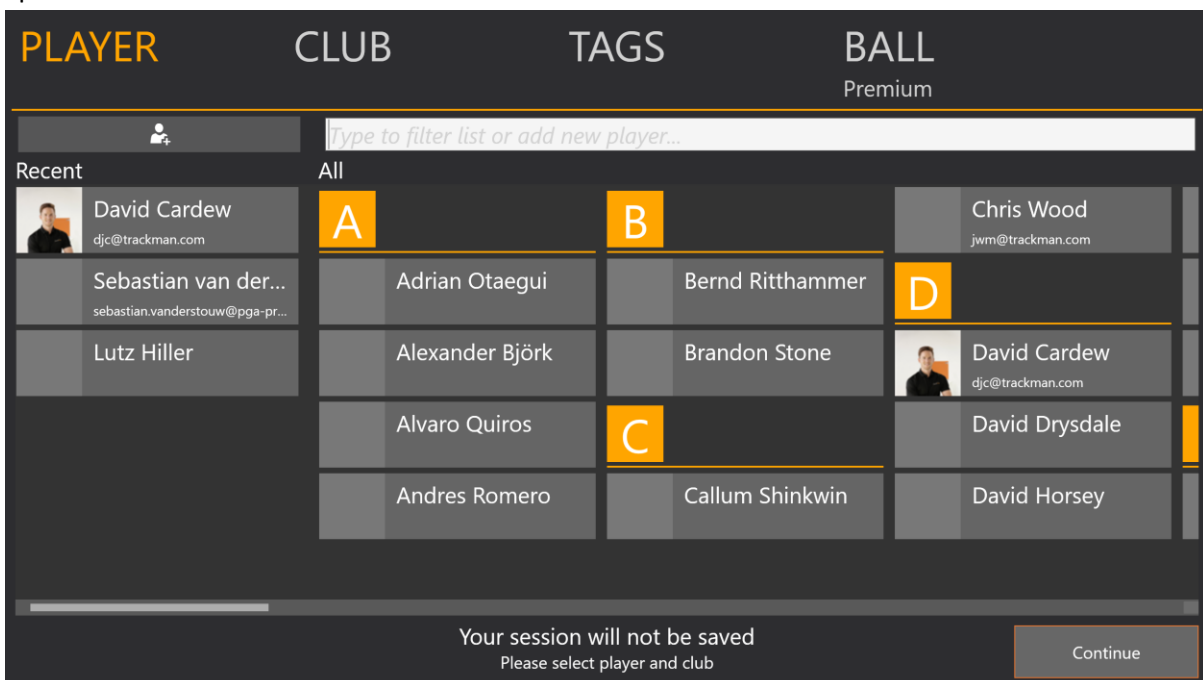
- Die blaue horizontale Linie zeigt den Horizont der eingestellten Entfernung an (Beispiel oben: 100m)

Indoor Modus zur Verwendung gegen ein Netz/Leinwand oder eine Halle:







- Auto Target für die Leinwand: Automatische Zielsetzung bei Verwendung mit einem Projektor
- Virtual Golf Offset ist für besonders enge Räume um das Ziel nicht zentriert zu setzen
- Tee-up to net Distance ist die Entfernung vom Ball zur Leinwand

Spielerauswahl





Schlägerauswahl:

PLAYER	CLUB	TAGS	BALL
David Cardew			Premium
 Woods	 Hybrids	 Irons	 Wedges
Driver	1 Hybrid	1 Iron	Pitching Wedge
2 Wood	2 Hybrid	2 Iron	Sand Wedge
3 Wood	3 Hybrid	3 Iron	Lob Wedge
4 Wood	4 Hybrid	4 Iron	50° Wedge
5 Wood	5 Hybrid	5 Iron	52° Wedge
6 Wood	6 Hybrid	6 Iron	54° Wedge
7 Wood	7 Hybrid	7 Iron	56° Wedge
8 Wood	8 Hybrid	8 Iron	58° Wedge
9 Wood	9 Hybrid	9 Iron	60° Wedge

Your session will not be saved
Please select club

Continue

Tags









PLAYER	CLUB	TAGS	BALL
David Cardew			Premium
	<input type="text" value="Enter Tag1; Tag2; ..."/>		
Current			
Recent	All 		
break	break		

Your session will not be saved
Please select club

Continue

Um einen Schläger spezifisch von einem anderen zu unterscheiden z.B. Stiff Schaft oder 10.5° Loft.

