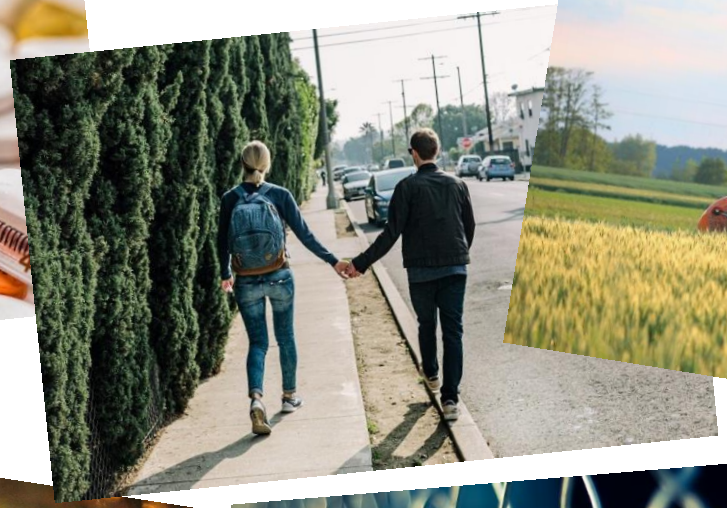
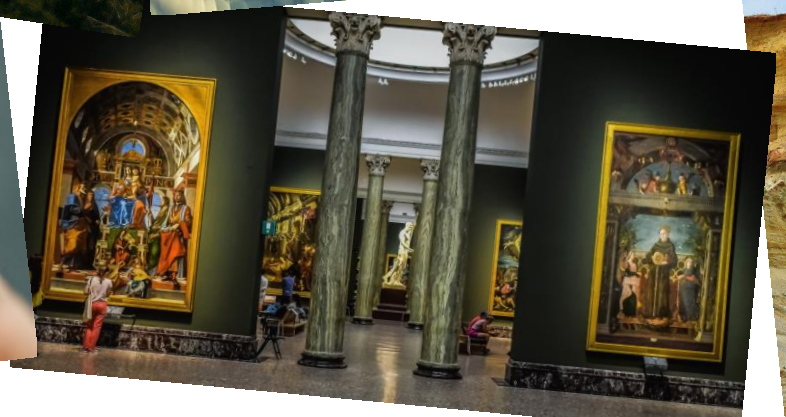
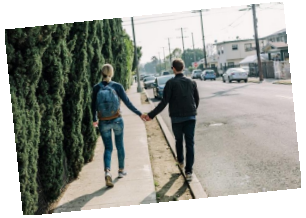
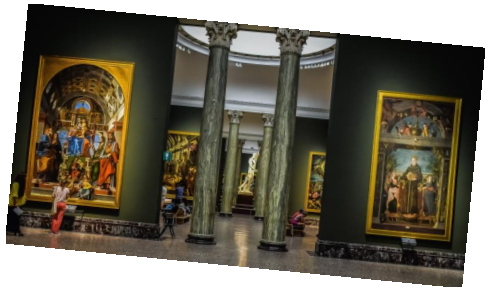






# GNSS



# GNSS und ... Pilzsuche, Jagd, Fischerei

Gruppe:

## Wozu kann GNSS bei der Pilzsuche, Jagd, Fischerei dienen?

Jagd: Sicherheit --> Position aller Beteiligten feststellen, sogar entspannen der Waffe möglich

Fischerei: Hafenzufahrt, bei Rettungseinsätzen, als automatisches Identifikationssystem

Pilze: Kartierung

## Welches Funktionsprinzip liegt dahinter?

Jagd: alle Teilnehmer müssen Smartphone dabei haben (+ App)

Fischerei: Ortung

Pilze: wenn bestimmte Pilzart gefunden Foto + Fundort usw werden gespeichert --> über App für andere nutzbar

## Welche Vorteile und (auch gesellschaftliche/ethische) Risiken verbergen sich?

unproblematisch ● ● ● ● ● sehr problematisch

*betreffenden Kreis umfärben!*

# GNSS und ... Smartwatch von Kindern

Gruppe:

## Wo dient GNSS im Zusammenhang mit Smartwatches für Kinder?

Positionstracking zur Überwachung, SoS (Signal senden)

GNSS sendet ständig Position des Kindes an Eltern, Abschaltung der Ortung durch Eltern möglich

## Welches Funktionsprinzip liegt dahinter?

## Welche Vorteile und (auch gesellschaftliche/ethische) Risiken verbergen sich?

unproblematisch ● ● ● ● ● sehr problematisch

*betreffenden Kreis umfärben!*

Vorteil: Bessere Kontrolle durch Eltern, Sicherheitsgewinn
Nachteil: Vorbemundung, keine Privatsphäre, Entwicklung eingeschränkt - weniger selstständikeit, kein Vertrauen

# GNSS und ... Skipisten

Gruppe:

## Inwiefern kommt GNSS bei der Arbeit auf Skipisten zum Einsatz?

Snowsat

## Welches Funktionsprinzip liegt dahinter?

Variante 1: Position, Fahrtrichtung, Geschwindigkeit des Fahrzeuges aufgezeichnet und ausgewertet Variante 2: zusätzlich ein Navigationssystem ist eingebaut
Variante 3: zusätzlich ein Schneetiefenmesssystem eingebaut

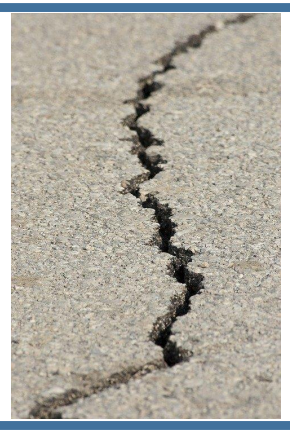
## Welche Vorteile und (auch gesellschaftliche/ethische) Risiken verbergen sich?

unproblematisch ○ ○ ○ ○ ○ sehr problematisch

*betreffenden Kreis umfärben!*

Vorteile: leichte Orientierung im Skigebiet, auch bei schlechten Sichtverhältnissen
Anzeige der Position anderer Fahrzeuge
Anzeige des Einsatzes von Windenseilen

# GNSS und ... Erdbeben



Gruppe:

## Wieso wird GNSS für das Tracking von Erdbeben verwendet?

Ích habe herausgefunden das es mit GNSS sogenannte Rüttelversuche durchgeführt wurden... Erdbebenschwellungen und Verschiebungen werden gemessen... GNSS Verschiebungen können zur Bestimmung der Erdbebencharakteristika herangezogen werden

## Welches Funktionsprinzip liegt dahinter?

Ground Tracking System: GNSS Stationen mit drei Pegelsonden, meteorologische Sonden und hoch genauen GNSS Empfänger

Rütteltischexperiment (Schweiz) > GNSS Empfänger misst Sinusschwingungen dafür muss der Empfänger speziell eingestellt werden

## Welche Vorteile und (auch gesellschaftliche/ethische) Risiken verbergen sich?

unproblematisch ● ● ● ● sehr problematisch

*betreffenden Kreis umfärben!*