WIE BAUT MAN EINEN TEILCHEN-JAEGER?

CMS BEFINDET SICH 100 M UNTER DER ERDE IN EINEM RIESIGEN KAVERNEN-KOMPLEX. DIE HAUPT-KAVERNE KÖNNTE DIE GESAMTE BEVÖLKERUNG (EINE HALBE MILLION MENSCHEN) VON GENF AUFNEHMEN (OK, NICHT WIRKLICH GEMÜTLICH, ABER ZUSAMMENGEPFERCHT WIE SARDINEN IN DER DOSE!).

BEVOR GEGRABEN WERDEN KONNTE, MUSSTE DER BODEN UM DIE SCHÄCHTE MIT FLÜSSIGEM STICKSTOFF GEFROREN WERDEN, UM EINE ÜBERFLUTUNG ZU VERMEIDEN, ALS DIE BAGGER DEN GRUNDWASSERSPIEGEL IN 40 M TIEFE ERREICHTEN.

BAGGER UND RIESIGE HAMMER HABEN 4 JAHRE LANG UNUNTERBROCHEN GEARBEITET, UM DIE HALLEN UND SCHÄCHTE ZU GRABEN.

CMS IST WIE IN PUZZLE IN 13 GROSSE TEILE AUFGETEILT, DIE SEHR VORSICHTIG IN DIE EXPERIMENTIERHALLE RUNTERGELASSEN WORDEN SIND.

DAS GRÖSSTE TEIL WIEGT 2000 TONNEN UND IST 15 METER HOCH, DAS KLEINSTE IST MIKROSKOPISCH KLEIN.

HUNDERTE VON STUDENTEN HABEN IHRE FORSCHUNGSARBEITEN BEI CMS GEMACHT.

AB 2007 WIRD CMS FÜR MINDESTENS 10 JAHRE PHYSIKALISCHE DATEN ERZEUGEN. WIR BRAUCHEN JUNGE WISSENSCHAFTLER. WIR BRAUCHEN DICH!

LINKS

(CERN) HTTP://WWW.CERN.CH
(CMS) HTTP://CMS.CERN.CH

PRODUKTION

TEXTE: ERIC PAILHAREY
ILLUSTRATIONEN: FREDERIC VIGNAUX
PRODUKTION: MASTER IMAGE
ÜBERSETZUNG: PHILIPPE BLOCH, DANIEL RICCI, KIRSTEN EPPARD
TECHNISCHE BEITRÄGE: DAVID BARNEY UND ALINE GUEVARA
LEITUNG: KARL GILL

EINE PRODUCTION FÜR CMS OUTREACH, CERN PRESS OFFICE UND CERN EDUCATION SERVICE

© CMS/CERN - PAILHAREY/VIGNAUX - 11/06

CMS: TEILCHEN-JAEGER

KOMM MIT, WENN WIR DER NATUR DIE AELTESTE UND TIEFGRUENDIGSTE FRAGE DES UNIVERSUMS STELLEN: AUS WAS GENAU SIND WIR GEMACHT?

© CMS/CERN - PAILHAREY/VIGNAUX - 11/06