Ball Conversion:

PLAYER	CLUB	TAGS	BALL
David Cardew			Premium
 Premium Similar ball speed ($\pm 2\%$), similar ($\pm 5\%$) spin rate both longer clubs and wedges	 Medium Similar ball speed ($\pm 2\%$), lower spin rate for wedges	 Floater Slightly higher ball speed, ball weighs only 40 g compared to normal 46 g	
 Premium Hard Similar ball speed ($\pm 2\%$), higher spin rate for longer clubs, similar ($\pm 5\%$) spinrate for wedges	 Hard Similar ball speed ($\pm 2\%$), higher spin rate for longer clubs, lower spinrate for wedges	 Limited Distance Hard Ball speed lower by more than 2%, increased spin rate for wedges	
 Premium Soft Similar ball speed ($\pm 2\%$), lower spin rate for longer clubs, similar ($\pm 5\%$) spinrate for wedges	 Soft Similar ball speed ($\pm 2\%$), lower spin rate for both longer clubs and wedges	 Limited Distance Soft Ball speed lower by more than 2%, reduced spin rate for wedges	

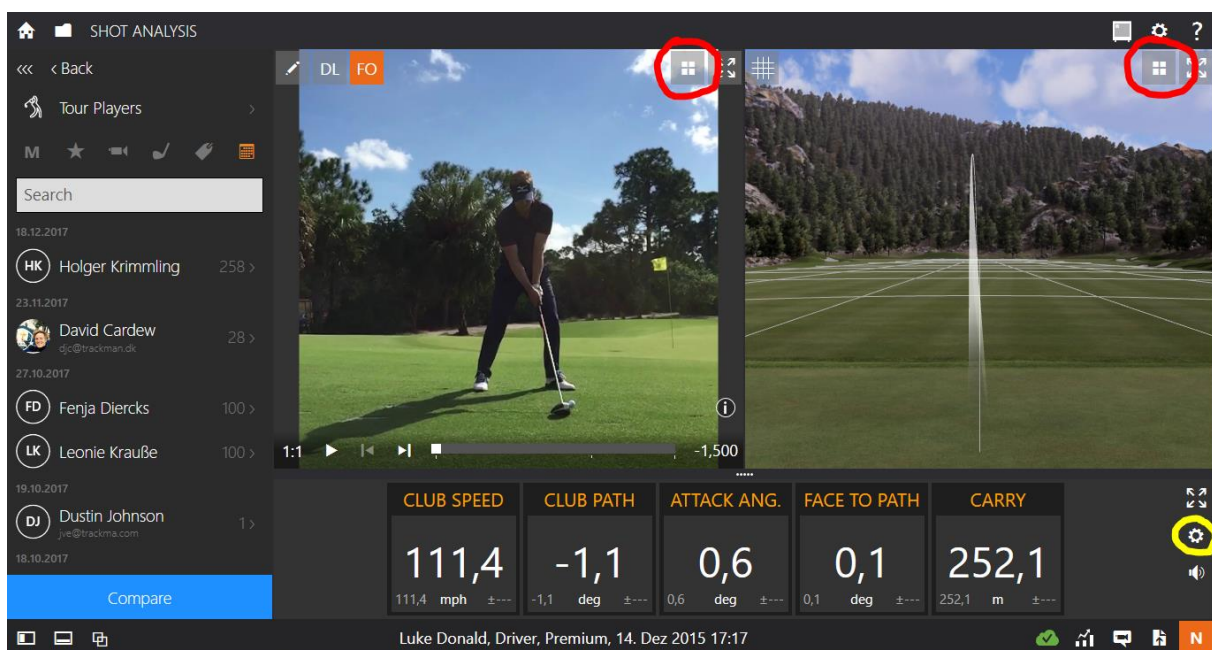
Your session will not be saved
Please select club

Continue

Bitte wählen Sie den verwendeten Ball.

