



Beim Langlauf gibt es verschiedene Disziplinen, die auch ganz unterschiedliche Zeitmessgeräte erfordern.

*Die üblichen Disziplinen sind:*

- Einzelstart
- Verfolgung
- Massenstart
- Staffel

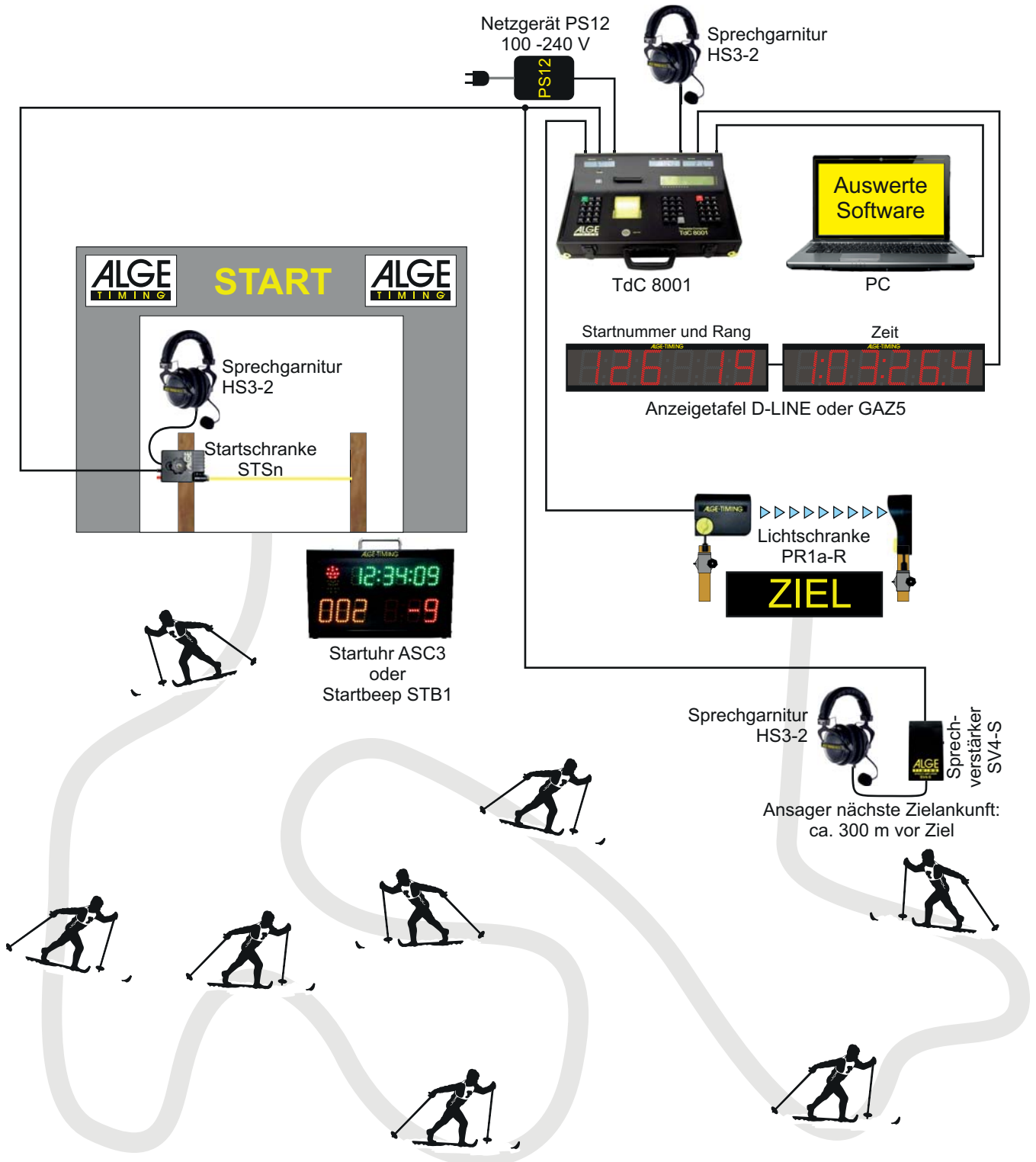
Für manche Wettbewerbe genügt ein herkömmliches Zeitmesssystem. Für alle Disziplinen, bei denen viele Zielankünfte in kurzer Zeit erfolgen, ist ein Fotofinish dringend erforderlich. Mit dem Fotofinish System kann man das Zielbild mit der genauen Zeit für jeden Läufer bzw. jede Läufergruppe auf dem PC Monitor kontrollieren und Korrekturen vornehmen bzw. nicht erfasste Läufer feststellen.



