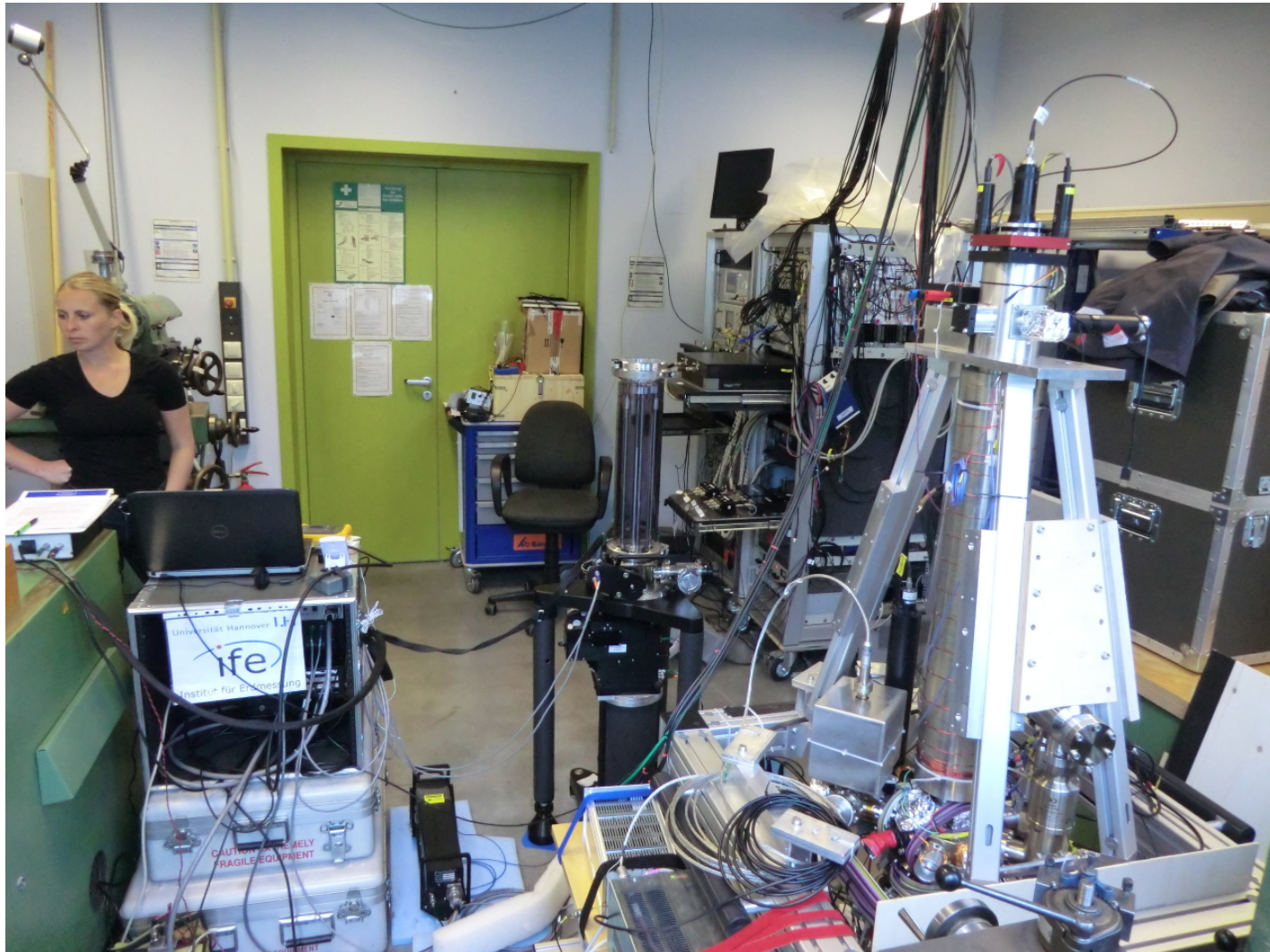


Vergleich gleichzeitiger Schwereregistrierungen mit dem Gravimetric Atom Interferometer (GAIN) und kommerziellen Gravimetern



M. Schilling¹, V. Schkolnik², C. Freier², M. Hauth², O. Gitlein¹, A. Peters²

¹Institut für Erdmessung, Leibniz Universität Hannover

²Institut für Physik, AG Optische Metrologie, Humboldt Universität zu Berlin

Beteiligte Gravimeter

FG5X-220

- Freifall-Absolutgravimeter (Laser Interferometer)
- Punktmessung

gPhone-98

- LaCoste & Romberg Federgravimeter
- Registrierung zeitlicher Schwereänderungen

GAIN

- mobiles Quantengravimeter mit frei fallenden Rubidium Atomen
- Registrierung + Absolute Punktmessung

Hier: Präsentation erster Vergleichsmessungen