Training starten:

Nachdem Sie einen Schlag gemacht haben, haben Sie folgende Auswahlmöglichkeiten haben:



SHOT ANALYSIS

DL FO

1:1 -1,500

CLUB SPEED	CLUB PATH	ATTACK ANG.	FACE TO PATH	CARRY
111,4	-1,1	0,6	0,1	252,1
111,4 mph \pm ---	-1,1 deg \pm ---	0,6 deg \pm ---	0,1 deg \pm ---	252,1 m \pm ---

Luke Donald, Driver, Premium, 14. Dez 2015 17:17

Player List:

- 18.12.2017 Holger Krimmling 258 >
- 23.11.2017 David Cardew 28 >
- 27.10.2017 Fenja Diercks 100 >
- Leonie Krauße 100 >
- 19.10.2017 Dustin Johnson 1 >
- 18.10.2017

Compare

Roter Kreis: Alternative Ansichten: Driving Range aus verschiedenen Perspektiven, OPTIMIZER Dispersion (Verteilung), Ballflug von der Seite und von Oben, Video, Numbers, Shot Liste, Impact-Daten

The screenshot shows the 'SHOT ANALYSIS' interface for a 'Driver' shot. It features several data panels and video views:

- Top Left:** A vertical video view of the golf ball in flight.
- Top Middle:** A table comparing 'Driver' statistics:

Category	Value
Carry	270 yds
Total	295 yds
- Top Right:** A top-down view of the ball's flight path on a green, showing a dispersion pattern with colored circles.
- Middle Left:** A video view of a golfer swinging a club on a driving range.
- Middle Middle:** A table of key metrics:

Metric	Value
CLUB SPEED	92,6 mph
BALL SPEED	127,9 mph
SPIN RATE	6209 rpm
CARRY	186,1 yds
- Middle Right:** A table of shot history:

NUMBER	CARRY	CLUB PATH	LANE
John Doe, Dr, Premium, Nov 6, 2013			
<input checked="" type="checkbox"/> 1	267.9	0.7	3
Average	267.9	0.7	3
Consistency	0.0	0.0	0
John Doe, Dr, Premium, Mar 12, 2014			
<input checked="" type="checkbox"/> 1	172.8	-0.2	4
<input checked="" type="checkbox"/> 1	265.9	0.7	3
Average	219.3	0.2	3
Consistency	46.5	0.5	0
- Bottom Right:** Impact data including Dynamic Loft (16.6°), Spin Rate (4276 rpm), Attack Angle (-3.1°), Spin Loft (19.8°), Impact Height (2"), Impact Offset (-13"), and Dynamic Lie (65.9°).

At the bottom, it shows the shot details: 'Luke Donald, Driver, Premium, 14 Dec 2015 17:17'.

