

## WHO IS WHO - ZÜRICH



THILO  
**STADELMANN**  
&  
LUKAS  
**TUGGENER**

Immer mehr Musiker nutzen ein Noten-Pad statt gedruckter Musiknoten. Der Wermutstropfen: Die alten Noten wollen ja ebenfalls digitalisiert werden – doch bis anhin war das ein Problem. Die beiden ZHAW-Forscher Thilo Stadelmann und Lukas Tuggener haben es gelöst: Der von ihnen entwickelte «Deep watershed detector» analysiert das Notenblatt nicht in kleinen Teilen, sondern als Ganzes – und erkennt die Notenobjekte



darum in ihrem Kontext. Um ihr Programm mit den nötigen Fähigkeiten auszustatten, haben es die Forscher mit rund 300'000 Seiten Noten gefüttert. Genutzt wird Stadelmanns und Tuggeners Entwicklung für das digitale Notenpult von «ScorePad». Mit der App des Schweizer Start-ups, das im Abo-Modell angeboten wird, können Noten eingelesen, digital bearbeitet und transponiert werden.