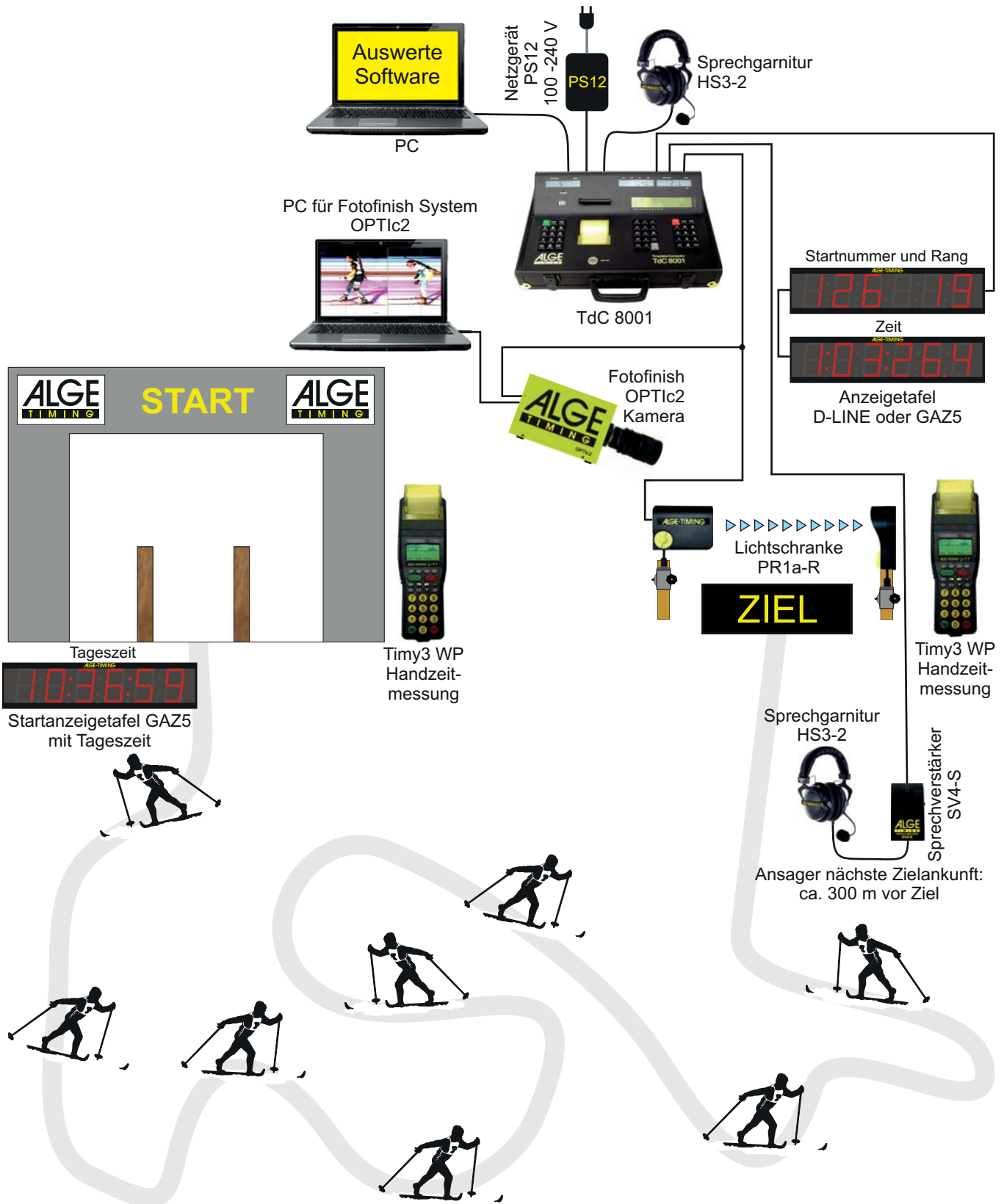
Entscheidung per Fotofinish - Zielbild vom ALGE-OPT1c2

Die Startuhr ASC3 gibt den Startintervall über die Ampel und akustisch an die Läufer weiter. Der Start wird effektiv durch die Startschranke ausgelöst. Über eine Sprechgarnitur hält der Starter Kontakt zum Zeitmesser. Auch im Zielbereich empfehlen wir ca. 300 m vor dem Ziel eine weitere Person zu postieren, die die Startnummern der ankommenden Wettbewerber ebenfalls mit der Sprechgarnitur ansagt. Die Zielauslösung erfolgt mit der Lichtschranke PR1a-R.

Vom Zeitmessgerät kann man natürlich Anzeigetafeln ansteuern.



Auf der Anzeigetafel am Start läuft die Tageszeit. Diese zeigt den Läufern am Start an, wann sie starten dürfen. Im Zielbereich empfehlen wir ca. 300 m vor dem Ziel eine weitere Person zu postieren, die die Startnummern der ankommenden Wettbewerber über eine Sprechgarnitur ansagt. Die Zielauslösung erfolgt mit der Lichtschranke PR1a-R. Gleichzeitig wird jede Zielaankunft mit einem Fotofinish System aufgenommen. Knappe Zieleinläufe bzw. fehlende Startnummern können mit dem Zielbild festgestellt werden. Vom Zeitmessgerät kann man natürlich Anzeigetafeln ansteuern.



Bei Staffelwettbewerben bzw. Massenstarts erfolgt der Start mittels Startpistole. Mit dem Pistolenschuss wird die Zeit gestartet. Der Starter hat eine Sprechgarnitur, um mit dem Zeitmesser zu kommunizieren. Im Zielbereich empfehlen wir eine Person ca. 300 m vor dem Ziel zu postieren, die die Startnummern der ankommenden Wettbewerber über eine Sprechgarnitur ansagt. Die Zielauslösung erfolgt mit der Lichtschranke PR1a-R. Gleichzeitig wird jeder Zieleinlauf mit einem Fotofinish System aufgenommen. Knappe Zieleinläufe bzw. fehlende Startnummer können mit dem Zielbild festgestellt werden. Vom Zeitmessgerät kann man natürlich Anzeigetafeln ansteuern.