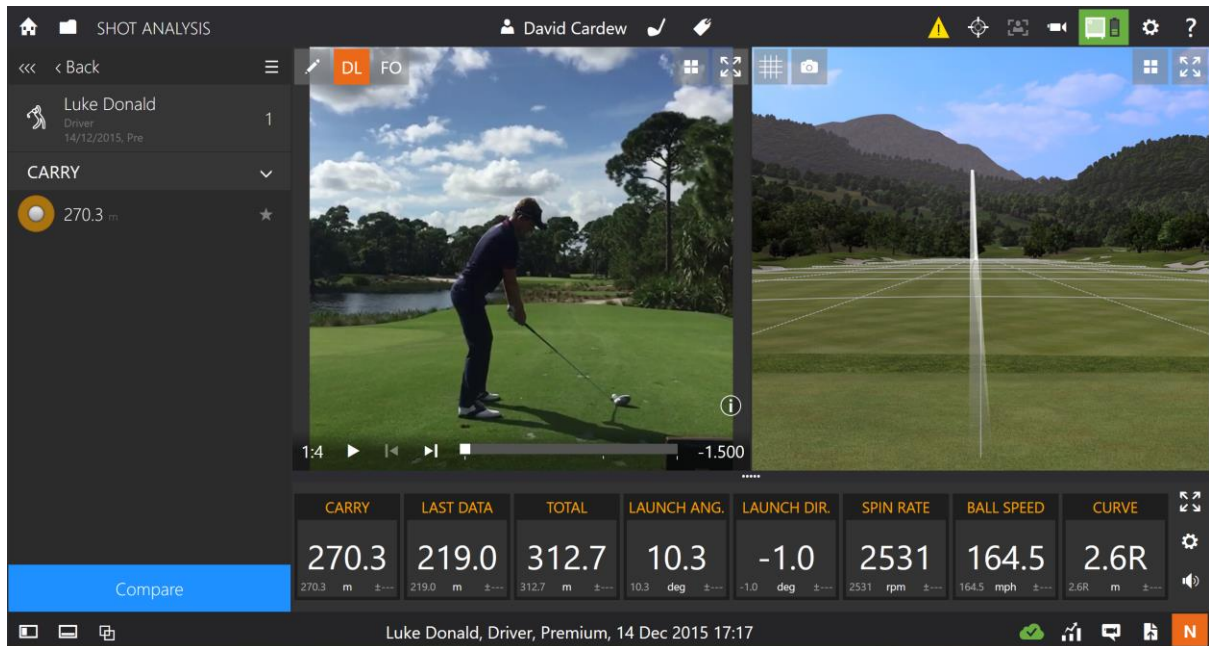
Gelber Kreis: Wählen Sie welche der verschiedenen Daten Sie sehen wollen. Zum Beispiel: Carry, Attack Angle, Club Path, Face-to-Path.

The screenshot shows the 'SHOT ANALYSIS' interface with a detailed data panel on the right side. The 'Visible Data' section is highlighted with a yellow border:

- Club:**
 - CLUB SPEED: 111,4 mph
 - ATTACK AN: 0,6 deg
 - CLUB PAT: -1,1 deg
 - DYN. LOFT: 13,4 deg
 - FACE ANG.: -1,0 deg
 - SPIN LOFT: 12,8 deg
- FACE TO PA:** 0,1 deg
- SWING PL:** 49,5 deg
- SWING DIR:** -0,6 deg
- LOW POINT:** 1,7B cm
- Launch:**
 - BALL SPEED: 164,5 mph
 - SMASH FAC.: 1,48
 - LAUNCH ANG.: 10,3 deg
 - LAUNCH DIR.: -1,0 deg
 - SPIN RATE: 2531 rpm
 - SPIN AXIS: 1,7 deg
- Flight:**
 - CURVE: 3,4R m
 - HEIGHT: 27,9 m
 - CARRY: 252,1 m
 - TOTAL: 274,7 m
 - SIDE: 1,2L m
 - SIDE TOT.: 1,0L m
 - LAND. ANG.: 35,9 deg
 - FROM PIN: --- m
 - TARGET: --- m
 - HANG TIME: 6,71 s
 - LAST DATA: 219,0 m
 - SCORE: ---

At the bottom, it shows the shot details: 'Luke Donald, Driver, Premium, 14. Dez 2015 17:17'.

Erklärung der Auswahlmöglichkeiten angefangen von oben links:



- Kleines Haus Logo: Zurück zum Menü
- Order Logo: Schlag-Historie aller Schläge
- David Cardew: Spielernamen ändern
- Schlägerwahl ändern
- Tags setzen
- Achtung Signal: Wird angezeigt, wenn Ihr TrackMan besondere Aufmerksamkeit erfordert
- Alternative Zielauswahl
- Manuelle Videoauslösung (z.B. für Probeschwünge)
- Liste der verfügbaren Kameras anzeigen
- TrackMan Verbindung, wenn dieses Feld grün leuchtet + Batterieanzeige
- Einstellungen von TPS
- „?“ weitere Hilfe zu Tastatur- Abkürzungen

Erklärung der Auswahlmöglichkeiten angefangen von unten links:

- Shot Liste entfernen
- Data Liste entfernen
- Online Daten versenden
- OPTIMIZER einschalten
- Screenshot erstellen (Videoaufnahme des Bildschirms und Ton)
- Report der Daten versenden
- NORMALIZE einschalten

OPTIMIZER Tastaturabkürzung „O“:

Der Optimizer gibt Ihnen eine gute Auswahl an Daten, die für einen optimierten Ballflug sorgen würden. Der blaue Bereich wäre ideal und die orangenen Daten sind Ihre aktuellen vom letzten Schlag. Sie können den OPTIMIZER erst anschalten sobald Sie einen Schlag gemacht haben.



NORMALIZER Tastaturabkürzung „N“:

Beim NORMALISIEREN wird der normalisierte Ballflug angezeigt. Es werden Wind, Temperatur, Höhenunterschied und Ballumrechnung angewendet. Sie bekommen Sie Ballflug, der unter Normalbedingungen passiert wäre.

IOS:

Installation

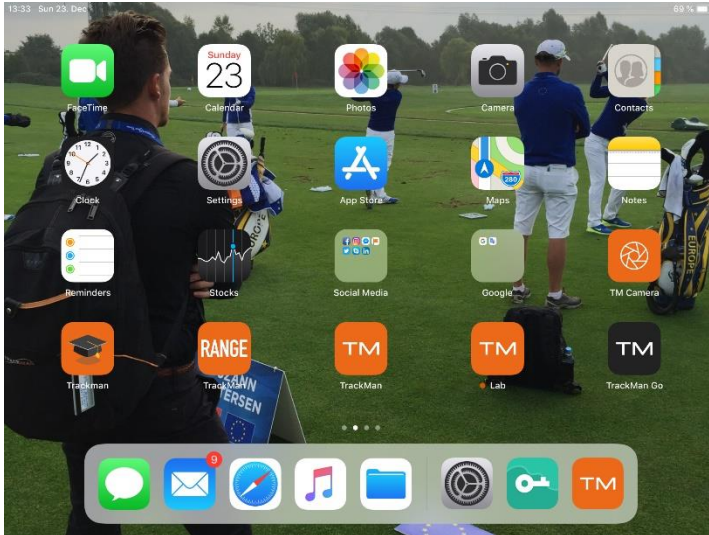
TrackMan wie gewohnt aufstellen

Sie können alle iOS Geräte verwenden: iPad, iPhone & iPod.

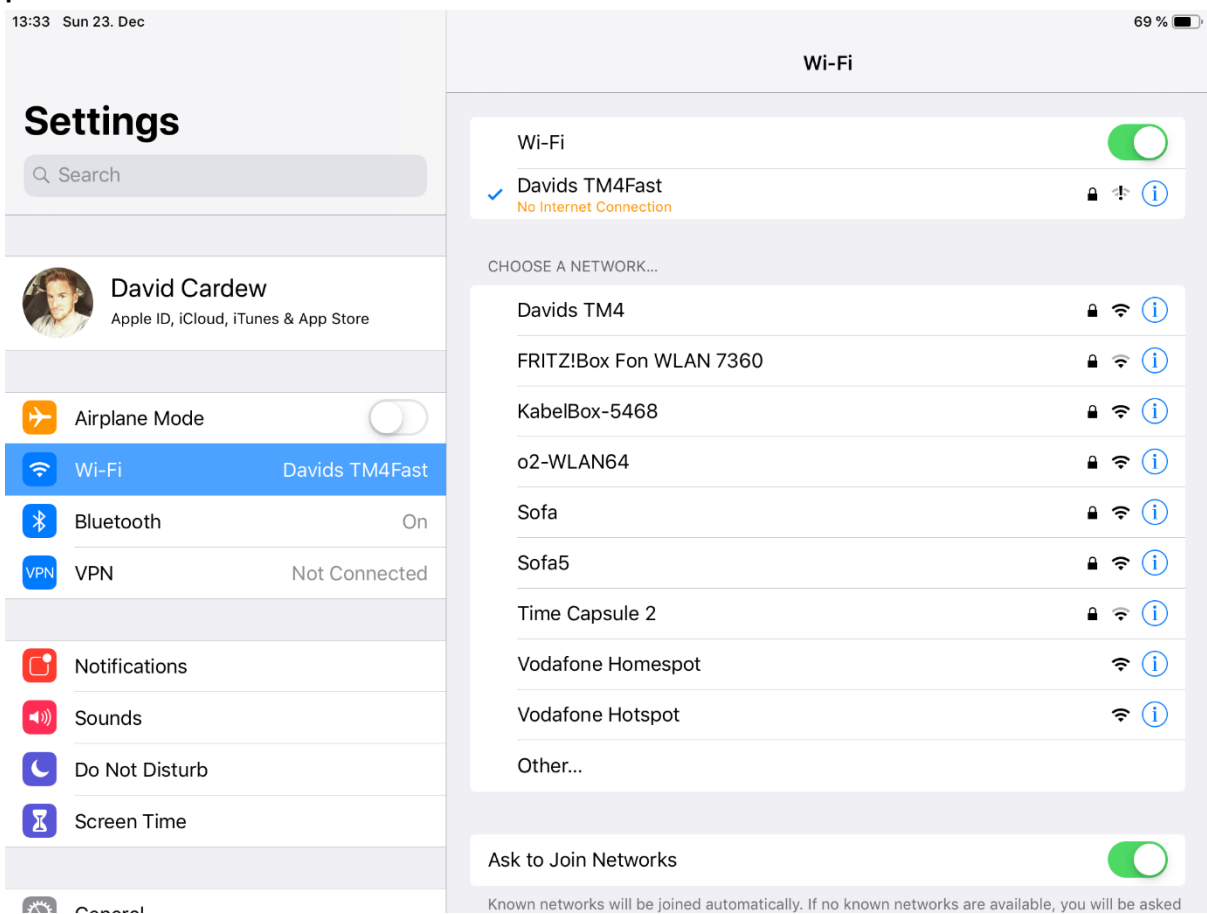
Apps

Sie können folgende Apps aus dem App Store kostenlos herunterladen:

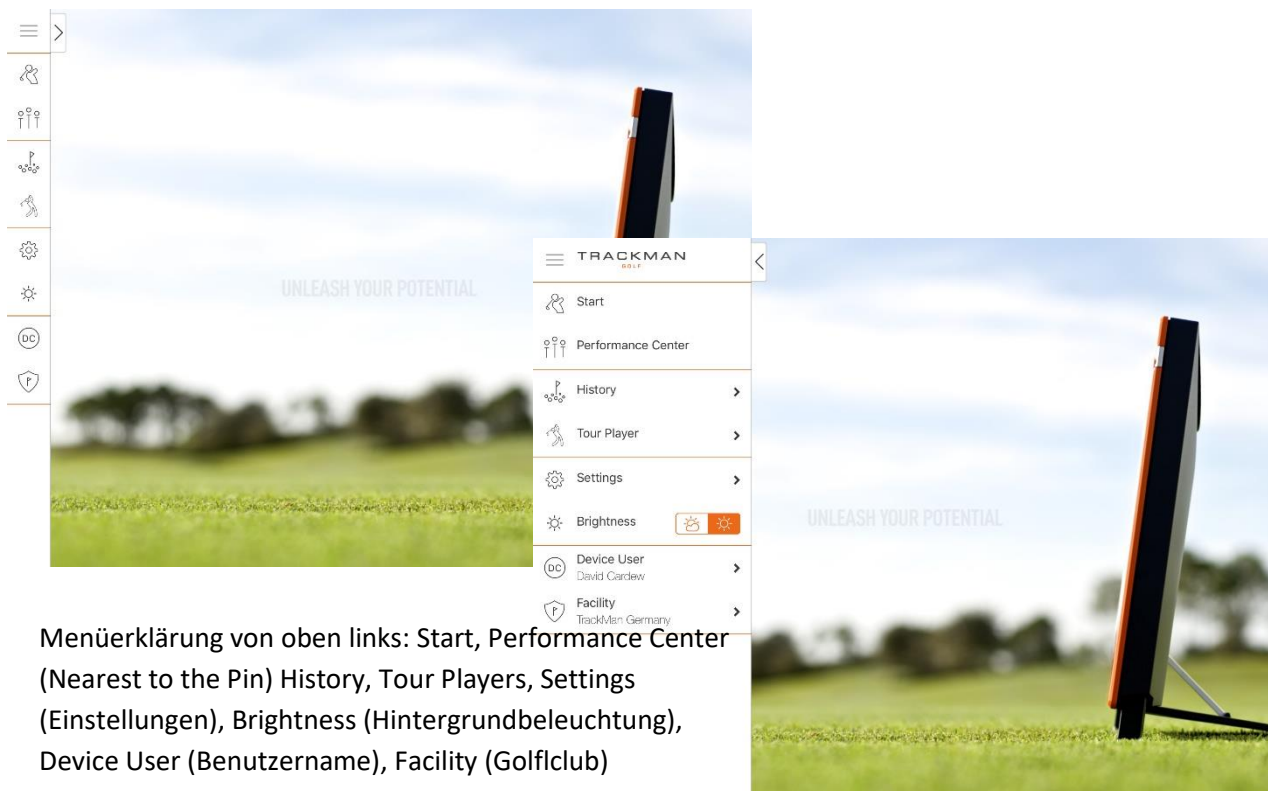
- TrackMan Golf
- TrackMan Go (nur iPad)
- TM Camera
- TrackMan University



Zunächst mit dem WLAN des TrackMan Verbinden. Das Standardpasswort des TrackMan WLAN ist:
password

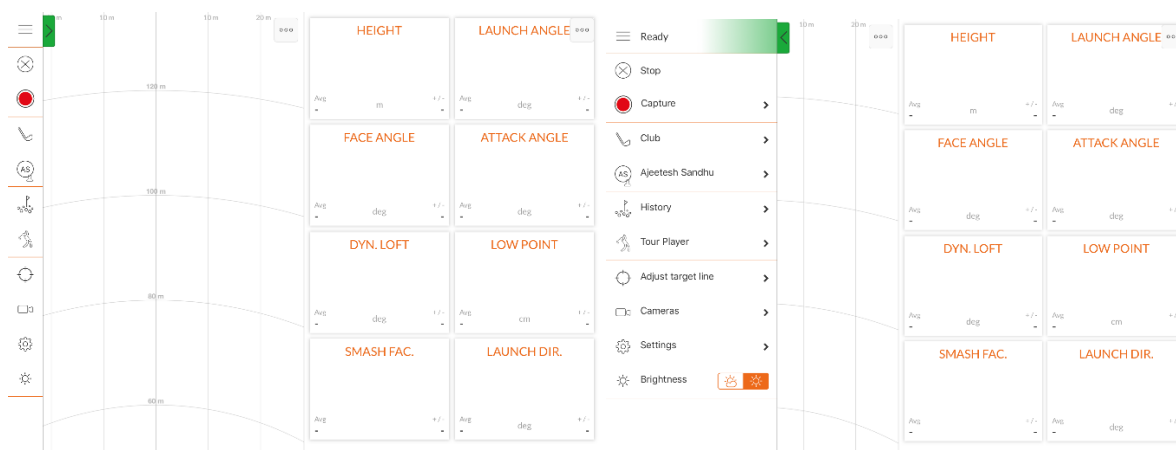


TrackMan Golf App:



Menüerklärung von oben links: Start, Performance Center (Nearest to the Pin) History, Tour Players, Settings (Einstellungen), Brightness (Hintergrundbeleuchtung), Device User (Benutzername), Facility (Golfclub)

Start:



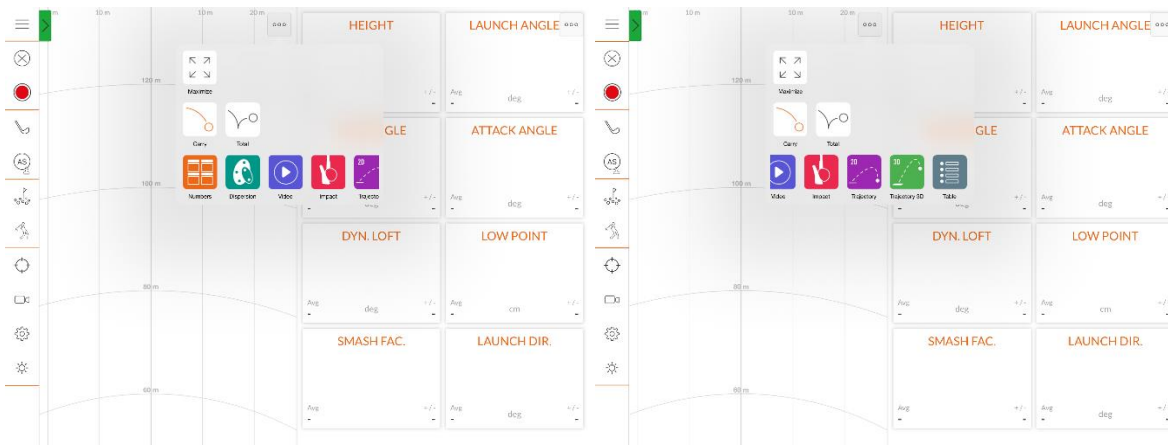
Der TrackMan ist betriebsbereit sobald das grüne Licht erscheint und in der ersten Zeile des Menüs „Ready“ steht.

Menüerklärung angefangen von oben links:

- Stop
- Camera: Video-Aufnahme des Schwungs
- Club: Schlägeränderung

- Spieleränderung
- History: Schlaghistorie
- Tour Players: Beispielschwünge von Tour Pros
- Adjust Target Line: Neue Zielauswahl
- Cameras: Zusätzliche Kameras hinzuschalten
- Settings: Einstellungen
- Brightness: Andere Hintergrundbeleuchtung

Andere Ansicht auswählen: Auswahl zwischen Numbers, Dispersion (Verteilung), Video, Impactdaten, 2-D Driving Range, 3-D Driving Range, Shot Liste



Performance Center:



TrackMan Performance Center



Combine

The TrackMan Combine is a standardized test that enables you to identify the strengths and weaknesses in your golf game. Compare and benchmark yourself against the best players in the world. See your name on worldwide leaderboards or create your own with a bunch of friends or a group from your local club.



Test Center

Test Center allows you to design a specific test to fit the golfer's needs. Generate your own test protocols that focus on wedges, the driver, or random distances. You have the control to create the practice plan.



TrackMan Combine Test:

- 60 Schläge in eine Richtung auf verschiedene Längen. Ideal um seine Stärken und Schwächen aus verschiedenen Distanzen herauszufinden

Test Center:

- Einen Combine Test mit individuellen Längen erstellen. Besonders gut geeignet, um spezifische Distanzen zu üben. Z.B. 20 Schläge auf 50 Meter.